



**EGC**  
Energy Group Corporation

**UCHÁDZAČ – SKUPINA DODÁVATEĽOV:**

**„Slanecká cesta – COLAS – EGC“**

**VEDÚCI ČLEN:** COLAS Slovakia, a.s.  
Priemyselná 6, 042 45 Košice  
IČO: 31651402

**ČLEN:** EGC, s.r.o.  
Pri hati 1, Košice - mestská časť Sídliisko Ťahanovce 040 01,  
IČO: 45331324

**PONUKA NA ZÁKAZKU:**

**„KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 –  
Slanecká cesta“**

**VEREJNÝ OBSTARÁVATEĽ :**

Mesto Košice  
IČO: 00691135  
Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice  
Kontaktná osoba: Ing. Jaroslav Polaček, primátor

**Košice, Február 2021**

**ORIGINÁL**

## Príloha A.1 Súťažných podkladov: Krycí list ponuky (vzor)

### Identifikácia uchádzača:

**Skupina dodávateľov: „Slanecká cesta – COLAS – EGC“**

### Vedúci člen skupiny:

Obchodné meno: **COLAS Slovakia, a.s.**  
(do 04.06.2019 pod obchodným názvom Inžinierske stavby, a.s.; Spoločnosť COLAS Slovakia, a.s., Priemyselná 6, 042 45 Košice, IČO: 31 651 402 je právnym nástupcom spoločnosti CESTY NITRA, a.s., Murgašova 6, 949 78 Nitra, IČO: 34 128 344 s účinnosťou zlúčenia od 03.02.2020)

Sídlo: Priemyselná 6, 042 45 Košice

Štatutárny zástupca: predstavenstvo  
Przemyslaw Wojciech Janiszewski - predseda predstavenstva  
Ing. Martin Papala - člen predstavenstva  
Mariusz Piotr Smulczynski - člen predstavenstva

IČO: 31651402

Zápis v Obch. registri: Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka číslo 240/V

### Člen skupiny:

Obchodné meno: **EGC, s.r.o.**

Sídlo: Pri hati 1, Košice - mestská časť Sídliisko Ťahanovce 040 01

Štatutárny zástupca: konateľ  
Ing. František Vangor

IČO: 45331324

Zápis v Obch. registri: Okresného súdu Košice I, oddiel Sro, vložka číslo 24917/V

### Identifikácia verejnej súťaže:

Verejná súťaž na obstaranie nadlimitnej zákazky vyhlásenej verejným obstarávateľom **Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice** na obstaranie predmetu zákazky KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta ev. č. obstarávania MK/A/2020/08908 vyhlásená oznámením o vyhlásení verejného obstarávania uverejneným vo Vestníku verejného obstarávania č. 255/2020 zo dňa 03.12.2020 pod číslom 44259-MSPa v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie 2020/S 235-579155 zo dňa 02.12.2020.

### Kontaktná osoba / splnomocnená osoba uchádzača:

Meno a priezvisko: Ing. Peter Brauner, PhD. – technický námestník Divízia Východ

Tel. číslo: +421 904 703 439

email: peter.brauner@colas-sk.sk

### Identifikácia obchodného tajomstva:

*[určenie skutočností tvoriacich obchodné tajomstvo, resp. dôverných informácií (len ak ich ponuka obsahuje) v súlade s bodom 25.2 Časti A. pokyny pre uchádzačov súťažných podkladov (identifikácia čísla strany, čísla odseku, bodu a textu obsahujúceho obchodné tajomstvo, príp. dôverné informácie)]*

Nevzťahuje sa.

### Zoznam dokumentov tvoriacich ponuku:

1. Krycí list ponuky – Príloha č. A.1
2. Doklady a dokumenty na preukázanie splnenia podmienok účasti

**Príloha A.1 Súťažných podkladov:  
Krycí list ponuky (vzor)**

- a. Náhľad záznamu zo zoznamu hospodárskych subjektov
  - b. Prehľad o celkovom obrate
  - c. Zoznam stavebných prác – Príloha č. A.6
  - d. Vyhlásenie odborníka – Príloha č. A.7
  - e. Osvedčenie odborníka v zmysle zákona č. 138/1992
  - f. Súhlas so spracovaním OÚ – Príloha č. A.8 – Marián Adamčík
  - g. Certifikát ISO 9001
  - h. Certifikát ISO 45001
  - i. Certifikát ISO 14001
3. Návrh zmluvy – Príloha D.1
  4. Doklad o zložení zábezpeky – kópia
  5. Čestné vyhlásenie uchádzača – Príloha č. A.2
  6. Čestné vyhlásenie uchádzača – Príloha č. A.3
  7. Čestné vyhlásenie o vytvorení skupiny, Plnomocenstvo vedúceho člena skupiny
  8. Návrh na plnenie kritérií Príloha č. C.1 a Rozpočet zmluvnej ceny Príloha č. C.2
  9. Plnomocenstvo – konajúcej osoby na zastupovanie uchádzača
  10. Kópia dokladov a dokumentov pre zverejnenie

V Košiciach dňa 19.02.2021

Skupina dodávateľov:  
„Slanecká cesta – COLAS – EGC“

---

Ing. Peter Brauner, PhD.  
Technický námestník Divízia Východ  
na základe plnomocenstva

## ZMLUVA O DIELO

č. [●]

„KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta“  
uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka,  
medzi zmluvnými stranami

### Objednávateľ:

Názov: **Mesto Košice**  
Sídlo: Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice  
IČO: 00691135  
DIČ: 2021186904  
IČDPH: SK2021186904  
Bankové spojenie: *[doplní verejný obstarávateľ]*  
IBAN: *[doplní verejný obstarávateľ]*  
V mene ktorého  
koná: Ing. Jaroslav Polaček, primátor

a

### Zhotoviteľ: Skupina dodávateľov: „Slanecká cesta – COLAS – EGC“

Obchodné meno: **COLAS Slovakia, a.s.** – vedúci člen skupiny  
Sídlo: Priemyselná 6, 042 45 Košice  
IČO: 31651402  
DIČ: 2020492111  
IČ DPH: SK2020492111  
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel: Sa, vložka číslo: 240/V  
V mene spoločnosti  
koná: predstavenstvo  
Przemyslaw Wojciech Janiszewski - predseda predstavenstva  
Ing. Martin Papala - člen predstavenstva  
Mariusz Piotr Smulczynski - člen predstavenstva  
IBAN: SK69 0200 0000 0000 0110 7512

Obchodné meno: **EGC, s.r.o.** – člen skupiny  
Sídlo: Pri hati 1, Košice - mestská časť Sídliisko Ťahanovce 040 01  
IČO: 45331324  
DIČ: 2022964042  
IČ DPH: SK2022964042  
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel: Sro, vložka číslo: 240/V  
V mene spoločnosti  
koná: Ing. František Vangor - konateľ  
IBAN: SK04 1100 0000 0029 4046 0954

### PREAMBULA

- A) Dňa 03.12.2020 bola zo strany Objednávateľa vystupujúceho v právnom postavení verejného obstarávateľa podľa Zákona o verejnom obstarávaní vyhlásená súťaž na obstaranie nadlimitnej zákazky s predmetom zákazky „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta“ ktorej oznámenie bolo uverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 255/2020 pod označením 44259-MSP (ďalej aj ako „**Súťaž**“);
- B) Ponuka Zhotoviteľa predložená do Súťaže bola na základe kritérií Súťaže vyhodnotená ako úspešná a Objednávateľ túto Ponuku Zhotoviteľa prijal;

- C) Predmet plnenia tejto Zmluvy bude spolufinancovaný z nenávratného finančného príspevku poskytnutého Objednávateľovi zo strany Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (ďalej aj ako „**Poskytovateľ NFP**“) na základe troch samostatných Zmlúv o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. [doplň verejný obstarávateľ] (ďalej spolu aj ako „**Zmluvy o NFP**“) v rámci Integrovaného regionálneho operačného programu, Prioritná os 1: Bezpečná a ekologická doprava v regiónoch (ďalej aj ako „**Operačný program**“) za účelom realizácie týchto čiastkových projektov:
- a) „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta“,
  - b) „Modernizácia zastávok verejnej osobnej dopravy a informačných systémov, Slanecká cesta, Košice“,
  - c) „Cyklistická komunikácia popri Slaneckej ceste II/552, Košice“
- (ďalej jednotlivo aj ako „**Čiastkový projekt**“ a spoločne ako „**Projekt**“).

Vzhľadom na vyššie uvedené sa Zmluvné strany dohodli a uzatvárajú túto Zmluvu v nasledovnom znení:

## 1 ÚVODNÉ USTANOVENIA

### 1.1 Definície

V tejto Zmluve budú mať nasledovné výrazy a slová napísané s veľkým začiatočným písmenom nižšie uvedený význam:

„**Autorský zákon**“ znamená zákon č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon v znení neskorších predpisov.

„**Banková záruka**“ má význam uvedený v bode 3.12 tejto Zmluvy.

„**Čiastkový projekt**“ resp. „**Projekt**“ má význam uvedený v bode C) Preambuly tejto Zmluvy.

„**Dielo**“ znamená kompletne dielo – KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta - vrátane všetkej Dokumentácie Zhotoviteľa - ako je to bližšie opísané v Požiadavkách Objednávateľa a v ostatných častiach tejto Zmluvy, ktoré má byť Zhotoviteľom v súlade s Ponukou Zhotoviteľa vykonané podľa tejto Zmluvy a zahŕňa všetky práce potrebné pre riadne zhotovenie stavby v súlade s Projektovou dokumentáciou Diela, v súlade so Súťažnými podkladmi a v súlade so všetkými príslušnými Právnymi predpismi a Povoleniami, a práce na Dokumentácií Zhotoviteľa; pre vylúčenie pochybností súčasťou Diela nie je náhradná výsadba tak, ako je uvedené v bode 2. časti B. Opis predmetu zákazky Súťažných podkladov.

„**Dokumentácia Objednávateľa**“ znamená všetky podklady a dokumentáciu, ktorej vypracovanie zabezpečil Objednávateľ a ktorú Zhotoviteľovi poskytol Objednávateľ.

„**Dokumentácia Zhotoviteľa**“ alebo jednotlivo „**Dokument Zhotoviteľa**“ znamená všetky výpočty, výkresy, príručky, projekty, modely, počítačové programy (software, ak je) a akékoľvek iné dokumenty, ktoré majú byť dodané Zhotoviteľom podľa tejto Zmluvy.

„**Dozor Objednávateľa**“ znamená osobu menovanú ako dozor zo strany Objednávateľa. Dozor Objednávateľa vykonáva kontrolu prác Zhotoviteľa a ostatné práva a povinnosti stanovené touto Zmluvou.

„**Harmonogram prác**“ znamená harmonogram prác vypracovaný a odovzdaný Zhotoviteľom podľa bodu 2.7 tejto Zmluvy. Po odovzdaní Harmonogramu prác sa tento stane pre Zmluvné strany záväzný.

„**Lehota plnenia**“ znamená lehotu na vykonanie Diela uvedenú v bode 2.6.1 tejto Zmluvy.

„**Občiansky zákonník**“ znamená zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.

„**Obchodný zákonník**“ znamená zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

„**Objednávateľ**“ znamená osobu označenú ako objednávateľ v záhlaví tejto Zmluvy.

„**Odborníci**“ znamenajú osoby menované ako odborníci uvedené v Ponuke Zhotoviteľa.

„**Operačný program**“ má význam uvedený v bode C) Preambuly tejto Zmluvy.

„**Ponuka Zhotoviteľa**“ znamená ponuku, ktorú Zhotoviteľ predložil a na základe ktorej bol úspešný v Súťaži, a ktorá tvorí prílohu č. 2 tejto Zmluvy.

„**Poskytovateľ NFP**“ má význam uvedený v bode C) Preambuly tejto Zmluvy.

„**Povolenia**“ znamenajú všetky úradné povolenia a schválenia, ktoré sú potrebné pre zhotovenie Diela. V prípade, ak sa v tejto Zmluve uvádza pojem „**Povolenia Objednávateľa**“, tento označuje výlučne povolenia, ktoré zabezpečoval Objednávateľ, ktoré sú súčasťou Projektovej dokumentácie Diela. V prípade, ak sa v tejto Zmluve uvádza pojem „**Povolenia Zhotoviteľa**“, tento označuje všetky ostatné Povolenia okrem Povolení Objednávateľa, najmä tak všetky súhlasy a povolenia potrebné k samotnej realizácii prác na Diele a ostatné Povolenia uvedené v Požiadavkách Objednávateľa.

„**Požiadavky Objednávateľa**“ znamenajú požiadavky a špecifikácie predmetu Zákazky ako ich Objednávateľ definoval v rámci Súťažných podkladov, ktoré vyjadrujú účel, rozsah a technické a iné kritériá, parametre a požiadavky na Dielo a ostatné plnenia tejto Zmluvy; Požiadavky Objednávateľa tvoria Prílohu č. 1 tejto Zmluvy.

„**Právne predpisy**“ znamenajú všetky všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky a Európskej únie, vrátane všetkých smerníc a nariadení každej legálne ustanovenej verejnej správy. Právne predpisy zahŕňajú aj Technické normy.

„**Preberací protokol**“ znamená protokol o prevzatí Diela podľa bodu 2.11 tejto Zmluvy.

„**Projektová dokumentácia Diela**“ znamená najmä projektovú dokumentáciu stavby „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta“ vypracovanú v podrobnosti dokumentácie pre realizáciu stavby Diela vrátane Povolení Objednávateľa, ako aj ostatné podklady a dokumentácia vypracovaná alebo poskytnutá Objednávateľom.

„**Protokol o úplnom vyhotovení Diela**“ znamená protokol vydaný podľa bodu 2.11.11, ktorým Objednávateľ potvrdí splnenie všetkých záväzkov Zhotoviteľa týkajúcich sa riadneho vyhotovenia Diela.

„**Riadiaci orgán**“ alebo „**Sprostredkovateľský orgán**“ je príslušný riadiaci orgán alebo sprostredkovateľský orgán, vykonávajúci svoju pôsobnosť v rámci Operačného programu.

„**Rozpočet Zmluvnej ceny**“ znamená ocenený výkaz výmer - t. j. časť Ponuky Zhotoviteľa, ktorú Zhotoviteľ predložil do Súťaže v časti označenej ako „kritériá“ vypracovaný v súlade so Súťažnými podkladmi.

„**Skúšky**“ znamenajú skúšky funkčnosti Diela a jeho jednotlivých častí vykonané postupom podľa bodu 2.10 tejto Zmluvy.

„**Stavebný zákon**“ znamená zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

„**Stavenisko**“ znamená miesto alebo miesta, kde má byť vyhotovené Dielo, ako a ďalšie miesta, ako môžu byť definované v tejto Zmluve, resp. Požiadavkách Objednávateľa.

„**Subdodávateľ**“ je hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel so Zhotoviteľom písomnú odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti tejto Zmluvy.

„**Súťaž**“ má význam uvedený v bode A) Preambuly tejto Zmluvy.

„**Súťažné podklady**“ znamenajú súťažné podklady pre Súťaž.

„**Technické normy**“ znamenajú technické normy (STN, EN) vzťahujúce sa na akékoľvek práce na Diele a samotné Dielo, Dokumentáciu Zhotoviteľa, použité materiály a postupy ako aj ostatné normy uvedené v Dokumentácii Objednávateľa alebo normy definované Právnymi predpismi.

„**Technologické zariadenia**“ znamenajú prístroje, stroje a technologické zariadenia, ktoré majú tvoriť alebo tvoria súčasť Diela.

„**Vyššia moc**“ má význam uvedený v bode 3.2.5 tejto Zmluvy.

„**Zákon o verejnom obstarávaní**“ znamená zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

„**Záručná doba**“ znamená záručnú dobu podľa bodu 3.3.1 tejto Zmluvy.

„**Zhotoviteľ**“ znamená osobu menovanú ako zhotoviteľ v záhlaví tejto Zmluvy.

„**Zmluvy o NFP**“ majú význam uvedený v bode C) Preambuly tejto Zmluvy.

„**Zmluva**“ znamená túto zmluvu o dielo v znení všetkých jej príloh a doplnení.

„**Zmluvná cena**“ znamená cenu za vyhotovenie a dokončenie Diela a odstránenie akýchkoľvek väd Diela a poskytnutie ostatných plnení na základe tejto Zmluvy vrátane DPH uvedenú v bode 3.1.2 tejto Zmluvy vrátane jej budúcich zmien a úprav v súlade s touto Zmluvou.

„**Zmluvná strana**“ znamená Objednávateľa alebo Zhotoviteľa podľa kontextu. V prípade označenia ako Zmluvné strany, zahŕňa tento pojem aj Objednávateľa aj Zhotoviteľa.

## 1.2 Výklad Zmluvy a pojmov

Ak z kontextu Zmluvy nevyplýva niečo iné alebo v Zmluve nie je vyslovene uvedené inak, pre výklad Zmluvy a pojmov platia nasledovné pravidlá:

- a) slová v jednotnom čísle zahŕňajú aj ich množné číslo a naopak;
- b) slová v mužskom rode zahŕňajú aj ich ženský rod a naopak;
- c) názvy bodov alebo nadpisy alebo vysvetľujúce poznámky, ktoré sa uvádzajú v tejto Zmluve, slúžia iba pre lepšiu orientáciu a pri vysvetľovaní podstatných podmienok a ustanovení tejto Zmluvy sa nebudú brať do úvahy;
- d) prílohy Zmluvy tvoria jej neoddeliteľnú súčasť;
- e) deň sa rozumie kalendárny deň, pokiaľ Zmluva neurčuje inak;
- f) osobou sa rozumie právnická osoba aj fyzická osoba, vrátane jej právneho nástupcu.

## 1.3 Predmet Zmluvy

1.3.1 Predmetom tejto Zmluvy sú najmä, nie však výlučne, nasledovné záväzky Zhotoviteľa:

- a) Zhotoviteľ je povinný na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo dodať, resp. zabezpečiť všetko čo je potrebné pre vykonanie Diela a riadne a včas v súlade s touto Zmluvou vykonať Dielo a odstrániť na Diele a Dokumentácii Zhotoviteľa akékoľvek a všetky vady;
- b) Zhotoviteľ je povinný riadne vyhotovené a dokončené Dielo a ostatné plnenia podľa tejto Zmluvy Objednávateľovi odovzdať v súlade s postupmi a podmienkami podľa tejto Zmluvy.

- 1.3.2 Predmetom tejto Zmluvy sú najmä, nie však výlučne, nasledovné záväzky Objednávateľa:
- a) Objednávateľ je povinný Zhotoviteľovi poskytnúť všetku súčinnosť tak, aby Zhotoviteľ mohol Dielo a/alebo ktorúkoľvek časť plnenia na základe tejto Zmluvy vykonať riadne a včas;
  - b) Objednávateľ je povinný za riadne vykonané Dielo a ostatné plnenia na základe tejto Zmluvy Zhotoviteľovi zaplatiť Zmluvnú cenu v súlade s touto Zmluvou;
  - c) Objednávateľ je riadne vykonané Dielo a ostatné plnenia podľa tejto Zmluvy povinný v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy prevziať.
- 1.3.3 Predmetom tejto Zmluvy je aj úprava všetkých ostatných práv a povinností Zmluvných strán spojených s riadnym plnením tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou.

#### **1.4 Podklady Objednávateľa**

- 1.4.1 Zhotoviteľ potvrdzuje, že pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti preskúmal a detailne sa oboznámil so všetkou Dokumentáciou Objednávateľa poskytnutou v rámci procesu Súťaže. Zhotoviteľovi nevzniká žiaden nárok na úpravu Zmluvy z dôvodov Dokumentácie Objednávateľa, pokiaľ Zhotoviteľ, ako skúsený zhotoviteľ s vynaložením všetkej odbornej starostlivosti, mohol nejasnosť, nezrovnalosť alebo chybu Dokumentácie Objednávateľa, od ktorej odvodzuje svoje právo na zmenu Zmluvy, identifikovať už v priebehu Súťaže a/alebo kedykoľvek potom, ak neinformoval o nej Objednávateľa ešte v rámci procesu Súťaže, resp. bezodkladne potom ako sa o nej mohol dozvedieť. Pre vylúčenie pochybností platí, že v Zmluvnej cene a Ponuke Zhotoviteľa sú zahrnuté všetky práce potrebné na vykonanie Diela, ktoré Zhotoviteľ vyššie uvedeným postupom pri vynaložení všetkej odbornej spôsobilosti mal alebo mohol predvídať, a to aj pokiaľ nie sú osobitne špecifikované v Dokumentácii Objednávateľa, ale sú nevyhnutné na vykonanie Diela alebo ich potreba vyplýva z povahy samotného Diela alebo prác na Diele. .

#### **1.5 Dozor Objednávateľa**

- 1.5.1 Kontrolu vykonávania Diela a plnenie povinností Zhotoviteľa vykonáva Dozor Objednávateľa. Dozor Objednávateľa je personál Objednávateľa a vykonáva a uplatňuje všetky právomoci, ktoré sú mu dané podľa tejto Zmluvy alebo ak to zo Zmluvy nutne vyplýva. Dozor Objednávateľa tiež upozorňuje na nedostatky zistené v priebehu vykonávania diela, najmä zápisom do stavebného denníka.
- 1.5.2 Kedykoľvek si Dozor Objednávateľa plní svoje povinnosti alebo uplatňuje právomoci uvedené v Zmluve, má sa za to, že koná v mene Objednávateľa. Do pôsobnosti resp. právomocí Dozoru Objednávateľa patrí najmä:
- a) odovzdanie a prevzatie Staveniska,
  - b) organizovanie a vedenie stavby (pracovné porady),
  - c) vykonávanie kvalitatívno-technickej kontroly realizovaných stavebných prác,
  - d) predkladanie stanovísk k doplnkom a zmenám projektu,
  - e) kontrolovanie a potvrdzovanie vecnej a cenovej správnosti a úplnosti platobných dokladov,
  - f) kontrolovanie vykonania prác a dodávok, ktoré budú d'alším postupom zakryté alebo zneprístupnené,
  - g) spolupráca s projektantom stavby pri výkone autorského dozoru,
  - h) spolupráca s projektantom a Zhotoviteľom pri navrhovaní opatrení na odstránenie prípadných väd v Projektovej dokumentácii Diela,
  - i) kontrola vykonávania predpísaných skúšok materiálov, konštrukcií a prác v rámci kontrolných a skúšobných plánov, kontrola ich výsledkov a vyžadovanie na



predloženie dokladov, ktoré preukazujú kvalitu uskutočnených prác a dodávok (atesty, protokoly),

- j) vykonávanie opatrení k odvráteniu alebo obmedzeniu škôd,
- k) kontrolovanie postupu prác vykonávania Diela,
- l) stanovovanie termínov odstraňovania väd a nedorobkov, kontrola a potvrdzovanie ich odstránenia, vyjadrovanie sa k vykonávaniu Diela a termínov,
- m) v prípade nutnosti, napr. hrozba vzniku alebo vznik škôd na stavbe, nedodržanie ochrany bezpečnosti zdravia pri práci, ochrany pred požiarom na účely predchádzania vzniku požiarov a zabezpečenia podmienok na účinné zdoľávanie požiarov, alebo ochrany životného prostredia ohrozujúcej život alebo zdravie zamestnancov na stavbe alebo iných osôb na stavenisku alebo jeho bezprostrednom okolí nariadiť prerušenie alebo zastavenie vykonávania Diela Zhotoviteľom.

1.5.3 Dozor Objednávateľa nie je oprávnený meniť túto Zmluvu.

1.5.4 Objednávateľ je povinný ustanoviť a oznámiť Zhotoviteľovi osobu (alebo osoby) vykonávajúcu funkciu Dozoru Objednávateľa najneskôr do desiatich (10) dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.

## **2 ZHOTOVENIE DIELA**

### **2.1 Stavenisko**

2.1.1 Objednávateľ poskytol Zhotoviteľovi všetky dôležité a potrebné údaje a informácie o faktickom a právnom stave Staveniska v rámci Dokumentácie Objednávateľa. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa oboznámil s formou, povahou a podmienkami Staveniska a v uvedenom rozsahu mu je stav Staveniska známy. Zhotoviteľ zároveň v rozsahu, v akom to bolo prakticky možné, získal všetky informácie o Stavenisku, ktoré sú nevyhnutné pre riadne vyhotovenie a dokončenie Diela a súvisiacich plnení a pre predchádzanie vzniku škôd na Stavenisku a na Diele, ako aj informácie o prístupových a príjazdových cestách k Stavenisku.

2.1.2 Do pätnástich (15) dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy Objednávateľ vyzve Zhotoviteľa na prevzatie Staveniska. Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať Stavenisko Zhotoviteľovi vypratane v rozsahu nevyhnutnom na okamžité vykonávanie Diela. O odovzdaní Staveniska Zmluvné strany vyhotovia protokol o odovzdaní Staveniska. Tento protokol musí byť podpísaný oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán v dvoch (2) vyhotoveniach, po jednom (1) vyhotovení pre každú Zmluvnú stranu. V protokole sa uvedie najmä

- a) stav, v akom sa Stavenisko nachádza v deň odovzdania a prevzatia,
- b) zoznam zariadenia a jeho stav, ak sa v/na Stavenisku nachádza,
- c) miesto a dátum spísania protokolu,
- d) podpisy Zmluvných strán.

Odo dňa odovzdania Staveniska Zhotoviteľ preberá zodpovednosť za Stavenisko. Za správne vytýčenie a ohraničenie Staveniska je zodpovedný Zhotoviteľ.

2.1.3 Zhotoviteľ zabezpečí priestor pre zariadenie Staveniska na vlastné náklady po dobu trvania výstavby a dobu potrebnú pre vypratanie Staveniska. Zhotoviteľ si zabezpečí akékoľvek a všetky potrebné prevádzkové, sociálne, výrobné a iné zariadenia Staveniska, ktoré môže potrebovať k zhotoveniu Diela. Náklady na prevádzku, údržbu a likvidáciu akéhokoľvek zariadenia Staveniska sú zahrnuté v Zmluvnej cene. Po ukončení prác na Diele je Zhotoviteľ povinný v lehote do 30 dní odstrániť zo Staveniska všetky stroje,

výrobné zariadenia, materiál, odpady a iné vybavenie Staveniska a uviesť všetky dotknuté komunikácie, pozemky a iný majetok dotknutý realizáciou Diela do pôvodného stavu.

2.1.4 Podrobné požiadavky môže obsahovať Projektová dokumentácia Diela a iné časti Požiadaviek Objednávateľa.

## **2.2 Všeobecné požiadavky na práce**

2.2.1 Zhotoviteľ počas celej platnosti tejto Zmluvy nesie zodpovednosť za všetky práce na Diele a akékoľvek nebezpečenstvo spojené s prácami na Diele, zhotovovaním Diela a akýmkoľvek inými prácami a činnosťami, ktoré je Zhotoviteľ povinný vykonať a je zodpovedný za to, že Dielo a všetky materiály a Dokumentácia Zhotoviteľa bude vyhovovať tejto Zmluve, najmä Požiadavkám Objednávateľa, Ponuke Zhotoviteľa, Zmluve a Právnym predpisom.

2.2.2 Zhotoviteľ pred začatím prác je povinný zabezpečiť na vlastné náklady a zodpovednosť všetky Povolenia okrem Povolení Objednávateľa potrebné k samotnej realizácii prác na Diele vrátane všetkých druhov poplatkov a nákladov spojených s uvedenými úkonmi.

2.2.3 Pred začatím prác na jednotlivých stavebných objektoch je Zhotoviteľ povinný prizvať Dozor Objednávateľa, ktorý skontroluje, či má Zhotoviteľ k dispozícii všetky potrebné vyjadrenia a Povolenia k začatiu prác na Stavenisku a či Zhotoviteľ splnil všetky povinnosti pred začatím prác podľa Požiadaviek Objednávateľa. Akékoľvek stavebné práce na Diele môže Zhotoviteľ začať až po obdržaní pokynu Dozoru Objednávateľa na začatie prác; ten ho vydá bezodkladne potom, ako preverí, že sú splnené podmienky na začatie prác na Stavenisku.

2.2.4 Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za správne umiestnenie všetkých častí Diela v súlade Projektovou dokumentáciou Diela a špecifikami Staveniska. Pokiaľ sa kedykoľvek v priebehu vykonávania prác na Diele zistí chybná poloha, chybné výšky, rozmery alebo umiestnenie akejkoľvek časti Diela, ku ktorým došlo z dôvodov na strane Zhotoviteľa, Zhotoviteľ je povinný takú vadu odstrániť na vlastné náklady. Pokiaľ chyba vznikla použitím nesprávnych podkladov a údajov Objednávateľa, pokiaľ na ich nesprávnosť Zhotoviteľ podľa tejto Zmluvy nemal upozorniť, jedná sa o zodpovednosť Objednávateľa a Objednávateľ znáša aj zvýšené náklady na odstránenie takej vady. V takom prípade je Zhotoviteľ povinný požiadať Objednávateľa o vydanie pokynu na zmenu Zmluvy. Kontrola vytýčenia alebo akejkoľvek výšky vykonaná Objednávateľom nezbavuje Zhotoviteľa žiadnej zodpovednosti.

2.2.5 Všetky archeologické nálezy nájdené na Stavenisku Zhotoviteľ okamžite oznámi Objednávateľovi a zároveň vydá o tom oznámenie Dozoru Objednávateľa, ktorý vydá pokyn, ako s nimi má Zhotoviteľ narábať. V prípade ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a/alebo zvýšené náklady v dôsledku plnenia týchto pokynov, postupuje sa podľa Zmluvy.

2.2.6 Zhotoviteľ je pred začatím výkopových prác alebo iných prác, ktoré by mohli ohroziť jednotlivé podzemné alebo nadzemné vedenia (ako sú kanalizácia, vodovod, telekomunikačné káble, elektrické vedenia, plynovodné potrubia a podobné) povinný oboznámiť sa s umiestnením všetkých existujúcich sietí. Zhotoviteľ pred začatím prác písomne požiada vlastníkov, správcov alebo prevádzkovateľov týchto sietí o ich lokalizáciu/vytýčenie a v prípade podzemných vedení vyhotoví ručne kopané sondy v potrebnom rozsahu. Náklady spojené s vytyčovaním a vysondovaním sietí ich správcami znáša Zhotoviteľ. Zhotoviteľ je zodpovedný za všetky škody spôsobené ním alebo jeho Subdodávateľmi počas výkonu prác na týchto zariadeniach a takéto škody musí na vlastné náklady bezodkladne odstrániť.

2.2.7 Zhotoviteľ je povinný na vlastné náklady udržiavať na prevzatom Stavenisku a prilahlých komunikáciách, určených na dopravu materiálu poriadok a čistotu a odstraňovať odpady a nečistoty, ktoré vznikli pri vykonávaní jeho prác. Dozoru Objednávateľa musí byť umožnený prístup k akejkoľvek časti Diela. Žiadna časť Diela nesmie byť zakrytá bez

súhlasu Dozoru Objednávateľa. Akékoľvek podstatné skutočnosti a okolnosti týkajúce sa vykonávania Diela je Zhotoviteľ povinný konzultovať s Dozorom Objednávateľa. Dozor Objednávateľa je oprávnený vykonávať akékoľvek záznamy v stavebnom denníku. Pre vylúčenie pochybností, žiadny záznam a/alebo schválenie práce zo strany Dozoru Objednávateľa, nezbavuje Zhotoviteľa žiadnej zodpovednosti alebo povinnosti.

- 2.2.8 Zhotoviteľ bude na vlastné náklady zodpovedný za zabezpečenie vody, elektriny a všetkých energií a ďalších služieb, ktoré môže pri realizácii Diela potrebovať, a to formou zriadenia osobitných odberných miest jednotlivých, ktoré môže pri realizácii Diela potrebovať, ak sa s Objednávateľom nedohodne inak. Všetky náklady na energie znáša Zhotoviteľ.
- 2.2.9 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť všetky technologické zariadenia Staveniska a materiály nevyhnutné pre zhotovenie Diela a dopraviť ich na Stavenisko, a to v takom predstihu, aby pred začatím zhotovovania príslušnej časti Diela boli na Stavenisku k dispozícii všetky technologické zariadenia Staveniska a materiály nevyhnutné pre zhotovenie príslušnej časti Diela. Zhotoviteľ je oprávnený skladovať na Stavenisku výlučne len technologické zariadenia Staveniska a materiály určené na realizáciu Diela podľa Zmluvy. Zhotoviteľ zabezpečí ochranu technologických zariadení Staveniska a materiálov pred poškodením alebo zničením a ich skladovanie tak, aby tieto nestratili predpísané, resp. požadované vlastnosti. Zhotoviteľ zodpovedá za súlad všetkých materiálov, ktoré použil na zhotovenie Diela, s príslušnými Právnymi predpismi a Zmluvou. Nebezpečenstvo vzniku škody na materiáloch a Diele znáša výlučne Zhotoviteľ a to až do prevzatia Diela resp. jeho časti zo strany Objednávateľa na základe Preberacieho protokolu.
- 2.2.10 Zhotoviteľ je zodpovedný za nakladanie s odpadmi vrátane stavebných odpadov podľa príslušných ustanovení Právnych predpisov o nakladaní s odpadmi, ktoré vzniknú v súvislosti s plnením tejto Zmluvy. Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za plnenie a plní za Objednávateľa aj všetky povinnosti pôvodcu odpadu v zmysle príslušných ustanovení Právnych predpisov. Náklady a výzisky v súvislosti s nakladaním s odpadmi sú nákladmi a príjmami Zhotoviteľa a sú zohľadnené v Zmluvnej cene. V prípade ak Objednávateľovi vznikne akákoľvek škoda v dôsledku porušenia povinností Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy alebo zákona o odpadoch v súvislosti s (ne)plnením akýchkoľvek povinností podľa zákona o odpadoch a príslušných vykonávacích predpisov, Zhotoviteľ odškodní Objednávateľa za akékoľvek takéto škody. V prípade ak v súvislosti s realizáciou Diela bude demontovaný akýkoľvek majetok Objednávateľa, ktorý nebude odpadom, tento zostáva majetkom Objednávateľa a Zhotoviteľ ho odovzdá Objednávateľovi. Podrobnosti o evidencii takého majetku a jeho odovzdaní si Zmluvné strany dohodnú osobitne.
- 2.2.11 Zhotoviteľ zabezpečí komplexnú ochranu okolitej prírody a krajiny pred poškodením, bude rešpektovať výskyt okolitých drevín a krovitých porastov tak, aby nedošlo k bezprostrednému alebo následnému zníženiu ekologických a estetických funkcií ich podzemných a nadzemných častí, resp. k ich odumretiu. V prípade použitia stavebných mechanizmov, nástrojov a pomôcok musí Zhotoviteľ dbať na minimalizáciu poškodenia predmetnej lokality aj po ukončení stavebných prác.
- 2.2.12 Odo dňa začatia vykonávania prác na Diele je Zhotoviteľ povinný viesť stavebný denník v zmysle Stavebného zákona a príslušných vykonávacích predpisov. Pri vedení stavebného denníka sa budú Zmluvné strany riadiť najmä ustanoveniami podľa príslušných ustanovení zákona platného v čase plnenia Diela. Stavebný denník musí byť trvale prístupný všetkým pracovníkom podieľajúcim sa na vykonávaní Diela a kontrolným orgánom na vopred dohodnutom mieste na Stavenisku. Vedenie stavebného denníka sa končí dňom, keď sú odstránené všetky vady a nedorobky na Diele. Žiadny súhlas alebo zápis Objednávateľa vo vzťahu k Dielu alebo postupe prác na Diele nezbavuje Zhotoviteľa žiadnej zodpovednosti. Ak sa na Diele nájdú chyby, opomenutia, nejasnosti, rozpory, nedostatky alebo akékoľvek iné vady, tieto budú spolu s Dielom opravené na náklady

Zhotoviteľ'a, nehľadiac na súhlasy alebo schválenia Objednávateľ'a uvedené v stavebnom denníku alebo inak udelené zo strany Objednávateľ'a.

Stavebný denník sa skladá z úvodných listov, z denných záznamov a príloh:

- a) úvodné listy obsahujú:
  - (i) základný list, v ktorom je uvedený názov a sídlo stavebníka, projektanta, Zhotoviteľ'a a zmeny týchto údajov,
  - (ii) identifikačné údaje stavby podľa Projektovej dokumentácie Diela,
  - (iii) zoznam projektovej a ostatnej dokumentácie stavby, jej zmien a doplnkov,
  - (iv) prehľad prehliadok a skúšok každého druhu,
- b) denné záznamy sa vpisujú do knihy stavebného denníka s očíslovanými listami na minimálne dva oddeliteľné prepisy. Denné záznamy čitateľne zapisuje a podpisuje stavbyvedúci Zhotoviteľ'a vždy v ten deň, keď sa práce vykonali, alebo keď nastali okolnosti, ktoré sú predmetom záznamu.

Okrem stavbyvedúceho Zhotoviteľ'a je oprávnený v stavebnom denníku vykonávať zápisy Dozor Objednávateľ'a (stavebníka), projektant alebo zástupca projektanta poverený výkonom autorského dohľadu. Ak osoba, ktorá je oprávnená vykonávať zápisy do stavebného denníka, a ktorej je zápis určený, nesúhlasí s vykonaným zápisom, je oprávnená vyjadriť sa k nemu do troch (3) pracovných dní, inak platí, že s obsahom zápisu súhlasí. Stavbyvedúci Zhotoviteľ'a predloží Dozoru Objednávateľ'a denný záznam najneskôr v nasledujúci pracovný deň a odovzdá mu druhý prepis. Ak Dozor Objednávateľ'a s obsahom denného záznamu nesúhlasí, zapíše svoje pripomienky, námietky s uvedením dôvodov do troch (3) pracovných dní do stavebného denníka, inak platí, že s obsahom denného záznamu súhlasí.

Právo usmerňovať stavebné práce na diele prostredníctvom stavebného denníka má len Dozor Objednávateľ'a.

- 2.2.13 Objednávateľ je oprávnený vstupovať na Stavenisko a kontrolovať postup Zhotoviteľ'a pri zhotovovaní Diela. Zhotoviteľ poskytne Objednávateľ'ovi všetku súčinnosť pri vykonávaní kontroly podľa tohto bodu. Vykonanie kontroly zo strany Objednávateľ'a (Dozoru Objednávateľ'a) Zhotoviteľ'a nezbavuje žiadnej povinnosti alebo zodpovednosti.
- 2.2.14 Dozor Objednávateľ'a je oprávnený kedykoľvek v pracovnej dobe vyzvať pracovníkov Zhotoviteľ'a alebo ním poverené osoby nachádzajúce sa na Stavenisku na podrobenie sa dychovej skúške na prítomnosť alkoholu alebo inej omamnej látky; v prípade pozitívneho výsledku, resp. odmietnutia dychovej skúšky, má právo okamžite vypovedať a trvale zakázať vstup na pracovisko dotknutému pracovníkovi Zhotoviteľ'a alebo Zhotoviteľ'om poverenej tretej osobe. Objednávateľ má v každom jednom takom prípade nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1.000,- EUR za každý výsledok pozitívnej skúšky, resp. odmietnutia podrobiť sa skúške.
- 2.2.15 Všetky práce potrebné pre vyhotovenie a dokončenie Diela a odstránenie prípadných väd Diela musí Zhotoviteľ vykonávať tak, aby nezasahovali neprimerane alebo nevhodne do (i) vymoženosti/pohodlia verejnosti (hlavne nadmerným hlukom, prachom a zbytočnou prevádzkou stavebných strojov a mechanizmov) a (ii) bezpečných prístupov, možností užívania a údržby verejných alebo súkromných komunikácií a chodníkov k nehnuteľnostiam/pozemkom, nezávisle na tom, či sú vo vlastníctve Objednávateľ'a alebo inej osoby.
- 2.2.16 Vzhľadom na skutočnosť, že Zhotoviteľ bude vykonávať Dielo za plnej prevádzky automobilovej a električkovej dopravy na pozemných komunikáciách a električkových dráhach (tratiach) Objednávateľ'a, ktorých sa vykonávanie Diela týka, Zhotoviteľ sa zaväzuje počas vykonávania Diela zabezpečiť všetky nevyhnutné opatrenia

na dosiahnutie minimálnych obmedzení automobilovej a električkovej dopravy, najmä je povinný, ak to bude technicky a z hľadiska zabezpečenia bezpečnosti osôb na stavenisku ako aj z hľadiska bezpečnosti cestujúcej verejnosti možné, zabezpečiť priechodnosť pozemných komunikácií a električkových dráh v miestach vykonávania jednotlivých častí Diela v jednom smere a po ukončení jednotlivých častí Diela zabezpečiť súhlas/povolenie stavebného úradu na predčasné a/alebo dočasné užívanie dokončených častí Diela Objednávateľom.

- 2.2.17 Škody spôsobené realizáciou Diela nad rozsah Staveniska a vzniknuté na ostatnom majetku Objednávateľa alebo tretích osôb je Zhotoviteľ povinný odstrániť na vlastné náklady uvedením do pôvodného stavu.
- 2.2.18 Ak v súvislosti so začatím prác na Stavenisku bude potrebné umiestniť alebo premiestniť dopravné značenie podľa Právnych predpisov, tieto na vlastné náklady a zodpovednosť zabezpečí Zhotoviteľ, ktorý zodpovedá aj za ich umiestnenie a udržiavanie.
- 2.2.19 Zhotoviteľ je povinný používať všetky primerané prostriedky k tomu, aby nedošlo k poškodeniu ciest umožňujúcich spojenie so Staveniskom alebo vedúcim k Stavenisku dopravou Zhotoviteľa alebo ktorýmkoľvek z jeho Subdodávateľov. Zhotoviteľ musí vyhľadávať také trasy, vybrať a používať také vozidlá a mechanizmy a obmedziť a rozložiť náklad tak, aby každá doprava na Stavenisko a zo Staveniska, ktorou dochádza k presunu materiálov, strojného zariadenia bola vykonávaná tak, aby nevznikali zbytočné škody na týchto cestách a mostoch. Vzniknuté škody a poškodenia je Zhotoviteľ povinný odstrániť na vlastné náklady uvedením do pôvodného stavu.
- 2.2.20 Zhotoviteľ je povinný pri realizácii Diela dodržiavať všetky podmienky Povolení, ako aj všetkých vyjadrení a rozhodnutí orgánov štátnej správy a iných organizácií, ktoré sa týkajú realizácie Diela a bude znášať prípadné vzniknuté škody vyplývajúce z nerešpektovania požiadaviek a pokynov uvedených v predmetných vyjadreniach a/alebo rozhodnutiach.
- 2.2.21 Materiály, stavebné diely a výrobky zabezpečované Zhotoviteľom musia byť v súlade s požiadavkami na materiály, stavebné diely a parametre výrobkov uvedených Požiadavkách Objednávateľa, a/alebo Právnych predpisoch podľa príslušných ustanovení zákona platného v čase plnenia Diela. Zhotoviteľ je povinný odovzdať certifikáty všetkých takýchto materiálov, stavebných dielov a výrobkov Dozoru Objednávateľa na schválenie najneskôr 30 dní pred zabudovaním materiálov a zariadení do Diela. Dozor Objednávateľa sa k predloženým certifikátom písomne vyjadrí do 7 dní odo dňa ich obdržania. Zhotoviteľ nesmie zabudovať do Diela žiadne materiály, stavebné diely alebo výrobky bez súhlasu Dozoru Objednávateľa.
- 2.2.22 Zhotoviteľ je povinný bez požiadania Objednávateľa bezodkladne po začatí plnenia Zmluvy v zmysle § 7b ods. 6 zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní v nevyhnutnom rozsahu predložiť doklady a osobné údaje fyzických (právnických) osôb, prostredníctvom ktorých dodáva prácu alebo poskytuje službu. Predložené doklady musia preukazovať, že uvedené fyzické osoby majú s ním uzatvorený pracovnoprávny vzťah, prípadne, že vykonávajú pre neho práce (dodávajú služby) v subdodávke (SZČO, právnické osoby). Uvedená povinnosť je platná počas celého obdobia plnenia Zmluvy, teda vždy, keď dôjde k nástupu novej fyzickej alebo právnickej osoby. Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za škodu spôsobenú nelegálnym zamestnávaním. Akékoľvek porušenie zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy.
- 2.2.23 Pre vylúčenie pochybností, podmienkami vykonania Diela uvedenými v tomto bode nie sú dotknuté ostatné podmienky uvedené v ostatných častiach Zmluvy, najmä v Požiadavkách Objednávateľa.

## **2.3 Dokumentácia Zhotoviteľa**

- 2.3.1 Zhotoviteľ vypracuje a bude zodpovedný za všetku Dokumentáciu Zhotoviteľa, ktorú je povinný zhotoviť podľa tejto Zmluvy (nevynímajúc Právne predpisy) a za jej súlad s touto Zmluvou (nevynímajúc Právne predpisy). Pokiaľ táto Zmluva neustanovuje vo vzťahu k určitej časti Dokumentácie Zhotoviteľa osobitne inak, Zhotoviteľ je povinný odovzdať finálne znenie (po príslušnom preskúmaní zo strany Objednávateľa v prípadoch, v ktorých sa vyžaduje) akejkoľvek Dokumentácie Zhotoviteľa v počte a vo formátoch uvedených v Požiadavkách Objednávateľa, Ponukou Zhotoviteľa alebo inak definovanou touto Zmluvou.
- 2.3.2 Každý dokument, ktorý znamená Dokumentáciu Zhotoviteľa a vyžaduje sa jeho pripomienkovanie alebo schválenie alebo odsúhlasenie zo strany Objednávateľa podľa tejto Zmluvy (ak sú takto označené) alebo ako určí Dozor Objednávateľa bude v lehote stanovenej v tejto Zmluve alebo podľa pokynu Dozoru Objednávateľa predložený Dozoru Objednávateľa na pripomienkovanie alebo preskúmanie 1x v tlačenej forme a 1x v elektronickej forme vo formáte .pdf a pre výkresové a projektové časti aj vo formáte dgn, dwg, alebo MapInfo podľa požiadaviek Objednávateľa, textové časti aj vo formáte .doc (word) a tabuľkové časti aj vo formáte .xls (excel) a budú sa aplikovať nasledovné ustanovenia:
- a) po jeho predložení bude patriť Objednávateľovi lehota desiatich (10) dní na vznesenie a doručenie pripomienok k predloženému Dokumentu Zhotoviteľa. Na prípadné nevhodné pripomienky a/alebo pripomienky, ktorých zapracovanie by malo mať vplyv na Zmluvnú cenu a/alebo termíny plnenia v zmysle Harmonogramu prác Zhotoviteľ Objednávateľa upozorní (ustanovenie § 551 Obchodného zákonníka sa použije primerane);
  - b) po doručení pripomienok zo strany Objednávateľa ich Zhotoviteľ zapracuje do siedmich (7) dní a v tejto lehote Dokumentáciu Zhotoviteľa so zapracovanými pripomienkami opäť doručí Objednávateľovi;
  - c) v prípade, ak Objednávateľ nebude mať ďalšie pripomienky k predloženému Dokumentu Zhotoviteľa, vydá najneskôr do piatich (5) dní Zhotoviteľovi písomné potvrdenie o tom, že nemá ďalšie pripomienky k predloženému Dokumentu Zhotoviteľa (môže byť vydané aj emailom);
  - d) v prípade, ak Objednávateľ bude mať k zapracovaným pripomienkam ďalšie pripomienky a/alebo výhrady, sa postup podľa tohto bodu 2.3.2 aplikuje aj opakovane. Pre vylúčenie pochybností platí, že Zhotoviteľ nemá nárok na predĺženie žiadnych lehôt a termínov podľa tejto Zmluvy a nemá nárok na žiadne dodatočné náklady pokiaľ majú pripomienky Objednávateľa povahu vytknutých vád, pre ktoré Dokument Zhotoviteľa nie je v súlade s touto Zmluvou a/alebo pokiaľ Objednávateľovi takýto dopad pripomienok Zhotoviteľ vopred pred ich zapracovaním neoznámil postupom podľa bodu a) vyššie;
  - e) ak Dokument Zhotoviteľa spĺňa požiadavky Zmluvy, Dozor Objednávateľa v lehote na preskúmanie podľa bodu a) vyššie Zhotoviteľovi vydá oznámenie, že nemá ďalšie pripomienky k Dokumentu Zhotoviteľa. Pokiaľ Dozor Objednávateľa v príslušnej lehote na preskúmanie Zhotoviteľovi nevydá oznámenie, že Dokument Zhotoviteľa nespĺňa požiadavky tejto Zmluvy, postupom podľa tohto bodu 2.3.2 alebo Zhotoviteľovi nevydá potvrdenie podľa tohto bodu e), Zhotoviteľ má právo jedine na predĺženie lehôt plnení priamo závislých od vydania tohto potvrdenia zo strany Objednávateľa.
  - f) V prípade, v ktorom má Zhotoviteľ Objednávateľovi dodať určitý Dokument Zhotoviteľa v predpísanom počte sád alebo vyhotovení, tak po tom, ako Objednávateľ vydá podľa bodu e) vyššie Zhotoviteľovi potvrdenie o tom, že Dokument Zhotoviteľa spĺňa požiadavky tejto Zmluvy, Zhotoviteľ najneskôr do piatich (5) dní dodá Objednávateľovi príslušné Dokumenty Zhotoviteľa vo forme a v počte dohodnutom

podľa tejto Zmluvy ak sa v tejto Zmluve neuvádza, že ich dodá inokedy (napr. k Preberaciemu konaniu). Dodanie všetkých sád a počtov príslušnej Dokumentácie Zhotoviteľa Objednávateľ potvrdí vydaním preberacieho protokolu k príslušnej Dokumentácii Zhotoviteľa.

- 2.3.3 Vydanie potvrdenia alebo akékoľvek iné schválenie či súhlas Objednávateľa vo vzťahu k Dokumentácii Zhotoviteľa nezavahuje Zhotoviteľa žiadnej zodpovednosti. Ak sa v Dokumentácii Zhotoviteľa nájdu chyby, opomenutia, nejasnosti, rozpory, nedostatky alebo akékoľvek iné vady, tieto budú spolu s Dielom opravené na náklady Zhotoviteľa, nehľadiac na súhlasy alebo schválenia Objednávateľa podľa tohto bodu 2.3 Zmluvy.
- 2.3.4 Zhotoviteľ vypracováva Dokumentáciu Zhotoviteľa priebežne ihneď po nadobudnutí účinnosti tejto Zmluvy tak, aby príslušné časti Dokumentácie Zhotoviteľa vyhotovil, dokončil a/alebo odovzdal Objednávateľovi tak, ako je uvedené v tejto Zmluve a/alebo ako to vyžadujú Právne predpisy či Ponuka Zhotoviteľa, najneskôr však spolu s ostatnou dokumentáciou so žiadosťou o vydanie Preberacieho protokolu k Dielu resp. podľa okolností jeho časti pokiaľ v tejto Zmluve výslovne nie je uvedené inak. Ďalšie podrobnosti môžu ustanovovať Požiadavky Objednávateľa.
- 2.3.5 Osobitne je Zhotoviteľ povinný priebežne vypracovať a odovzdať všetku potrebnú výkresovú a inú dokumentáciu vo vyššej miere podrobnosti oproti Projektovej dokumentácii Diela nevyhnutnej pre riadne vykonanie Diela (tzv. dokumentácia na vykonanie prác alebo DVP), a to v súlade s technickými špecifikáciami uvedenými v Projektovej dokumentácii Diela. Zhotoviteľ je povinný DVP predložiť na schválenie Dozoru Objednávateľa v lehote najmenej štrnásť (14) dní pred začatím vykonávania prác na Diele, ktorých sa táto DVP týka. Zhotoviteľ odovzdá DVP v štyroch (4) vyhotoveniach v listinnej forme a v dvoch (2) vyhotoveniach v elektronickej forme [(\*.doc, \*.xls, \*.pdf – textová časť), (\*.dwg, \*.dng, \*.pdf – výkresová časť)] na CD, resp. DVD nosiči. DVP musí zodpovedať požiadavkám stanovených v Požiadavkách Objednávateľa pre riešenie detailov súvisiacich s konkrétnymi použitými stavebnými výrobkami. Vykonanie Diela na základe DVP nesmie mať vplyv na zmenu Rozpočtu Zmluvnej ceny musí byť v súlade s Projektovou dokumentáciou Diela.
- 2.3.6 Zhotoviteľ je povinný po vyhotovení, najneskôr k Preberaciemu konaniu vypracovať a odovzdať
- a) dokumentáciu skutočnej realizácie Diela a ostatnú súvisiacu dokumentáciu so zapracovanými a vyznačenými zmenami, ktoré vznikli počas vykonávania Diela oproti Projektovej dokumentácii Diela. Dokumentácia skutočnej realizácie Diela vrátane dokladovej časti Zhotoviteľ vyhotoví v štyroch (4) vyhotoveniach v listinnej forme a 2x v elektronickej forme [(\*.doc, \*.xls, \*.pdf – textová časť), (\*.dwg, \*.dng, \*.pdf – výkresová časť)] na CD, resp. DVD nosiči. Dokumentácia skutočnej realizácie Diela bude obsahovať aj súhrnnú technickú správu pre celé Dielo s celkovou situáciou stavby a situáciou širších vzťahov celkovo v siedmich (7) vyhotoveniach; a
  - b) geometrický plán podľa požiadaviek stanovených Právnymi predpismi a Požiadavkami Objednávateľa na účely kolaudačného konania v šiestich (6) vyhotoveniach v listinnej forme a v dvoch (2) vyhotoveniach v elektronickej forme [(\*.doc, \*.xls, \*.pdf – textová časť), (\*.dwg, \*.dng, \*.pdf – výkresová časť)] na CD, resp. DVD nosiči.

## **2.4 Spolupráca, súčinnosť a koordinačné pracovné stretnutia**

- 2.4.1 Zhotoviteľ a Objednávateľ sú povinní vzájomne si poskytnúť, všetku potrebnú súčinnosť nevyhnutnú k riadnemu vyhotoveniu a dokončeniu Diela, vrátane súčinnosti pri spoločnom postupe voči orgánom verejnej moci a akýmkoľvek iným subjektom (ak bude potrebné).

- 2.4.2 Odo dňa začatia prác na Diele na Stavenisku sa budú pravidelne minimálne jeden (1) krát za týždeň konať kontrolné dni zhotovovania Diela. Termín konania prvého kontrolného dňa si Zmluvné strany stanovujú dohodou. Objednávateľ je povinný termín a miesto pracovného stretnutia oznámiť (aj emailom) Zhotoviteľovi najmenej tri (3) dni pred jeho uskutočnením. Ak sa Zmluvné strany dohodnú na pravidelných pracovných stretnutiach (kontrolných dňoch stavby), budú platiť termíny dohodnuté Zmluvnými stranami.
- 2.4.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje zúčastniť sa a zabezpečiť účasť všetkých potrebných Odborníkov resp. ďalších zástupcov Zhotoviteľa na zvolanom pracovnom stretnutí tak, aby bolo možné preveriť kontrolu stavu rozpracovanosti ktorejkoľvek časti Diela naraz na jednom koordinačnom pracovnom stretnutí. Objednávateľ spolu s oznámením termínu a miesta konania pracovného stretnutia Zhotoviteľovi oznámi aj témy resp. body plánovaného pracovného stretnutia.
- 2.4.4 Opakovaná neúčasť ktoréhokoľvek Odborníka na koordinačných stretnutiach s Objednávateľom podľa tohto bodu 2.4 Zmluvy sa považuje za podstatné porušenie tejto Zmluvy.
- 2.4.5 V prípade, ak Zhotoviteľ vyžaduje zvolanie pracovného stretnutia z vlastnej iniciatívy, Objednávateľ je povinný zavolať pracovné stretnutie podľa tohto bodu do dvoch (2) pracovných dní odo dňa, kedy Zhotoviteľ Objednávateľovi doručí (aj emailom) požiadavku na zvolanie pracovného stretnutia. V žiadosti o zvolanie pracovného stretnutia Zhotoviteľ oznámi aj témy resp. body plánovaného pracovného stretnutia.
- 2.4.6 V súvislosti s poskytnutím súčinnosti podľa tohto bodu 2.4 nebude mať Zhotoviteľ nárok na úhradu žiadnych ďalších nákladov od Objednávateľa.
- 2.4.7 V prípade, ak niektorá Zmluvná strana bude považovať poskytnutie súčinnosti druhej Zmluvnej strany za nedostatočné, je povinná o tom písomne informovať druhú Zmluvnú stranu. V opačnom prípade sa bude mať za to, že súčinnosť podľa tejto Zmluvy bola poskytnutá riadne.
- 2.4.8 V prípade, ak bude na splnenie akejkoľvek povinnosti, ktorú je povinný splniť Zhotoviteľ, potrebné vystaviť a udeliť Zhotoviteľovi osobitné plnomocenstvo zo strany Objednávateľa, Objednávateľ na výzvu Zhotoviteľa Zhotoviteľovi takéto plnomocenstvo v primeranom rozsahu vystaví.
- 2.4.9 Zhotoviteľ osobitne berie na vedomie a je oboznámený s tým, že realizáciu náhradnej výsadby v rozsahu, v akom je táto vyňatá s pod definície pojmu Dielo a v akom sa zároveň nachádza v Projektovej dokumentácii a stavebnom povolení, bude vykonávať tretia osoba na základe osobitnej zmluvy s Objednávateľom. Z dôvodu, že realizácia týchto prác môže čiastočne ovplyvniť aj činnosti Zhotoviteľa na Stavenisku, Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť akúkoľvek a všetku potrebnú súčinnosť aj tretím osobám v zmluvnom vzťahu s Objednávateľom (vrátane prístupu na Stavenisko v potrebnom rozsahu) a koordinovať práce na realizácii Diela tak, aby bolo možné popri realizácii Diela vykonať aj náhradnú výsadbu spoločne tak, aby v zmysle stavebného povolenia bolo možné vydať spoločné právoplatné kolaudačné rozhodnutie na užívanie Diela spoločne s náhradnou výsadbou. Objednávateľ sa zaväzuje v rovnakom rozsahu zaviazat' na súčinnosť tretie osoby voči Zhotoviteľovi.

## **2.5 Správy o postupe prác a súpis vykonaných prác**

- 2.5.1 Zhotoviteľ pravidelne za každý kalendárny mesiac vyhotoví a predloží Dozoru Objednávateľa správy o postupe prác na Diele do piatich (5) dní po skončení sledovaného obdobia, ktorého sa týkajú. Správa o postupe prác bude obsahovať podrobný popis postupu prác, fotografie postupu prác, kópiu stavebného denníka za sledované obdobie a porovnanie skutočného a plánovaného postupu prác. Podrobnosti si môžu Zmluvné strany dohodnúť osobitne.



- 2.5.2 Zhotoviteľ je povinný vykonávať dennú fotodokumentáciu o priebehu vykonávania prác na Diele, ktorou sa zaznamenávajú zmeny a postup prác pri vykonávaní Diela minimálne v 24-hodinových intervaloch, resp. v takých intervaloch, ktoré umožňujú vizuálne zachytenie všetkých prác vykonaných na Diele ako aj pracovných postupov a dodávok materiálov a presunov hmôt tak, ako sú tieto evidované v stavebnom denníku alebo určené Projektovou dokumentáciou Diela alebo vo výkaze výmer, inak v intervaloch určených Objednávateľom. Fotodokumentáciu za obdobie od predchádzajúcej pracovnej porady do najbližšej nasledujúcej pracovnej porady odovzdá Zhotoviteľ Objednávateľovi počas tejto najbližšie nasledujúcej pracovnej porady, a to v elektronickej forme v dvoch (2) vyhotoveniach na CD/DVD nosiči. Fotodokumentácia musí byť vyhotovená v rozlíšení minimálne 8 Mpix.
- 2.5.3 Spolu s každou správou o postupe prác Zhotoviteľ doručí Dozoru Objednávateľa aj ocenený súpis vykonaných plnení podľa Rozpočtu Zmluvnej ceny, spolu s ktorým predloží aj zdôvodňujúce dokumenty, ktoré budú preukazovať splnenie predpokladov na poskytnutie platby a určenie výšky platby. Súpis vykonaných prác bude prehľadne rozdelený na práce vzťahujúce sa ku každému Čiastkovému projektu samostatne. Dozoru Objednávateľa patrí lehota desiatich (10) pracovných dní odo dňa predloženia oceneného súpisu vykonaných plnení na jeho preskúmanie. Na preskúmanie súpisu vykonaných plnení podľa tohto bodu sa primerane uplatňujú ustanovenia o schvaľovaní Dokumentácie Zhotoviteľa podľa bodu 2.3.2 tejto Zmluvy. Dozorom Objednávateľa schválený ocenený súpis vykonaných plnení je podkladom pre fakturáciu Zmluvnej ceny podľa bodu 3.1 tejto Zmluvy.
- 2.5.4 Dozor Objednávateľa môže odmietnuť potvrdenie oceneného súpisu vykonaných prác iba v prípade, ak:
- a) niektorá časť Diela alebo uskutočnená práca objektívne nie je úplne v súlade so Zmluvou, a/alebo
  - b) vykazuje nedostatky alebo vady a/alebo
  - c) Zhotoviteľ neuskutočnil alebo nevykonáva niektorú prácu alebo povinnosť v súlade so Zmluvou a bol o tejto skutočnosti informovaný Dozorom Objednávateľa.
- 2.5.5 Dozor Objednávateľa môže v takomto prípade stanoviť hodnotu tejto práce alebo povinnosti a odpočítať ju od čiastky inak splatnej pokiaľ práca alebo povinnosť nie je vykonaná, alebo ak je časť Diela vykonaná s vadami.
- 2.5.6 Najneskôr do 30 dní po vydaní Protokolu o úplnom vyhotovení Diela predloží Dozoru Objednávateľa konečný súpis vykonaných prác pre účely vystavenia záverečnej faktúry, v ktorom Zhotoviteľ uvedie
- a) konečnú cenu všetkých prác vykonaných v súlade so Zmluvou k dátumu uvedenému v Protokole o úplnom vyhotovení Diela, a
  - b) všetky ďalšie čiastky, ktoré Zhotoviteľ považuje za splatné.
- 2.5.7 Ak Dozor Objednávateľa nesúhlasí s niektorou časťou návrhu konečného súpisu uskutočnených prác alebo ju nemôže overiť, poskytne Zhotoviteľ Dozoru Objednávateľa ďalšie informácie, ktoré tento odôvodnene požaduje a vykoná v návrhu také zmeny, aby medzi nimi došlo ku zhode. Zhotoviteľ následne pripraví a odovzdá Dozoru Objednávateľa konečný súpis vykonaných prác tak, ako sa na ňom zhodli. Tento schválený súpis prác bude považovaný za konečný súpis uskutočnených prác podľa tejto Zmluvy pre účely vystavenia záverečnej faktúry.
- 2.5.8 V prípade kontroly vykonaných prác zo strany Poskytovateľa NFP alebo iného kontrolného orgánu je Zhotoviteľ povinný predložiť všetky vyžadované doklady v takom rozsahu, aby kontrolný orgán mohol posúdiť oprávnenosť schváleného rozsahu prác Dozorom Objednávateľa. Pokiaľ kontrolný orgán zistí akýkoľvek nesúlad medzi skutočne

vykonanými prácami a prácami schválenými Dozorom Objednávateľa a uhradenými Objednávateľom, Zhotoviteľ je povinný akceptovať toto zistenie a postupovať v zmysle pokynov Dozoru Objednávateľa alebo Objednávateľa a to aj v prípade, ak to bude Zhotoviteľ rozporovať, pričom v takom prípade je povinný sa riadiť pokynmi Dozoru Objednávateľa alebo Objednávateľa až do nadobudnutia právoplatnosti konečného rozhodnutia príslušného orgánu o týchto nárokoch. V prípade zistenia neoprávnene vyfakturovaných čiastok je Zhotoviteľ povinný tieto čiastky dobropisovať alebo vrátiť Objednávateľovi iným spôsobom (napr. odpočtom z nasledujúcej faktúry).

## 2.6 Lehota plnenia

- 2.6.1 Zhotoviteľ začne práce na realizácii Diela tak skoro, ako je to primerane možné ihneď po nadobudnutí účinnosti tejto Zmluvy tak, aby celé Dielo vrátane všetkých súvisiacich plnení vyhotovil a dokončil v súlade s Harmonogramom prác do **24 mesiacov** odo dňa účinnosti Zmluvy (ďalej len „**Lehota plnenia**“).
- 2.6.2 Dielo sa považuje za vyhotovené v Lehote plnenia v prípade, ak je k uplynutiu Lehoty plnenia zhotovené riadne v súlade s touto Zmluvou a je spôsobilé na úspešné absolvovanie Preberacieho konania.
- 2.6.3 Ak ďalej nie je uvedené inak, Zhotoviteľ bude mať nárok na predĺženie Lehoty plnenia, resp. predĺženie inej lehoty podľa tejto Zmluvy pokiaľ jeho oneskorenie bude spôsobené niektorou z nasledovných okolností:
- a) príčina, ktorá dáva Zhotoviteľovi nárok na predĺženie Lehoty vykonania Diela resp. predĺženie inej lehoty podľa niektorého z bodov tejto Zmluvy a/alebo Právnych predpisov;
  - b) omeškanie, obmedzenie alebo iná príčina, za ktorú nesie zodpovednosť Objednávateľ, ktorá je priamou príčinou omeškania Zhotoviteľa;
  - c) dôvody Vyššej moci, ktoré sú priamou príčinou omeškania Zhotoviteľa;
  - d) pokyn Objednávateľa, pokiaľ je takýto pokyn priamou príčinou omeškania a na túto skutočnosť bol Objednávateľ zo strany Zhotoviteľa upozornený;
  - e) dôvody nepredvídateľných (ktoré nie sú primerane predvídateľné skúseným Zhotoviteľom k dátumu na predloženie Ponuky Zhotoviteľa v Súťaži) fyzických podmienok predstavujúce prírodné fyzické podmienky a umelé fyzické prekážky a znečisťujúce látky, s ktorými sa Zhotoviteľ stretne na Stavenisku v priebehu realizácie Diela, vrátane geologických a hydrologických podmienok s výnimkou klimatických podmienok;
  - f) rozhodnutie, nekonanie alebo konanie orgánu verejnej správy, ktoré bráni Zhotoviteľovi vo vykonávaní Diela, alebo ktoré je predpokladom vykonávania Diela, ak vznik alebo trvanie prekážky nebol spôsobený konaním alebo opomenutím Zhotoviteľa;

Objednávateľ osobitne upozorňuje, že Dielo musí byť vykonávané počas plnej, resp. čiastočne obmedzenej dopravnej premávky, zároveň podľa možností a okolností aj počas zimného obdobia, pričom Zhotoviteľ ubezpečuje Objednávateľa, že uvedené nebráni vykonaniu Diela v Lehote plnenia a s ohľadom na vyššie uvedené bude svoje činnosti plánovať a koordinovať tak, aby bolo Dielo dokončené riadne a včas.

- 2.6.4 Termíny stanovené v Harmonograme prác sa posunú o dobu, po ktorú nemôže Zhotoviteľ plniť svoje povinnosti z dôvodov podľa bodu 2.6.3, avšak Zhotoviteľ je povinný vynaložiť všetko úsilie na odstránenie tejto prekážky a ihneď ako to bude možné, plynule pokračovať vo vykonávaní Diela tak, aby Dielo bolo dokončené v najkratšom možnom čase.

- 2.6.5 Najneskôr do troch (3) dní po tom, ako nastane alebo ako sa Zhotoviteľ dozvie, že nastala niektorá skutočnosť uvedená v bode 2.6.3, alebo akákoľvek iná skutočnosť, ktorá môže mať vplyv na plnenie Zmluvy podľa Harmonogramu prác, je Zhotoviteľ povinný bezodkladne oznámiť túto skutočnosť Objednávateľovi a Dozoru Objednávateľa. Toto oznámenie bude obsahovať:
- a) popis prekážky a dôvody na predĺženie času plnenia,
  - b) predpokladanú dobu trvania prekážky,
  - c) povinnosti, ktoré nie je alebo nebude možné vykonať,
  - d) predpokladaný termín odovzdania dotknutej časti Diela.
- 2.6.6 V prípade, ak sa prekážky podľa bodu 2.6.3 tejto Zmluvy vzťahujú len na časť Diela, čas plnenia stanovený v Harmonograme prác sa predlžuje len vo vzťahu k tej časti Diela, ktorá je týmito prekážkami dotknutá.
- 2.6.7 Objednávateľ upozorňuje, že so zreteľom na podmienky Operačného programu je potrebné Dielo dokončiť najneskôr do 30. júna 2023, pričom Zhotoviteľ berie na vedomie, že najmä v prípade, ak by v dôsledku omeškania Zhotoviteľa nemalo dôjsť k úspešnému dokončeniu všetkých aktivít Projektu v súlade s podmienkami Operačného programu, Objednávateľovi hrozí čiastočné, prinajhoršom úplné, obmedzenie (krátenie) financovania Diela (Projektu) z prostriedkov Európskej únie na základe Zmlúv o NFP, čo v zmysle bodu 3.2 Zmluvy predstavuje priamu škodu Objednávateľa. Ak dôjde k možnosti predĺženia realizácie aktivít projektov financovaných z Európskych štrukturálnych a investičných fondov v prípade predĺženia programového obdobia 2014-2020, termín uvedený v prvej vete tohto bodu sa predlžuje o dobu predĺženia programového obdobia 2014-2020; tým nie je dotknuté ustanovenie bodu 2.6.1.

## **2.7 Harmonogram prác**

- 2.7.1 Zhotoviteľ najneskôr do desiatich (10) dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy predloží Dozoru Objednávateľa grafický Harmonogram prác. Harmonogram prác bude zodpovedať Požiadavkám Objednávateľa, Ponuke Zhotoviteľa a tejto Zmluve. Po odovzdaní Harmonogramu prác patrí Objednávateľovi lehota na preskúmanie Harmonogramu prác v trvaní piatich (5) pracovných dní. Na preskúmanie Harmonogramu prác platia primerane podmienky podľa bodu 2.3.2 tejto Zmluvy. Po schválení Harmonogramu prác Objednávateľom sa tento stáva pre Zmluvné strany záväzný.
- 2.7.2 Zhotoviteľ vyhotoví Harmonogram prác tak, aby Zhotoviteľovi umožňoval postupnú kompletizáciu celého Diela vrátane vyhotovenia a dokončenia celého Diela a vrátane úspešného absolvovania všetkých Skúšok a Preberacieho konania v súlade s touto Zmluvou. Grafický Harmonogram prác bude obsahovať vyjadrenie časovej náročnosti jednotlivých úkonov, činností a prác vyjadrenú v dňoch. Harmonogram prác bude obsahovať stručný popis všetkých činností a prác podľa Požiadaviek Objednávateľa, ich vzájomnú postupnosť a časovú nadväznosť.
- 2.7.3 Kedykoľvek to bude potrebné z dôvodu predĺženia Lehoty plnenia alebo kedykoľvek Harmonogram prác nebude zodpovedať Zmluve, alebo ak sa skutočný postup plnenia nezhoduje s Harmonogramom prác, Zhotoviteľ predloží Dozoru Objednávateľa revidovaný Harmonogram prác na preskúmanie za rovnakých podmienok ako sú uvedené v bode tomto bode 2.7, a to najneskôr do piatich (5) dní odo dňa, kedy Objednávateľ vyzve Zhotoviteľa na predloženie takéhoto revidovaného Harmonogramu prác na preskúmanie. Pre vylúčenie pochybností platí, že revízia Harmonogramu prác podľa tohto bodu nemôže mať sama o sebe vplyv na predĺženie Lehoty plnenia, pokiaľ okolnosť vyvolávajúca potrebu revízie Harmonogramu prác zároveň nedáva Zhotoviteľovi právo na predĺženie resp. úpravu Lehoty plnenia podľa iného bodu tejto Zmluvy.

- 2.7.4 Pokiaľ Objednávateľovi vzniknú akékoľvek škody z dôvodu nedodržania odsúhlaseného Harmonogramu prác, Zhotoviteľ bude plne zodpovedný za tieto škody vrátane finančného odškodnenia Objednávateľa, náhrady škody, úhrady dodatočných nákladov a strát Objednávateľa plynúce z nedodržania Harmonogramu prác.
- 2.7.5 Bez toho, aby boli dotknuté ostatné ustanovenia tejto Zmluvy v prípade, že Zhotoviteľ mešká s plnením termínov alebo medzitermínov oproti Harmonogramu prác, Dozor Objednávateľa je oprávnený žiadať od Zhotoviteľa spolu s aktualizáciou Harmonogramu prác aj písomné stanovisko o prijatých opatreniach, ktoré zaručia, že ostatné termíny a medzitermíny v zmysle Harmonogramu prác budú dodržané.

## **2.8 Pokyny Objednávateľa**

- 2.8.1 Objednávateľ je oprávnený Zhotoviteľovi vydávať pokyny, ktoré sa Zhotoviteľ zaväzuje splniť a dodržať, pričom sa uplatňujú podmienky uvedené nižšie.
- 2.8.2 Zhotoviteľ je povinný plniť iba pokyny vydané Dozorom Objednávateľa alebo inou osobou Objednávateľa, ktorú Objednávateľ písomne oznámil Zhotoviteľovi.
- 2.8.3 Pokyny Objednávateľa musia mať písomnú formu. Ak Objednávateľ vydá ústny pokyn, tento je vždy povinný písomne potvrdiť Zhotoviteľovi v lehote do dvoch (2) pracovných dní.
- 2.8.4 Zhotoviteľ je vždy povinný konať v súlade s pokynmi Objednávateľa a nie je oprávnený sa od týchto pokynov odchýliť, ibaže (i) obdrží predchádzajúci písomný súhlas Objednávateľa, (ii) je také odchýlenie nevyhnutné urobiť v prípade bezprostredne hroziacej ujmy a stavu núdze na ochranu záujmov Objednávateľa a získanie predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa nie je možné rozumne vyžadovať alebo (iii) sú tieto pokyny Objednávateľa v rozpore so Zmluvou.
- 2.8.5 Zhotoviteľ je povinný bezodkladne Objednávateľa písomne upozorniť na nevhodnosť pokynov Objednávateľa, ak Zhotoviteľ môže túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti. Taktiež je povinný Objednávateľa písomne upozorniť, ak sú tieto pokyny Objednávateľa v rozpore s Právnymi predpismi, inak bude zodpovedný za škodu spôsobenú splnením takéhoto pokynu Objednávateľa.
- 2.8.6 V prípade oznámenia Zhotoviteľa o nevhodnosti pokynu Objednávateľa Objednávateľ do desiatich (10) pracovných dní písomne oznámi Zhotoviteľovi, či na vydanom pokyne trvá alebo nie. Pokiaľ Objednávateľ Zhotoviteľovi písomne oznámi, že na pokyne trvá napriek písomnému oznámeniu Zhotoviteľa o nevhodnosti pokynu, Zhotoviteľ bude povinný takýto pokyn Objednávateľa splniť, nebude však zodpovedný za prípadnú škodu spôsobenú splnením takéhoto pokynu Objednávateľa. Ak Objednávateľ neoznámí Zhotoviteľovi vo vyššie uvedenej lehote, že trvá na svojom pokyne, má sa za to, že Objednávateľ netrvá na splnení takéhoto pokynu Objednávateľa a Zhotoviteľ tento pokyn Objednávateľa nesplní.
- 2.8.7 Zhotoviteľ upozorní Objednávateľa vždy, keď je pravdepodobné, že sa realizácia Diela omešká alebo preruší, ak nevhodný pokyn Objednávateľa prekáža v riadnom vykonávaní Diela alebo ak pokyn Objednávateľa nebude vydaný v primeranom čase v zmysle Zmluvy. Toto upozornenie musí obsahovať podrobnosti o predmetnom pokyne Objednávateľa, podrobnosti o tom, prečo a dokedy by mal byť vydaný, a podrobnosti o povahe a rozsahu omeškania.
- 2.8.8 V prípade, ak Zhotoviteľ oznámi Objednávateľovi, že pokyn má mať dopad na Lehotu plnenia a/alebo má mať pokyn dopad na Zmluvnú cenu Zhotoviteľ bezodkladne najneskôr však do desiatich (10) dní Objednávateľovi doručí návrh na zmenu bodu 2.9 tejto Zmluvy.
- 2.8.9 Ak Zhotoviteľovi vznikne omeškanie, ako dôsledok toho, že Objednávateľ nevydal pokyn v čase dohodnutom v tejto Zmluve, alebo boli práce prerušené v dôsledku nevhodného pokynu, ktorý je špecifikovaný v upozornení s priloženými podrobnosťami, Zhotoviteľ

bude mať nárok na predĺženie termínu plnenia oproti pôvodným termínom v dôsledku každého takého omeškania a nárok na úhradu nákladov spojených s omeškaním alebo prerušením realizácie Diela. V takom prípade sa postupuje podľa bodu 2.9 tejto Zmluvy a Zhotoviteľ doručí Dozoru Objednávateľa návrh na zmenu Zmluvy.

2.8.10 Pokiaľ si niektorá záležitosť počas vykonávania Diela vyžaduje vyjadrenie alebo stanovisko Objednávateľa, Zhotoviteľ môže požiadať o vydanie pokynu Objednávateľa. Objednávateľ je povinný vydať pokyn do piatich (5) pracovných dní odo dňa, kedy Zhotoviteľ o vydanie pokynu požiadal.

## **2.9 Zmeny a úpravy**

2.9.1 Dozor Objednávateľa je oprávnený kedykoľvek so súhlasom Objednávateľa navrhnúť uskutočnenie zmien formou žiadosti o predloženie návrhu uskutočnenia zmeny Zhotoviteľovi. Zhotoviteľ nevykoná žiadnu zmenu Diela, pokiaľ Objednávateľ návrh zmeny neschváli. Pokiaľ tak vyplýva z tejto Zmluvy, môže návrh na zmenu Zmluvy predložiť Dozoru Objednávateľa aj priamo Zhotoviteľ bez výzvy Objednávateľa.

2.9.2 Každá zmena môže zahŕňať najmä:

- a) zmeny v množstvách ktorejkoľvek položky prác zahrnutých v Zmluve;
- b) zmeny v kvalite a iných vlastnostiach niektorej položky prác,
- c) vynechanie niektorej práce,
- d) akúkoľvek dodatočnú prácu, alebo
- e) zmenu Harmonogramu prác.

2.9.3 Ak nie je ďalej uvedené inak, návrhy uskutočnenia zmeny podľa tohto bodu 2.9 Zmluvy budú vypracované na náklady Zhotoviteľa a budú obsahovať údaje uvedené v bode 2.9.6 tejto Zmluvy.

2.9.4 Keď Dozor Objednávateľa požiada Zhotoviteľa o návrh zmeny alebo kedykoľvek je tak povinný alebo oprávnený Zhotoviteľ urobiť podľa tejto Zmluvy sám, predloží Zhotoviteľ bez zbytočného odkladu, najneskôr však do desiatich (10) dní od obdržania žiadosti Dozoru Objednávateľa o predloženie návrhu uskutočnenia zmeny Dozoru Objednávateľa návrh na uskutočnenie zmeny alebo oznámenie (s uvedením odôvodneného vysvetlenia), že nie je schopný včas zabezpečiť vypracovanie návrhu zmeny, alebo že taká zmena nie je uskutočniteľná alebo nie je vhodná a mohla by negatívne ovplyvniť realizáciu alebo prevádzkovanie Diela.

2.9.5 Ak si vyžaduje vypracovanie návrhu uskutočnenia zmeny preukázateľne dlhšiu dobu ako desať (10) dní, oznámi to Zhotoviteľ bezodkladne Dozoru Objednávateľa.

2.9.6 Návrh uskutočnenia zmeny bude obsahovať nasledujúce údaje:

- a) popis navrhovaných prác, ktoré je treba vykonať/vynechať a/alebo upraviť;
- b) ak má tento návrh mať vplyv na Harmonogram prác tak upravený Harmonogram prác (vrátane oboznámenia Objednávateľa o možných negatívnych dôsledkoch na Dielo a na určený čas jeho vykonania vyplývajúcich z požadovanej zmeny rozsahu Diela, ak také sú); v prípade zmeny rozsahu vykonávaného Diela vo forme „naviac prác“ v súhrnnej výške do 5 % zo Zmluvnej ceny sa Zhotoviteľ zaväzuje vykonať takéto zmeny bez vplyvu na Lehotu plnenia; a
- c) ak má tento návrh mať vplyv na Zmluvnú cenu, tak návrh Zhotoviteľa na ocenenie (pozitívne či negatívne) zmeny.

2.9.7 Každá zmena bude ocenená v súlade s nasledovným postupom:

- a) ak sa oceňovaná práca resp. plnenie zhoduje s označením položky uvedenej v Rozpočte Zmluvnej ceny pri ocenení tejto časti zmeny sa vždy použije položka práce, resp. plnenia ako je táto cena uvedená v Rozpočte Zmluvnej ceny;
  - b) ak sa práca resp. plnenie nie úplne zhoduje s označením žiadnej položky v Rozpočte Zmluvnej ceny tak sa použije položka za podobnú prácu určenú Dozorom Objednávateľa;
  - c) ak návrh na zmenu obsahuje položku práce, pre ktorú Rozpočet Zmluvnej ceny neustanovuje žiadnu jednotkovú cenu, použije sa iná vhodná jednotková cena pre položku práce podobného charakteru vykonávanú za podobných podmienok určenú dohodou Zmluvných strán.
- 2.9.8 Dozor Objednávateľa bez zbytočného odkladu po obdržaní návrhu na zmenu tento návrh posúdi a písomne vyhotoví o tom správu v ktorej uvedie, že k návrhu zmeny nemá pripomienky alebo k návrhu vznesie pripomienky a vráti ho Zhotoviteľovi bezodkladne na vykonanie opravy, doplnenia alebo prepracovania. V prípade pripomienok Dozora Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný bezodkladne predložiť opravený, doplnený alebo prepracovaný návrh uskutočnenia zmeny.
- 2.9.9 Každý pokyn na uskutočnenie zmeny bude potom, ako Dozor Objednávateľa uvedie, že k nemu nemá pripomienky, bude predložený na schválenie a podpis Objednávateľovi. Po schválení a podpise návrhu na uskutočnenie zmeny zo strany Objednávateľa bude tento návrh predložený na podpis Zhotoviteľovi. V prípade, ak sa návrh na uskutočnenie zmeny bude zhodovať s návrhom, ktorý predložil Zhotoviteľ, Zhotoviteľ bude povinný takýto návrh podpísať. Takto vydaný pokyn na uskutočnenie zmeny následne potvrdený písomne Zhotoviteľom, predstavuje dodatok k Zmluve. Zhotoviteľ je následne povinný realizovať všetky svoje činnosti podľa Zmluvy so zohľadnením zmien. Zhotoviteľ je povinný viesť podrobnú evidenciu navrhovaných, odmietnutých a odsúhlasených zmien po celú dobu až do vydania záverečnej faktúry na základe Protokolu o úplnom vyhotovení Diela.
- 2.9.10 Až do podpisu návrhu na zmenu podľa bodu 2.9.9 zo strany Objednávateľa Zhotoviteľ nesmie zastaviť žiadne práce na Diele a je povinný pokračovať v plnení Zmluvy v existujúcom rozsahu a podmienkach, pokiaľ takéto plnenie nemôže mať dopad na budúce plnenie podľa prerokovávaného návrhu na zmenu alebo pokiaľ nemôže inak negatívne ovplyvniť postup prác, Zmluvnú cenu a/alebo Harmonogram prác. V takom prípade na túto skutočnosť Zhotoviteľ Objednávateľa upozorní a vyžiada si od Objednávateľa pokyn podľa bodu 2.8 tejto Zmluvy. V takom prípade Objednávateľ pokynom určí, či má Zhotoviteľ (i) pozastaviť práce a počkať na potvrdenie návrhu na zmenu, (ii) či má pokračovať v pôvodnom rozsahu prác, (iii) či má pokračovať v prácach podľa prerokovávaného návrhu na zmenu alebo (iv) Objednávateľ rozhodne inak.
- 2.9.11 Vzhľadom na skutočnosť, že realizácia Diela je spolufinancovaná z prostriedkov poskytnutých Objednávateľovi na základe Zmlúv o NFP, Zhotoviteľ berie na vedomie, že Objednávateľ je povinný vyžiadať si k návrhu zmeny aj stanovisko príslušného Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu, pričom do doby doručenia stanoviska tohto orgánu Objednávateľovi lehoty podľa tohto bodu 2.9 Zmluvy neuplynú.
- 2.9.12 Pre vylúčenie pochybností platí, že v prípade pokynu na zmenu podľa bodu 2.8 a/alebo v prípade inej zmeny Zmluvy, ktorou budú niektoré práce vynechané alebo inak dôjde k zúženiu prác alebo Diela, Zhotoviteľovi v rozsahu týchto menej prác zaniká právo aj povinnosť tieto práce vykonať, Zhotoviteľ nebude mať nárok na ich zaplatenie a nebude mať v dôsledku zúženia rozsahu prác a/alebo Diela nárok na úhradu ušlého zisku ani inej škody.
- 2.9.13 Zmluvné strany berú na vedomie, že uzatvoriť dodatok k Zmluve za účelom jej zmeny alebo úpravy možno len v súlade so Zákonom o verejnom obstarávaní

po predchádzajúcom súhlase príslušného Riadiaceho orgánu alebo sprostredkovateľského orgánu.

## **2.10 Skúšky**

2.10.1 Pred odovzdaním Diela (resp. časti Diela), je Zhotoviteľ za účasti Objednávateľa a v súlade s Harmonogramom prác povinný vykonať príslušné Skúšky Diela alebo jeho častí. Na základe týchto Skúšok musí Zhotoviteľ preukázať, že Dielo, (resp. príslušná časť Diela) je spôsobilé a pripravené pre riadnu prevádzku, a že spĺňajú všetky Požiadavky Objednávateľa, vyhovujú Ponuke Zhotoviteľa a všetkým Právnym predpisom a spĺňajú ostatné požiadavky na základe Zmluvy vzťahujúce sa na príslušnú časť Diela.

2.10.2 Pred Skúškami Zhotoviteľ v dostatočnom časovom predstihu, najmenej však desať (10) pracovných dní, doručí Dozoru Objednávateľa oznámenie o mieste a termíne Skúšok a podrobný harmonogram Skúšok obsahujúci jednotlivé sledy testovania a priebeh Skúšok. Harmonogram Skúšok bude obsahovať časový harmonogram jednotlivých plánovaných úkonov testovania, ako aj ich opis.

2.10.3 Skúšky Diela (resp. príslušnej časti Diela) budú zahŕňať všetky prevádzkové skúšky za účelom preukázania, že Dielo (resp. príslušná časť Diela) môže byť prevádzkované bezpečne tak, ako je špecifikované v Zmluve, za všetkých dostupných prevádzkových podmienok, a že Dielo (resp. príslušná časť Diela) vyhovuje Zmluve. Skúšky budú prebiehať a harmonogram Skúšok bude zodpovedať testovaniu v nasledovnom slede:

a) skúšky pred uvedením do prevádzky (tam kde sa osobitná prevádzka, resp. funkčnosť Technologických zariadení testuje), ktoré budú zahŕňať príslušné kontroly a skúšky funkčnosti (bez prevádzky) za účelom preukázania správnej inštalácie Technologických zariadení a toho, že Dielo (resp. príslušná časť Diela) môže bezpečne podstúpiť skúšky podľa bodu b) nižšie;

b) skúšky pri uvádzaní do prevádzky a kde sa nevyžaduje prevádzka tak skúšky pri užívaní, ktoré budú zahŕňať všetky obvykle vyžadované prevádzkové skúšky za účelom preukázania, že Dielo a/alebo jeho jednotlivé časti môžu byť prevádzkované bezpečne tak, ako je špecifikované, za všetkých dostupných prevádzkových podmienok v súlade s účelom na ktorý je Dielo určené.

2.10.4 Pred Skúškami príslušnej časti Diela Zhotoviteľ doručí v rámci podrobného harmonogramu Skúšok aj podrobný opis všetkých úkonov a náplň činností testovania minimálne v rozsahu opisu:

a) organizačných, kontrolných a technických činností,

b) predpisov pre činnosť pred uvedením do prevádzky, pri uvádzaní do prevádzky, počas prevádzky a pri zastavení jednotlivých Technologických zariadení v rámci príslušnej časti Diela;

c) požiadaviek na počty a skladbu prevádzkových pracovníkov;

d) všetkých bezpečnostných pokynov a predpisov pre vykonanie Skúšok.

Zhotoviteľ pre účely Skúšok zabezpečí a poskytne všetky prístroje, vybavenie, asistenciu, dokumenty a iné informácie, elektrinu, zariadenia, materiály, personál a všetko ostatné tak, aby Skúšky prebehli v súlade so Zmluvou. Náklady na vykonanie Skúšok znáša Zhotoviteľ.

Podrobnosti o ktorýchkoľvek Skúškach môžu tiež vyplývať z Právnych predpisov alebo ich môže stanoviť Dozor Objednávateľa.

2.10.5 O priebehu každých Skúšok budú Zmluvné strany viesť podrobné technické záznamy, ktoré budú obsahovať všetky podstatné informácie o priebehu a výsledku každých Skúšok tak, aby na ich základe bolo možné kvalifikovane zhodnotiť priebeh a výsledky Skúšok.

Tieto záznamy budú podkladom pre každý protokol o Skúškach vyhotovený podľa bodu 2.10.6 tejto Zmluvy.

- 2.10.6 O výsledku každých Skúšok bude vyhotovený samostatný protokol, ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia oboch Zmluvných strán. Ak Dielo alebo jeho časť nevyhovie Skúškam platia nasledovné podmienky:
- a) ak ktorákoľvek časť Diela nevyhovie Skúškam, okrem nedostatkov drobných vád, ktoré nebránia riadnemu užívaniu príslušnej časti Diela, Objednávateľ môže požadovať, aby Zhotoviteľ napravil vady tejto časti Diela kvôli ktorým nevyhovelo Skúškam, a aby Zhotoviteľ vykonal opakované Skúšky za rovnakých podmienok. To sa vzťahuje na ktorúkoľvek časť Skúšok; a zároveň
  - b) v prípade, ak Objednávateľ nariadi vykonal opakované Skúšky a príslušná časť Diela alebo celé Dielo nevyhovie ani opakovaným Skúškam, Objednávateľ môže nariadiť ďalšie opakovanie Skúšok alebo Dielo ako celok odmietnuť a odstúpiť od Zmluvy.
- 2.10.7 Odstránenie nedostatkov po neúspešných Skúškach resp. úspešné vykonanie opakovaných Skúšok nezbavuje Zhotoviteľa zodpovednosti za omeškanie s riadnym vykonaním Diela v Lehote plnenia a Objednávateľa nezbavuje nároku na náhradu škody a zaplatenie zmluvnej pokuty podľa tejto Zmluvy.
- 2.10.8 Akékoľvek náklady spojené s opakovaním ktorýchkoľvek Skúšok podľa tejto Zmluvy znáša v plnej miere Zhotoviteľ. Na každé opakované Skúšky sa uplatňuje tento bod 2.10 primerane.

## 2.11 Preberacie konanie

- 2.11.1 Preberacie konanie je konanie, v ktorom Objednávateľ v nadväznosti na Skúšky preverí, že Dielo (resp. samostatne odovzdávaná časť Diela), a k tomu zodpovedajúca Dokumentácia Zhotoviteľa a ostatné plnenia podľa Zmluvy nemajú vady a spĺňajú požiadavky podľa tejto Zmluvy, a ktoré sa končí vydaním protokolu (alebo odmietnutím vydania), ktorým Objednávateľ deklaruje splnenie záväzkov Zhotoviteľa vykonal a dokončiť príslušnú časť Diela (resp. celé Dielo) riadne (konanie podľa tohto bodu ďalej aj ako „**Preberacie konanie**“ a protokol vydaný v Preberacom konaní ďalej aj ako „**Preberací protokol**“).
- 2.11.2 Preberacie konanie sa uskutoční k Dielu ako celku alebo ak tak povolí alebo nariadi Objednávateľ tak k akejkoľvek ucelenej časti Diela (najmä podľa Čiastkových projektov) samostatne. Zhotoviteľ je povinný k Preberaciemu konaniu predložiť Objednávateľovi minimálne nasledovné doklady:
- a) žiadosť o vydanie Preberacieho protokolu;
  - b) dodacie listy k všetkým Technologickým zariadeniam;
  - c) protokol o úspešnom absolvovaní všetkých Skúšok;
  - d) všetku Dokumentáciu Zhotoviteľa vzťahujúcu sa k odovzdávanej časti Diela, ak ešte nebola Objednávateľovi podľa tejto Zmluvy odovzdaná, najmä tak dokumentáciu skutočného vyhotovenia, prevádzkové poriadky, manuály údržby a ostatnú dokumentáciu vzťahujúcu sa k odovzdávanej časti Diela;
  - e) všetky doklady o nakladaní s odpadmi v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z o odpadoch v znení neskorších predpisov;
  - f) certifikáty a ďalšie dokumenty preukazujúce zhodu použitých materiálov a záznamy zo všetkých skúšok materiálov;
  - g) dve kópie stavebného denníka;



- h) akékoľvek ďalšie dokumenty, ktoré majú byť Objednávateľovi odovzdané na základe tejto Zmluvy, Požiadaviek Objednávateľa, Ponuky Zhotoviteľa alebo Právnych predpisov.
- 2.11.3 Preberacie konanie sa začína dňom predloženia žiadosti o vydanie Preberacieho protokolu spolu so všetkými dokumentmi podľa bodu 2.11.2 vyššie. Predloženie žiadosti o vydanie Preberacieho protokolu Objednávateľovi znamená, že podľa názoru Zhotoviteľa je Dielo (resp. samostatne odovzdávaná časť Diela) vykonané a dokončené riadne v súlade so Zmluvou, nemá vady, a je pripravené k úspešnému Preberaciemu konaniu. Riadne dokončené Dielo (resp. samostatne odovzdávaná časť Diela) je také, ktoré je dokončené bez vád a v súlade s touto Zmluvou.
- 2.11.4 Do štrnástich (14) dní odo dňa začatia Preberacieho konania je Objednávateľ povinný:
- a) vydať Zhotoviteľovi Preberací protokol s uvedením dátumu, kedy bolo Dielo (resp. samostatne odovzdávaná časť Diela) dokončené v súlade so Zmluvou, s výnimkou drobných nedokončených prác a vád, ktoré nebránia užívaniu Diela (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela) pre zamýšľaný účel. Preberací protokol musí obsahovať minimálne nasledovné údaje:
- (i) označenie Diela (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela) podľa stavebných objektov (SO) alebo prevádzkových súborov (PS);
  - (ii) zoznam osôb zúčastnených na prevzatí odovzdávanej časti;
  - (iii) súpis odovzdaných podkladov a dokumentov týkajúcich sa Diela (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela);
  - (iv) súpis prípadných vád a nedorobkov a lehoty na ich odstránenie;
  - (v) miesto a čas preberacieho konania;
  - (vi) podpisy zúčastnených osôb; alebo
- b) zamietnuť žiadosť o vydanie Preberacieho protokolu s uvedením vád Diela (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela) a prác, ktoré musí Zhotoviteľ vykonať, aby bolo Dielo (resp. samostatne odovzdávaná časť Diela) v súlade so Zmluvou.
- 2.11.5 Vydaním Preberacieho protokolu sa končí Preberacie konanie. Vydanie Preberacieho protokolu Zhotoviteľ Objednávateľovi potvrdí podpisom Preberacieho protokolu. Pokiaľ Zhotoviteľ podpisom nepotvrdí Objednávateľovi vydanie Preberacieho protokolu do troch (3) pracovných dní odo dňa, kedy bol Zhotoviteľovi doručený, má sa za to, že vydanie Preberacieho protokolu Zhotoviteľ podpisom potvrdil v posledný deň tejto lehoty.
- 2.11.6 Dňom podpisu Preberacieho protokolu oboma Zmluvnými stranami podľa bodu 2.11.5 prechádza na Objednávateľa vlastníctvo k Dielu (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela) a nebezpečenstvo škody na Dielu (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela).
- 2.11.7 Pre vylúčenie pochybností, ak bude Dielo k dátumu uplynutia Lehoty plnenia zjavné vady zistené v rámci Preberacieho konania podľa tohto bodu 2.11 Zmluvy, má sa za to, že Zhotoviteľ sa dostal do omeškania s riadnym a včasným plnením k dátumu uplynutia Lehoty plnenia, a to bez ohľadu na to, či boli vady v rámci Preberacieho konania zistené po tomto dátume (resp. týchto dátumoch). Odstránenie vytknutých vád Zhotoviteľom a následné vydanie Preberacieho protokolu podľa tohto článku Zhotoviteľa nezbavuje zodpovednosti za škodu a omeškanie a Objednávateľa nezbavuje nároku na zmluvnú pokutu za omeškanie Zhotoviteľa s povinnosťou plniť riadne a včas v Lehote plnenia.
- 2.11.8 V prípade, že Objednávateľ odmietne vydať Preberací protokol postupom podľa bodu 2.11.4b), Zhotoviteľ po odstránení vytknutých vád opätovne predloží žiadosť o vydanie Preberacieho protokolu a Objednávateľovi plynie lehota v zmysle bodu 2.11.4 tejto Zmluvy, pričom bod 2.11.5 sa aplikuje primerane. Opätovným vykonaním Preberacieho konania nie je dotknutý tento bod 2.11.8. Pre vylúčenie pochybností, bez ohľadu na to,

kedy Objednávateľ vydá Preberací protokol napr. aj pre prípad opakovaného Preberacieho konania platí, že pokiaľ k uplynutiu Lehoty plnenia nebolo Dielo spôsobilé na úspešné ukončenie Preberacieho konania, Zhotoviteľ sa dostal do omeškania ku dňu nasledujúcemu po uplynutí Lehoty plnenia. Vyššie uvedené znamená, že odstránenie vytknutých vád Zhotoviteľom a následné vydanie Preberacieho protokolu v Preberacom konaní Zhotoviteľa nezbavuje zodpovednosti za škodu a omeškanie a Objednávateľa nezbavuje nároku na zmluvnú pokutu za omeškanie Zhotoviteľa s riadnym a včasným plnením v Lehote plnenia.

- 2.11.9 V prípade, ak Objednávateľ vydá Preberací protokol podľa bodu 2.11.4a) s výnimkou drobných nedokončených prác a vád, ktoré nebránia užívaniu Diela (resp. samostatne odovzdávanej časti Diela), Objednávateľ v Preberacom protokole určí alebo sa so Zhotoviteľom dohodne na primeranej lehote na odstránenie týchto vád a nedorobkov.
- 2.11.10 Pokiaľ Zhotoviteľ neodstráni vady a nedorobky príslušnej časti Diela v dodatočnej primeranej lehote určenej v Preberacom protokole podľa bodu 2.11.4a) vzniká Objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa bodu 3.5.1c) tejto Zmluvy. V prípade, ak vznikne Objednávateľovi škoda v dôsledku užívania príslušnej časti Diela s vadami a nedorobkami uvedenými v Preberacom protokole, Zhotoviteľ Objednávateľa za túto škodu odškodní v plnom rozsahu.
- 2.11.11 Po úplnom odstránení vád a nedorobkov Diela podľa Zmluvy a po splnení všetkých ostatných povinností Zhotoviteľa súvisiacich s vykonaním a dodaním Diela a súvisiacej Dokumentácie Zhotoviteľa, Zmluvné strany vyhotovia Protokol o úplnom vyhotovení Diela, ktorým Objednávateľ deklaruje splnenie všetkých záväzkov spojených s vykonaním Diela.

## **2.12 Kolaudácia Diela**

Bez ohľadu na ustanovenia o Skúškach a Preberacom konaní je Zhotoviteľ zodpovedný za to, že Dielo bude spôsobilé na úspešné absolvovanie kolaudačného konania, ktorého výstupom bude vydanie právoplatného kolaudačného rozhodnutia na užívanie Diela. Žiadosť o vydanie kolaudačného rozhodnutia na užívanie Diela podá Objednávateľ, avšak Zhotoviteľ sa zaväzuje v prípade potreby Objednávateľovi poskytnúť akúkoľvek a všetku potrebnú súčinnosť na zabezpečenie kolaudačného rozhodnutia k Dielu vrátane bezplatného odstránenia akýchkoľvek nedostatkov či vád Diela, ktoré budú zabraňovať vydaniu kolaudačného rozhodnutia k Dielu, a to bez ohľadu na vydanie akýchkoľvek protokolov o Skúškach a Preberacieho protokolu k Dielu, a to až do vydania právoplatného kolaudačného rozhodnutia na užívanie všetkých častí Diela. Vydanie kolaudačného rozhodnutia a nadobudnutie jeho právoplatnosti Objednávateľ oznámi Zhotoviteľovi.

## **3 SPOLOČNÉ USTANOVENIA**

### **3.1 Zmluvná cena a platobné podmienky**

- 3.1.1 Zmluvná cena za plnenie predmetu Zmluvy je stanovená dohodou Zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách.
- 3.1.2 Zmluvná cena za vyhotovenie Diela a za všetky súvisiace plnenia podľa tejto Zmluvy je nasledovná:

Cena bez DPH: 11 059 660,39 EUR

Sadzba DPH: 2 211 932,08 EUR

Cena s DPH: 13 271 592,47 EUR

(slovom: Trinásť miliónov dvestosedemdesiatjedentisícpäťstodevät'desiatdva EUR a 47/100 s DPH)

(ďalej aj ako „Zmluvná cena“)

- 3.1.3 Zmluvná cena je stanovená Rozpočtom Zmluvnej ceny a jej zmena je možná iba za podmienok a postupom stanoveným touto Zmluvou a Zákonom o verejnom obstarávaní. Pre odstránenie akýchkoľvek pochybností zmluvné strany potvrdzujú, že na Zmluvnú cenu nemá vplyv inflácia, zmena nákladov, ani žiadne iné okolnosti, pokiaľ táto Zmluva výslovne nestanovuje inak.
- 3.1.4 Zmluvná cena je premietnutá v Rozpočte Zmluvnej ceny, ktorý tvorí časť Ponuky Zhotoviteľa. Zmluvná cena a Rozpočet Zmluvnej ceny zahŕňa všetky náklady nevyhnutné na riadne vyhotovenie a dokončenie Diela a Dokumentácie Zhotoviteľa všetkých Skúšok a odstránenia všetkých väd Diela a Dokumentácie Zhotoviteľa, a zahŕňa v sebe všetky ostatné plnenia v rozsahu a na základe tejto Zmluvy. Zmluvná cena pokrýva všetky zmluvné záväzky a všetky povinnosti nevyhnutné pre riadne plnenie tejto Zmluvy, vrátane nákladov na všetky materiály, súčiastky, diely, clá, dane, personálne zabezpečenie, zariadenia, energie, dopravu, poplatky a akékoľvek iné náklady, ktoré bude nutné vynaložiť podľa tejto Zmluvy na riadne splnenie záväzkov Zhotoviteľa. Pokiaľ určité plnenie nie je obsiahnuté v Rozpočte Zmluvnej ceny ako samostatná položka, má sa za to, že cena za túto prácu/plnenie je zahrnutá v ostatných položkách Rozpočtu Diela.
- 3.1.5 Zhotoviteľ je oprávnený si uplatňovať na úhradu a Objednávateľ je povinný uhradiť len Dozorom Objednávateľa potvrdené práce na základe Dozorom Objednávateľa potvrdených ocenených súpisov vykonaných plnení podľa bodu 2.5.3 tejto Zmluvy.
- 3.1.6 Spravidla mesačne, do siedmich (7) dní po vydaní potvrdenia Dozoru Objednávateľa podľa bodu 2.5.3 tejto Zmluvy, Zhotoviteľ doručí Objednávateľovi faktúru - daňový doklad za uskutočnené plnenie na čiastku, ktorú Dozor Objednávateľa potvrdil za splatnú.
- 3.1.7 Záverečnú faktúru Zhotoviteľ vystaví až po vydaní Protokolu o úplnom vyhotovení Diela Zhotoviteľ na základe konečného súpisu vykonaných prác postupom podľa bodu 2.5.6 a nasl. tejto Zmluvy.
- 3.1.8 Na fakturáciu Zmluvnej ceny sa ďalej budú uplatňovať nasledovné ustanovenia:
- a) Z dôvodu rozdeleného financovania Čiastkových projektov na základe jednotlivých Zmlúv o NFP budú faktúry na čiastky Zmluvnej ceny pripadajúce na práce v rámci jednotlivých Čiastkových projektov vystavované vo vzťahu ku každému Čiastkovému projektu zvlášť;
  - b) Každá faktúra doručená Objednávateľovi na zaplatenie musí obsahovať minimálne nasledovné údaje:
    - (i) číslo faktúry;
    - (ii) identifikáciu Objednávateľa podľa Zmluvy;
    - (iii) identifikáciu Zhotoviteľa podľa Zmluvy (údaj o obchodnom mene, sídle alebo mieste podnikania, identifikačnom čísle, údaj o zápise v obchodnom registri alebo inej evidencii vrátane spisovej značky, ak je v nich Zhotoviteľ zapísaný, daňové identifikačné číslo a identifikačné číslo pre DPH);
    - (iv) označenie banky a čísla účtu, na ktorý ma byť platba zaplatená, vrátane konštantného a variabilného symbolu (ak je);
    - (v) deň vystavenia faktúry, deň splatnosti a deň dodania;
    - (vi) označenie Čiastkového projektu, ktorého sa týkajú;
    - (vii) rozsah a druh plnenia;
    - (viii) údaje o základe dane, výške dane;
    - (ix) čiastku bez DPH;

- (x) ak sa uplatňuje, tak aj výšku DPH a celkovú čiastku vrátane DPH (Zhotoviteľ vždy na faktúre uvedie podľa akého režimu v zmysle Právnych predpisov sa uplatňuje príslušná sadzba DPH);
  - (xi) dôvod fakturácie s odkazom na Zmluvu;
  - (xii) akékoľvek ďalšie údaje vyžadované pre takéto doklady Právnymi predpismi.
- c) Každá faktúra bude uhradená bezhotovostným prevodom na účet Zhotoviteľa uvedený v záhlaví Zmluvy.
- d) Ku každej faktúre budú priložené kópie nasledovných dokumentov:
- (i) Dozorom Objednávateľa schválený ocenený súpis skutočne vykonaných prác potvrdzujúci nárok na príslušnú platbu;
  - (ii) správa za fakturačné obdobie s porovnaním skutočného a plánovaného postupu prác podľa Harmonogramu prác;
  - (iii) fotografie dokumentujúce postup výroby v rozsahu a podrobnostiach požadovaných Dozorom Objednávateľa;
  - (iv) zostatkové rozpočty predložené aj v elektronickej podobe Dozoru Objednávateľa za každé fakturačné obdobie (t.j. celkové množstvo a náklad z Rozpočtu Zmluvnej ceny, celkové prestavané množstvo a náklad za predchádzajúce obdobie, celkové prestavané množstvo a náklad za fakturačné obdobie a zostatkové množstvo a náklad).
- e) V prípade požiadavky Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu na formálnu úpravu vystavených faktúr bude Zhotoviteľ postupovať podľa pokynov a usmernení Objednávateľa.

3.1.9 Splatnosť faktúr na čiastky Zmluvnej ceny podľa tejto Zmluvy je šesťdesiat (60) dní od doporučeného doručenia faktúry bez nedostatkov do sídla Objednávateľa v zmysle Zmluvy. S prihliadnutím na spôsob financovania realizácie Diela (z nenávratného finančného príspevku poskytnutého Objednávateľovi zo strany Poskytovateľa NFP) zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvné dojednanie dlhšej lehoty na splnenie peňažného záväzku podľa predchádzajúcej vety nie je v hrubom nepomere k právam a povinnostiam vyplývajúcim zo záväzkového vzťahu pre jednotlivé Zmluvné strany a takéto osobitné dojednanie odôvodňuje povaha predmetu plnenia záväzku.

3.1.10 V prípade, že Zhotoviteľ neplní svoje finančné povinnosti, t. j. nevykonáva úhrady jednotlivých faktúr za práce a dodávky, ktoré pre neho realizujú Subdodávateľa, Objednávateľ poskytne Zhotoviteľovi primeranú lehotu na vykonanie nápravy. Počas plynutia takto poskytnutej lehoty je Objednávateľ oprávnený zadržať výplatu čiastkových faktúr (resp. záverečnej faktúry) vystavených Zhotoviteľom až do času, kedy nebudú záväzky Zhotoviteľa voči Subdodávateľom splnené. Počas doby zadržania platieb podľa tohto odseku Zmluvy nie je Objednávateľ v omeškaní so zaplatením svojich peňažných záväzkov voči Zhotoviteľovi a Zhotoviteľovi nevzniká nárok na žiadne zákonné ani zmluvné sankcie.

3.1.11 Objednávateľ je oprávnený kedykoľvek jednostranne započítať na zaplatenie Zmluvnej ceny akékoľvek splatné záväzky (o. i. zmluvné pokuty a/alebo iné sankcie, resp. akékoľvek nároky, na ktoré má voči Zhotoviteľovi podľa tejto Zmluvy nárok). Zhotoviteľ je oprávnený započítať svoje pohľadávky zo Zmluvy voči pohľadávkam Objednávateľa len s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa.

## 3.2 Riziko a zodpovednosť za škodu

3.2.1 Zhotoviteľ zodpovedá bez obmedzenia za všetky škody, ktoré vzniknú jeho zavinením, ktoré vzniknú Objednávateľovi a iným osobám na Stavenisku, na samotnom Diele, na veciach, ako aj na osobách, pri prácach, ktorými bol poverený bez ohľadu na to, či tieto

práce budú vykonané jeho zamestnancami alebo pracovníkmi, alebo ním poverenými Subdodávateľmi.

- 3.2.2 Škodou sa rozumie aj škoda spočívajúca v povinnosti Objednávateľa vrátiť časť nenávratného finančného príspevku na financovanie predmetu Diela Poskytovateľovi NFP, resp. sankcia uložená Objednávateľovi Poskytovateľom NFP v prípade, ak Dielo nebude vykonané riadne a/alebo v Lehote plnenia z dôvodov na strane Zhotoviteľa. Nárok na náhradu škody nevyklučuje právo Objednávateľa uplatniť zmluvnú pokutu v súlade s podmienkami Zmluvy.
- 3.2.3 Škodou sa rozumie aj akákoľvek sankcia alebo pokuta uložená Objednávateľovi zo strany orgánov verejnej správy alebo orgánov štátnej správy za porušenia akýchkoľvek povinností súvisiacich s plnením Zmluvy, za ktoré nesie zodpovednosť Zhotoviteľ.
- 3.2.4 Zhotoviteľ odškodní Objednávateľa od všetkých nárokov, škôd, strát a nákladov v súvislosti s poškodením alebo stratou akéhokoľvek majetku, nehnuteľného alebo hnuteľného v rozsahu, v akom toto poškodenie alebo strata vyplýva z dôvodov Dokumentácie Zhotoviteľa, vyhotovenia alebo dokončenia Diela a odstránenia akýchkoľvek väd alebo ak sa dá pripísať akejkoľvek nedbanlivosti, úmyselnému činu alebo porušeniu Zmluvy Zhotoviteľom.
- 3.2.5 Zhotoviteľ nezodpovedá podľa tejto Zmluvy za nároky, škody, straty a náklady v prípadoch, kedy ich vznik možno pričítať okolnosti Vyššej moci. Za okolnosť Vyššej moci sa má namysliť taká okolnosť, pri ktorej sú kumulatívne splnené všetky nižšie uvedené znaky:
- a) je mimo kontroly Zmluvnej strany;
  - b) proti jej vzniku sa Zmluvná strana nemohla primerane zabezpečiť;
  - c) Zmluvná strana sa jej po jej vzniku nemohla primerane vyhnúť alebo ju prekonať; a zároveň
  - d) Zmluvná strana ju v čase uzavretia tejto Zmluvy objektívne nemohla predvídať,
- pričom sa môže jednať najmä, nie však výlučne o vojnu, vojnový stav, terorizmus, vzburu, prevrat, prírodné katastrofy ako zemetrasenie, hurikán, vulkanická činnosť a podobné okolnosti (okolnosti podľa tohto bodu ďalej aj ako „**Vyššia moc**“).
- 3.2.6 Kedykoľvek ktorákoľvek Zmluvná strana zistí akúkoľvek prekážku, ktorá jej bráni alebo je odôvodnené predpokladať, že jej bude brániť, v plnení akýchkoľvek povinností podľa tejto Zmluvy, je povinná jej vznik alebo existenciu bezodkladne písomne oznámiť druhej Zmluvnej strane. Pri riešení vzájomných nárokov spôsobených výskytom takýchto prekážok sú Zmluvné strany povinné postupovať vo vzájomnej súčinnosti tak, aby do najvyššej možnej miery zabránili následkom alebo zmiernili následky Vyššej moci.

### 3.3 Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 3.3.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že Dielo, bude mať počas Záručnej doby vlastnosti dohodnuté v tejto Zmluve, ako aj vlastnosti obvyklé s prihliadnutím na povahu Diela, a že bude spôsobilé na riadne používanie na účel, na ktorý je určené. Záručná doba na Dielo (resp. jeho samostatne odovzdávanú časť) začína plynúť dňom podpisu príslušného Preberacieho protokolu oboma Zmluvnými stranami a trvá až do uplynutia **šestdesiat (60) mesiacov** po podpise Protokolu o úplnom vyhotovení Diela (ďalej aj ako „**Záručná doba**“); ak je v Požiadavkách Objednávateľa pre niektoré vybrané časti tvoriace Dielo osobitne uvedená dlhšia záručná doba, má prednosť osobitná úprava podľa Požiadaviek Objednávateľa.
- 3.3.2 Zmluvné strany sa dohodli, že aby bolo Dielo resp. ktorákoľvek jeho časť a Dokumentácia Zhotoviteľa počas celej Záručnej doby v súlade so Zmluvou, Objednávateľ je oprávnený požadovať a Zhotoviteľ je povinný vykonať všetky práce k odstráneniu väd Diela

a Dokumentácie Zhotoviteľa oznámených Objednávateľom. Zhotoviteľ je povinný všetky tieto vady odstrániť a všetky práce vykonať na svoje náklady a riziko.

- 3.3.3 Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v okamihu prechodu nebezpečenstva na Objednávateľa, aj keď sa vada stane zjavnou až po tejto dobe. Zhotoviteľ zodpovedá takisto za akúkoľvek vadu, ktorá vznikne po dobe prechodu nebezpečenstva na Objednávateľa, ak je spôsobená porušením povinností Zhotoviteľa.
- 3.3.4 Zhotoviteľ určuje, ako zodpovednú osobu na oznamovanie vád a havarijných udalostí Marián Adamčík, tel. číslo: +421 904 703 508, emailová adresa: marian.adamcik@colas-sk.sk. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú požiadavku na odstránenie vady uplatní bezodkladne po jej zistení písomne, a to zaslaním emailu na vyššie uvedenú emailovú adresu. Na odstránenie bežných vád zistených a reklamovaných Objednávateľom v Záručnej dobe nastúpi Zhotoviteľ v lehote do štyridsaťosem (48) hodín od oznámenia Objednávateľom. V takom prípade je Zhotoviteľ povinný odstránenie vady vykonať bezodkladne, najneskôr však do siedmich (7) dní odo dňa doručenia požiadavky na odstránenie vady, pokiaľ sa s Objednávateľom nedohodne na inej lehote alebo pokiaľ objektívne nie je možné vadu odstrániť ani pri vynaložení odbornej starostlivosti v tejto lehote, tak v lehote na to primeranej.
- 3.3.5 Zhotoviteľ znáša všetky náklady spojené s odstránením vád Diela. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú Objednávateľ nemôže užívať Dielo resp. časť Diela pre jeho vady, za ktoré zodpovedá Zhotoviteľ. Plynutie Záručnej doby na časti Diela, pri ktorých sa odstraňujú vady, sa prerušuje a opätovne začína plynúť až dňom nasledujúcim po dni odstránenia vady Zhotoviteľom. U tých vád, ktorých oprava je možná len výmenou veci alebo ich nahradením, začína opätovne Záručná doba plynúť dňom nasledujúcim po dni ich výmeny alebo nahradenia.
- 3.3.6 V prípade, že Zhotoviteľ neodstraňuje oznámené (reklamované) vady riadne a včas, t. j. za podmienok a v lehotách poskytnutých Objednávateľom alebo ak Zhotoviteľ začne vady odstraňovať, ale neodstraňuje ich riadne, resp. Objednávateľ môže odôvodnene predpokladať, že vady nebudú odstránené riadne a včas, má Objednávateľ právo odstrániť vady a nedorobky sám alebo ich nechať odstrániť treťou osobou na náklady Zhotoviteľa.

#### **3.4 Práva duševného vlastníctva a softwarové vybavenie a podpora**

- 3.4.1 Pokiaľ je súčasťou plnenia podľa Zmluvy výsledok tvorivej činnosti autora chránený ako predmet duševného vlastníctva v zmysle ustanovenia § 3 Autorského zákona, Zhotoviteľovi zostávajú jeho výhradné osobnostné a majetkové práva podľa Autorského zákona a zároveň Objednávateľovi poskytuje časovo a teritoriálne neobmedzenú licenciu (súhlas) na použitie akejkoľvek dokumentácie vytvorenej Zhotoviteľom alebo ktorejkoľvek jej časti na akýkoľvek účel vyplývajúci zo Zmluvy v rozsahu prípravy, realizácie, užívania, prevádzky, údržby, opráv či úprav Diela, vrátane vyhotovovania rozmnoženín, zmien a spracovania takejto dokumentácie, pričom zmeny a spracovanie dokumentácie a/alebo jej druhov, častí a stupňov sa uskutočnia najmä za účelom vykonania úprav a prác v rozsahu užívania, prevádzky, údržby, opráv či úprav Diela resp. jeho častí. Objednávateľ je oprávnený modifikovať, prepracovať alebo zmeniť takúto dokumentáciu, s čím Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy vyjadruje svoj súhlas. Odmena za poskytnutie týchto práv je zahrnutá v Zmluvnej cene.
- 3.4.2 Predmetom plnenia podľa tejto Zmluvy je výslovne aj udelenie licencií/sublicencií k počítačovým programom (ak také sú) dodaným Objednávateľovi v zmysle tejto Zmluvy.
- 3.4.3 Zhotoviteľ týmto v súlade s § 72 Autorského zákona ďalej Objednávateľovi udeľuje výslovný predchádzajúci súhlas na udelenie súhlasu tretej osobe na použitie predmetnej dokumentácie v rozsahu udelennej licencie podľa 3.4 tejto Zmluvy ako aj na postúpenie licencie tretím osobám.

- 3.4.4 Zhotoviteľ prehlasuje, že dodaním (i) akéhokoľvek softwarového či systémového vybavenia poskytnutého na základe tejto Zmluvy a (ii) akéhokoľvek technického alebo akéhokoľvek iného zariadenia alebo dokumentácie, ktoré je súčasťou Diela nedochádza k porušovaniu ani ohrozovaniu žiadnych práv duševného vlastníctva tretích osôb vrátane práv priemyselného vlastníctva a iných obdobných práv. Zhotoviteľ odškodní a ochráni Objednávateľa pred akýmikoľvek prípadnými nárokmi tretích strán voči Objednávateľovi v súvislosti s inštaláciou a prevádzkou Diela.
- 3.4.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že zabezpečí akékoľvek a všetky potrebné licencie či iné súhlasy od akýchkoľvek, výrobcov a prevádzkovateľov systémov, softwarov, zariadení Diela, či akýchkoľvek iných osôb, potrebné pre prevádzkovanie Diela.
- 3.4.6 Objednávateľ prevzatím Diela nepreberá žiadnu zodpovednosť za prípadne porušenie akýchkoľvek majetkových a/alebo autorských a priemyselných práv tretích osôb Zhotoviteľom v súvislosti s plnením tejto Zmluvy.
- 3.4.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje Objednávateľ odškodniť pred každým nárokom tretej osoby z porušenia akéhokoľvek patentového práva, registrovaného návrhu, autorského práva, ochrannej známky, obchodného záväzku, obchodného tajomstva, alebo iných duševných a priemyselných práv súvisiacich s Dielom, ktorý vznikne z alebo v súvislosti s Dokumentáciou Zhotoviteľa, výrobou alebo vyhotovením Diela alebo používaním Diela Objednávateľom. Zhotoviteľ v plnej miere zodpovedá za škodu, ktorá Objednávateľovi vznikne v súvislosti s porušením akýchkoľvek povinností Zhotoviteľa podľa tohto bodu Zmluvy.

### **3.5 Zmluvné sankcie**

- 3.5.1 V prípade, že nastane niektorá z nižšie uvedených okolností má Objednávateľ na základe faktúry nárok požadovať od Zhotoviteľa zaplataenie a Zhotoviteľ je v prípade uplatnenia takého nároku zo strany Objednávateľa povinný Objednávateľovi zaplatiť nasledovné zmluvné pokuty (pre vylúčenie pochybností, pre každý prípad, kedy nastane akákoľvek z nižšie uvedených okolností, t. j. kedykoľvek aj opakovane):
- a) v prípade omeškania Zhotoviteľa s vykonaním Diela v Lehote plnenia podľa bodu 2.6.1 tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % zo Zmluvnej ceny, a to za každý aj začatý deň omeškania;
  - b) v prípade omeškania Zhotoviteľa s vykonaním ktoréhokoľvek plnenia v príslušnej lehote v zmysle Harmonogramu prác [okrem plnenia podľa písm. a) vyššie] má Objednávateľ nárok na zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 500,- EUR, a to za každý ďalší aj začatý deň omeškania po uplynutí súvislej doby 7 dní omeškania;
  - c) v prípade omeškania Zhotoviteľa s odstránením väd Diela podľa bodu 2.11.10 tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 3.000,- EUR, a to za každý aj začatý deň omeškania;
  - d) v prípade, ak Zhotoviteľ zadá určitú časť plnenia tejto Zmluvy Subdodávateľovi v rozpore s postupom podľa bodu 3.7 tejto Zmluvy má Objednávateľ nárok na zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 50.000,- EUR (slovom: päťdesiat tisíc euro);
  - e) v prípade, ak Zhotoviteľ vykonáva vybrané odborné činnosti v rámci plnenia tejto Zmluvy, ktoré má vykonávať výlučne prostredníctvom Odborníkov, prostredníctvom iných osôb, alebo v prípade, ak Zhotoviteľ viac nedisponuje kapacitami Odborníka, a nemá zabezpečené nahradenia kapacity Odborníka iným Odborníkom postupom podľa bodu 3.8 tejto Zmluvy, má Objednávateľ nárok na zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 10.000,- EUR (slovom: desať tisíc euro);
  - f) v prípade, ak Zhotoviteľ na prvú výzvu Objednávateľa podľa bodu 3.9 tejto Zmluvy nenapraví porušenie alebo neplnenie tejto Zmluvy v primeranej lehote má

Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1.000,- EUR (slovom: tisíc euro), a to za každý aj začatý deň, kedy toto porušenie alebo neplnenie trvá;

- g) v prípade, ak nastane ktorákoľvek okolnosť oprávňujúca Objednávateľa odstúpiť od tejto Zmluvy, ak táto okolnosť súvisí alebo spočíva v porušení zákonnej alebo zmluvnej povinnosti Zhotoviteľa (vrátane porušenia povinnosti, ku ktorej došlo pred účinnosťou Zmluvy), má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500.000,- EUR (maximálne však do výšky 5 % Zmluvnej ceny v kumulácii s ostatnými zmluvnými pokutami);
- h) v prípade, ak (najmä v dôsledku vykonanej kontroly/audit u Objednávateľa a/alebo u Zhotoviteľa podľa bodu 3.13.3 tejto Zmluvy) dôjde zo strany Poskytovateľa NFP ku korekcii rozsahu financovania zo Zmlúv o NFP z dôvodu, že neuzná financovanie Dieľa alebo akejkoľvek práce na Diele za tzv. oprávnený výdavok na financovanie, a zodpovednosť za vznik príčiny, pre ktorú došlo k takej korekcii možno priznať Zhotoviteľovi, má Objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške sumy zodpovedajúcej sume neoprávneného výdavku za tie práce, ktorých sa neuznanie oprávnenosti výdavku týka; nárok na zmluvnú pokutu Objednávateľovi podľa tohto bodu vzniká iba do výšky, do akej už práce, ktorých sa neuznanie oprávnenosti výdavku týka, Objednávateľ zaplatil Zhotoviteľovi.

3.5.2 V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúr má Zhotoviteľ nárok na zaplatenie úroku z omeškania vo výške 0,03 % z dlžnej sumy vrátane DPH za každý aj začatý deň omeškania.

3.5.3 Zaplatením zmluvnej pokuty na základe tejto Zmluvy nezaniká povinnosť splniť zabezpečený záväzok. Rovnako nezaniká ani nárok na náhradu škody príslušnej Zmluvnej strany, ktorá jej vznikne v súvislosti s porušením tejto Zmluvy v plnej výške.

3.5.4 Splatnosť faktúry za zmluvnú pokutu vystavenej podľa tohto bodu bude tridsať (30) kalendárnych dní.

### **3.6 Trvanie a ukončenie Zmluvy**

3.6.1 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť deň po dni kumulatívneho splnenia nasledovných podmienok:

- a) zverejnenie Zmluvy v súlade s príslušnými Právnymi predpismi;
- b) pridelenie nenávratných finančných príspevkov zo strany Poskytovateľa NFP Objednávateľovi; a
- c) doručenie listu Objednávateľa adresovaného Zhotoviteľovi, obsahujúceho oznámenie o výsledku administratívnej kontroly postupu Súťaže Poskytovateľom NFP Objednávateľovi (ďalej aj ako „**Oznámenie o výsledku**“), v ktorom Poskytovateľ NFP skonštatuje, že je možné pokračovať vo finančnej operácii a plnení Zmluvy.

O skutočnostiach podstatných pre nadobudnutie účinnosti Zmluvy je Objednávateľ povinný Zhotoviteľa bezodkladne informovať.

V prípade, ak pred nadobudnutím účinnosti tejto Zmluvy zo strany Poskytovateľa NFP nebude možné uznať výdavky vyplývajúce z výsledku Súťaže za oprávnené alebo v prípade, ak bude z iného zrejme, že Zmluva o NFP medzi Poskytovateľom NFP a Objednávateľom nebudú môcť byť uzatvorené alebo ich uzatvorenie Poskytovateľ NFP odmietol alebo z iného dôvodu bude zrejme, že finančné prostriedky Objednávateľovi neboli alebo nebudú pridelené v požadovanej výške, najmä ak z Oznámenia o výsledku vyplynie, že Poskytovateľ NFP identifikoval niektoré nedostatky postupu Súťaže, a preto si uplatnil voči Objednávateľovi „ex ante finančnú opravu“ (tzv. korekciu), v dôsledku čoho Poskytovateľ NFP neposkytne Objednávateľovi finančné prostriedky v požadovanej výške, bude mať Objednávateľ právo od tejto Zmluvy odstúpiť. Práva a povinnosti z tejto Zmluvy zaniknú momentom odstúpenia Objednávateľa od tejto Zmluvy. Súčasťou



odstúpenia podľa tohto bodu Zmluvy bude Oznámenie o výsledku preukazujúce existenciu okolností, ktoré zakladajú právo Objednávateľa na odstúpenie od Zmluvy podľa tohto bodu Zmluvy.

Zhotoviteľ až do nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy nebude vykonávať žiadne úkony spojené s realizáciou Diela podľa tejto Zmluvy; Objednávateľ nezodpovedá Zhotoviteľovi za prípadnú škodu, ktorá mu vznikla v súvislosti s akoukoľvek jeho činnosťou pred nadobudnutím účinnosti tejto Zmluvy a nie je povinný nahradiť Zhotoviteľovi žiadne náklady ani prípadné škody, ktoré mu vznikli v súvislosti s činnosťami Zhotoviteľa.

Ak Zmluva nenadobudne účinnosť do deviatich (9) mesiacov odo dňa nadobudnutia jej platnosti, uplynutím tejto doby Zmluva zanikne.

- 3.6.2 Táto Zmluva trvá až do úplného splnenia všetkých vzájomných povinností a vysporiadania všetkých záväzkov Zmluvných strán na základe tejto Zmluvy, pokiaľ nedôjde k jej predčasnemu ukončeniu v súlade s ustanoveniami tejto Zmluvy.
- 3.6.3 Táto zmluva zanikne okrem splnenia všetkých práv a povinností oboch Zmluvných strán aj písomnou dohodou Zmluvných strán alebo písomným odstúpením od Zmluvy jednej zo Zmluvných strán.
- 3.6.4 V prípade zániku zmluvy dohodou zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode. Dohoda o ukončení Zmluvy musí byť písomná. V tejto dohode sa upravujú aj vzájomné nároky Zmluvných strán, ktoré vzniknú z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou Zmluvnou stranou ku dňu zániku Zmluvy dohodou.
- 3.6.5 V prípade odstúpenia od Zmluvy sa Zmluvné strany budú riadiť ustanoveniami § 344 a nasl. Obchodného zákonníka. Odstúpenie od Zmluvy musí mať písomnú formu, musí byť doručené druhej Zmluvnej strane (ktorá svoju povinnosť porušila) a je účinné dňom doručenia odstúpenia Zmluvnej strane, ktorá svoju povinnosť porušila.
- 3.6.6 Objednávateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od Zmluvy v prípade podstatného porušenia Zmluvy Zhotoviteľom. Na účely tejto zmluvy sa za podstatné porušenie Zmluvy Zhotoviteľom považuje najmä, nie však výlučne:
- a) ak Zhotoviteľ v rámci Súťaže poskytol informácie alebo doklady, ktoré boli nepravdivé alebo pozmenené tak, že nezodpovedajú skutočnosti a mali vplyv na vyhodnotenie splnenia podmienok účasti alebo výber uchádzačov;
  - b) ak Zhotoviteľ ani opakovane nesplní výzvu k náprave podľa bodu 3.9 tejto Zmluvy;
  - c) ak Zhotoviteľ opustí Dielo alebo inak jasne prejavuje úmysel nepokračovať v konaní svojich povinností podľa Zmluvy (platí obdobne aj v prípade ak Zhotoviteľ tieto povinnosti plní iba vo veľmi obmedzenom rozsahu);
  - d) ak Zhotoviteľ zadá celé Dielo ako subdodávku alebo postúpi alebo uzatvorí zmluvu v snahe postúpiť (nakolko v zmysle bodu 3.13.2 Zmluvy je akékoľvek postúpenie práv v rozpore s touto Zmluvou od začiatku neplatné) akékoľvek práva podľa tejto Zmluvy na tretiu osobu v rozpore s touto Zmluvou bez súhlasu Objednávateľa;
  - e) ak je Zhotoviteľ v omeškaní s riadnym vykonaním a odovzdaním Diela o viac ako 60 dní oproti Lehote plnenia;
  - f) ak Zhotoviteľ v rozpore s bodom 3.12 tejto Zmluvy nezriadi včas Bankovú záruku alebo Bankovú záruku nedoplní alebo Banková záruka zanikne alebo nebude v platnosti počas celej doby ustanovenej touto Zmluvou;
  - g) ak Zhotoviteľ v rozpore s bodom 3.11 nezriadi alebo ďalej neudržiava zriadené ktorékoľvek poistenie.
  - h) ak nastane iná okolnosť uvedená v tejto Zmluve oprávňujúca Objednávateľ odstúpiť od Zmluvy.

- 3.6.7 Objednávateľ môže odstúpiť od Zmluvy tiež v súlade s § 19 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej aj ako „Zákon o verejnom obstarávaní“) v prípade:
- ak v čase uzatvorenia Zmluvy existoval dôvod na vylúčenie Zhotoviteľa pre nesplnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. a) Zákon o verejnom obstarávaní,
  - ak táto Zmluva nemala byť uzavretá so Zhotoviteľom v súvislosti so závažným porušením povinnosti vyplývajúcej z právne záväzného aktu Európskej únie, o ktorom rozhodol Súdny dvor Európskej únie v súlade so Zmluvou o fungovaní Európskej únie.
- 3.6.8 Objednávateľ môže v súlade s § 19 ods. 2 Zákona o verejnom obstarávaní odstúpiť od časti Zmluvy, ktorou došlo k podstatnej zmene pôvodnej Zmluvy, a ktorá si vyžadovala nové verejné obstarávanie.
- 3.6.9 Objednávateľ môže v súlade s § 19 ods. 3 Zákona o verejnom obstarávaní odstúpiť od Zmluvy, ak Zhotoviteľ nebol v čase uzavretia Zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora alebo ak bol vymazaný z registra partnerov verejného sektora.
- 3.6.10 Objednávateľ tiež môže odstúpiť od Zmluvy
- z dôvodu, že došlo k zrušeniu, pozastaveniu, prečerpaniu alebo obmedzeniu alebo hrozbe obmedzenia čerpania finančných prostriedkov, ktoré Objednávateľ účelovo alebo bezúčelovo čerpal alebo mal čerpať z verejných prípadne aj neverejných finančných zdrojov Slovenskej republiky, Európskej únie alebo akéhokoľvek iného subjektu odlišného od Objednávateľa, a to formou dotácie, nenávratného finančného príspevku alebo akejkoľvek inej formy bezodplatného poskytnutia peňažných prostriedkov za účelom financovania verejnoprospešného projektu, ktorý tvorí predmet Zmluvy alebo v súvislosti s ním. Zmluvné strany sa dohodli, že ustanovenie § 356 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník sa v tomto prípade nepoužije;
  - v prípade, že dôjde k zániku Zmlúv o NFP (uzavretej za účelom financovania Diela podľa Zmluvy), a to bez ohľadu na právny titul skončenia alebo zániku Zmlúv o NFP.

### **3.7 Subdodávatelia**

- 3.7.1 Zhotoviteľ je oprávnený plnením vybraných častí tejto Zmluvy poveriť svojich Subdodávateľov. Zoznam Subdodávateľov tvorí súčasť Ponuky Zhotoviteľa. V zozname Subdodávateľov sa uvádza podiel plnenia každého Subdodávateľa z celkovej ceny plnenia a údaje o osobe oprávnenej konať za Subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Každý Subdodávateľ, ktorý má takú povinnosť, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 3.7.2 V prípade, ak má počas plnenia Zmluvy Zhotoviteľ záujem zmeniť alebo doplniť svojich Subdodávateľov, je povinný rešpektovať nasledovné pravidlá:
- Subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí (ak má takú povinnosť) byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
  - Subdodávateľ, ktorého sa týka návrh na zmenu, musí byť schopný realizovať príslušnú časť predmetu zákazky v súlade s touto Zmluvou a musí spĺňať rovnaké podmienky, ako pôvodný Subdodávateľ (ak boli stanovené), a
  - Zhotoviteľ oznámi Objednávateľovi návrh na zmenu Subdodávateľa spolu s predložením dokladov preukazujúcich splnenie podmienok uvedených vyššie.

- 3.7.3 Návrh na zmenu Subdodávateľa spolu s dokladmi podľa bodu 3.7.2c) vyššie a aktualizovaným znením zoznamu Subdodávateľov musí Zhotoviteľ predložiť Objednávateľovi najneskôr tri (3) pracovné dni pred začatím plánovanej subdodávky. Objednávateľ má právo zmenu odmietnuť, ak nie sú splnené podmienky uvedené v bode 3.7.2 vyššie.
- 3.7.4 Pre vylúčenie pochybností sa Zmluvné strany dohodli, že pre zmenu alebo doplnenie Subdodávateľov nie je potrebné uzatvárať dodatok k tejto Zmluve v prípade, ak nový Subdodávateľ nemá povinnosť byť zapísaný do registra partnerov verejného sektora a pokiaľ bude dodržaný postup podľa tohto bodu. V prípade Subdodávateľov, ktorí majú povinnosť byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov je potrebné uzatvárať osobitný dodatok k tejto Zmluve, ktorým Zmluvné strany aktualizujú zoznam Subdodávateľov o údaje o novom Subdodávateľovi. V prípade zmeny Subdodávateľa, ktorá si vyžaduje formu uzatvorenia samostatného dodatku k Zmluve podľa tohto bodu sa pri uzatváraní dodatku zároveň zoznam Subdodávateľov vždy aktualizuje aj o všetkých Subdodávateľov, ktorí boli zmenení postupom podľa tohto bodu bez potreby dodatku tak, aby bol zoznam Subdodávateľov v rámci dodatku vždy aktuálna s uvedením všetkých aktuálnych Subdodávateľov.
- 3.7.5 V prípade, ak Zhotoviteľ využije na plnenie ktorejkoľvek povinnosti podľa tejto Zmluvy Subdodávateľa, Zhotoviteľ za konanie Subdodávateľa voči Objednávateľovi zodpovedá, ako keby plnenie vykonával sám.
- 3.7.6 Zhotoviteľ je povinný preukázateľným spôsobom oboznámiť Subdodávateľa s podmienkami tejto Zmluvy a zaviazat' Subdodávateľa na dodržiavanie povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy. Zhotoviteľ zodpovedá za splnenie všetkých povinností vyplývajúcich z tejto Zmluvy zo strany Subdodávateľa.

### **3.8 Odborníci**

- 3.8.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že výkon vybraných odborných činností v rámci plnenia tejto Zmluvy bude vykonávať výlučne prostredníctvom odborníkov, prostredníctvom ktorých preukazoval splnenie podmienok účasti technickej spôsobilosti podľa Súťažných podkladov Súťaže, a ktorých za týmto účelom identifikoval vo svojej Ponuke Zhotoviteľa (ďalej aj ako „Odborníci“). Zoznam jednotlivých Odborníkov s uvedením ich kvalifikácie a doklady preukazujúce ich kvalifikáciu tvoria súčasť Ponuky Zhotoviteľa.
- 3.8.2 V prípade, ak chce Zhotoviteľ nahradiť niektorého z Odborníkov, takéto nahradenie je možné výlučne so súhlasom Objednávateľa. Objednávateľ takýto súhlas bezdôvodne neodoprie, avšak platí, že novo navrhovaný Odborník musí spĺňať rovnakú odbornú spôsobilosť, ako je spôsobilosť, ktorej splnenie preukazoval Odborník, ktorý sa nahrádza. Spôsobilosť nového Odborníka Zhotoviteľ preukazuje spôsobom, akým preukazoval spôsobilosť pôvodného Odborníka.
- 3.8.3 Pre vylúčenie pochybností platí, že pre nahradenie Odborníkov je potrebné uzatvárať osobitný dodatok k tejto Zmluve, ktorým Zmluvné strany aktualizujú zoznam Odborníkov o údaje o novom Odborníkovi.
- 3.8.4 Ak má byť ktorýkoľvek Odborník dočasne krátkodobo neprítomný počas plnenia tejto Zmluvy, musí pred svojou neprítomnosťou vymenovať vhodnú náhradnú osobu (za podmienky predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa) a Objednávateľ musí byť vopred informovaný o tejto skutočnosti, o dobe neprítomnosti a o náhradnom zástupcovi Odborníka. Pre účely tejto Zmluvy bude mať zástupca Odborníka rovnaké právomoci ako sú dané osobe danému Odborníkovi.

### **3.9 Výzva na nápravu**

Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie Diela a plnenie akýchkoľvek povinností Zhotoviteľa na základe tejto Zmluvy. Ak Zhotoviteľ porušuje alebo neplní

akýmkoľvek spôsobom túto Zmluvu je Objednávateľ oprávnený vyzvať Zhotoviteľa, aby toto porušenie alebo neplnenie napravil v primeranej lehote na nápravu. Ak s prihliadnutím na dohodu Zmluvných strán nie je primeranou lehotou na nápravu iná lehota, platí, že primeranou lehotou na nápravu je desať (10) kalendárnych dní. Pokiaľ Zhotoviteľ nenapraví toto porušenie alebo neplnenie Zmluvy v lehote na nápravu určenej podľa tohto bodu, má Objednávateľ právo určiť Zhotoviteľovi ešte jednu náhradnú lehotu na nápravu. Pokiaľ Zhotoviteľ nenapraví toto porušenie alebo neplnenie Zmluvy ani v druhej náhradnej lehote na nápravu určenej podľa tohto bodu, má Objednávateľ právo od tejto Zmluvy odstúpiť.

### **3.10 Komunikácia**

- 3.10.1 Zmluvné strany sa dohodli, že všetky oznámenia, požiadavky, žiadosti a akákoľvek iná komunikácia, ktorá má byť podľa tejto Zmluvy písomná sa bude doručovať doporučené poštou, kuriérom alebo osobne ak nie je v Zmluve výslovne dohodnutá aj iná možnosť doručovania (napr. email). Za deň doručenia sa považuje deň prevzatia písomnosti, ak nie je v Zmluve dohodnuté inak. V prípade, ak adresát odmietne písomnosť prevziať, za deň doručenia sa považuje deň odmietnutia prevzatia písomnosti. V prípade, ak si adresát neprevezme písomnosť v úložnej dobe na pošte, za deň doručenia sa považuje posledný deň úložnej doby na pošte. V prípade, ak sa písomnosť vráti odosielateľovi s označením pošty „adresát neznámy“ alebo „adresát sa odsťahoval“ alebo s inou poznámkou podobného významu, za deň doručenia sa považuje deň vrátenia zásielky odosielateľovi.
- 3.10.2 Akákoľvek komunikácia podľa bodu 3.10.1 vyššie bude adresovaná a doručovaná na kontaktné údaje strán uvedené v záhlaví tejto Zmluvy, poprípade na kontaktné údaje, ktoré si Zmluvné strany písomne oznámia.

### **3.11 Poistenie**

- 3.11.1 Zhotoviteľ je povinný do desiatich (10) dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy, najneskôr však do dňa prevzatia Staveniska, až do vydania Protokolu o úplnom vyhotovení Diela zriadiť a udržiavať v platnosti poistnú zmluvu na poistenie zodpovednosti za škodu pri výkone podnikateľskej činnosti na poistnú sumu minimálne 1.500.000,- EUR na jednu poistnú udalosť, a to bez obmedzenia počtu poistných udalostí. Zhotoviteľ predloží kópiu uvedenej poistnej zmluvy alebo iný rovnocenný doklad preukazujúci platnosť poistenia podľa tohto bodu najneskôr do desiatich dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
- 3.11.2 Zhotoviteľ je tiež povinný zriadiť a udržiavať v platnosti odo dňa začatia prác na Diele až do vydania Preberacieho protokolu k poslednej časti Diela, stavebno-montážne poistenie Diela (CAR/EAR) minimálne vo výške Zmluvnej ceny. Takéto poistenie bude kryť v rozsahu v akom je to v danom odvetví bežné všetky prípady poškodenia, zničenia, straty, odcudzenia alebo iných škôd na Diele. Zhotoviteľ predloží kópiu uvedených poistných zmlúv alebo iný rovnocenný doklad preukazujúci platnosť poistenia podľa tohoto bodu pred začatím prác na Diele.
- 3.11.3 Zhotoviteľ nesmie uskutočniť ani opomenúť nič, čo by mohlo viesť k neplatnosti alebo napadnuteľnosti uvedených poistných zmlúv alebo neposkytnutiu či obmedzeniu poistného plnenia.
- 3.11.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť Objednávateľovi poistné zmluvy podľa bodov 3.11.1 a 3.11.2 najneskôr ku dňu prevzatia Staveniska. V prípade, ak Zhotoviteľ poruší svoju povinnosť zriadiť a/alebo udržiavať poistenie Diela podľa tejto Zmluvy, je Objednávateľ oprávnený poistiť zhotovované Dielo na náklady Zhotoviteľa sám na náklady Zhotoviteľa.
- 3.11.5 V prípade vzniku poistnej udalosti týkajúcej sa Diela a/alebo majetku Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný ihneď písomne alebo emailom informovať Objednávateľa a poistiteľa o poistnej udalosti a zabezpečiť všetky dôkazy a iné doklady nevyhnutné k zabezpečeniu poistného plnenia; ďalej je povinný poskytnúť Objednávateľovi a poistiteľovi všetku

súčinnosť. Zhotoviteľ je tiež povinný bez zbytočného odkladu, pokiaľ ho na to Objednávateľ písomne vyzve, zabezpečiť uvedenie Diela a/alebo majetku Objednávateľa do stavu predchádzajúceho poistnej udalosti na svoje náklady, pokiaľ sa Zmluvné strany nedohodnú inak; povinnosť Zhotoviteľa bez zbytočného odkladu uviesť Dielo a/alebo majetok Objednávateľa do pôvodného stavu pred poistnou udalosťou nie je dotknutá tým, že poistné plnenie nepokryje náklady na uvedenie Diela a/alebo majetku Objednávateľa do pôvodného stavu pred poistnou udalosťou a dobou, kedy poistiteľ príslušné poistné plnenie vypláti.

- 3.11.6 Ak Zhotoviteľ nesplní povinnosti podľa tohto bodu 3.11 a dôjde k poškodeniu alebo zničeniu Diela a/alebo majetku Objednávateľa, Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť Objednávateľovi celú takto vzniknutú škodu bez ohľadu na prípadnú zodpovednosť tretích osôb. To platí aj v prípade odmietnutia alebo čiastočného odmietnutia poistného plnenia zo strany poistiteľa, a to až do výšky, v ktorej škoda nebola pokrytá poistným plnením.

### **3.12 Banková záruka**

- 3.12.1 Zhotoviteľ je do tridsiatich (30) dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy povinný v prospech Objednávateľa pre účely krytia nárokov Objednávateľa voči Zhotoviteľovi podľa tejto Zmluvy zriadiť bankovú záruku, ktorá bude vyhovovať nižšie stanoveným požiadavkám (ďalej aj ako „**Banková záruka**“). Z Bankovej záruky musí vyplývať záväzok banky, ktorá vystavila Bankovú záruku, že na prvé požiadanie zaplatí Objednávateľovi akúkoľvek čiastku, ktorú Objednávateľ prehlási za splatnú podľa alebo na základe tejto Zmluvy, najviac však do výšky Bankovej záruky.
- 3.12.2 Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi návrh Bankovej záruky na vyjadrenie v lehote 10 pracovných dní odo dňa nadobudnutia účinnosti Zmluvy, pričom Zhotoviteľ je povinný akceptovať pripomienky Objednávateľa; ak sa Objednávateľ v tejto lehote nevyjadrí, má sa za to, že voči zneniu záruky nemá námietky.
- 3.12.3 Banková záruka musí byť platná a vymáhateľná počas platnosti Zmluvy v závislosti od podmienok uvedených nižšie nasledovne
- a) až do momentu vydania Protokolu o úplnom vyhotovení Diela musí byť Banková záruka zriadená vo výške desať (10) % zo Zmluvnej ceny;
  - b) po vydaní Protokolu o úplnom vyhotovení Diela je Zhotoviteľ oprávnený znížiť Bankovú záruku na výšku päť (5) % zo Zmluvnej ceny a v tejto výške bude držať zriadenú Bankovú záruku až do momentu uplynutia doby šesťdesiat (60) mesiacov odo dňa podpísania Protokolu o úplnom vyhotovení Diela.
- 3.12.4 Objednávateľ je oprávnený čerpať Bankovú záruku na akúkoľvek splatnú čiastku, ktorá Objednávateľovi vznikne z tejto Zmluvy alebo v súvislosti s ňou (vrátane čiastok splatných z dôvodu porušenia resp. nedodržania tejto Zmluvy zo strany Zhotoviteľa). V prípade čerpania Bankovej záruky o tom Objednávateľ Zhotoviteľa bezodkladne informuje. V takom prípade je Zhotoviteľ bezodkladne, najneskôr do pätnástich (15) pracovných dní od kedy sa dozvie o čerpaní Bankovej záruky, doplniť Bankovú záruku do plnej výšky podľa bodu 3.12.1 tejto Zmluvy. Po doplnení Bankovej záruky do plnej výšky platia ustanovenia tohto bodu opäť primerane.
- 3.12.5 Objednávateľ vráti resp. odvolá Bankovú záruku najneskôr do desiatich (10) dní od písomného požiadania Zhotoviteľa, ak prestala plynúť povinnosť mať zriadenú Bankovú záruku.
- 3.12.6 Zhotoviteľ môže kedykoľvek nahradiť Bankovú záruku zložením finančných prostriedkov na účet Objednávateľa.

### **3.13 Spoločné a záverečné ustanovenia**

- 3.13.1 Práva a povinnosti Zmluvných strán neupravené v tejto Zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných Právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vzniku sporov Zmluvných strán týkajúcich sa tejto Zmluvy a jej aplikácie, ak sa ich nepodarí urovnať iným spôsobom a jednou zo Zmluvných strán je zahraničný subjekt, je daná právomoc súdov Slovenskej republiky.
- 3.13.2 Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť akékoľvek pohľadávky (práva) vyplývajúce z tejto Zmluvy na tretiu osobu alebo sa dohodnúť s treťou osobou na prevzatí jeho záväzkov (povinností) vyplývajúcich z tejto Zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa.
- 3.13.3 Z dôvodu, že predmet plnenia bude spolufinancovaný z prostriedkov poskytnutých Objednávateľovi na základe Zmlúv o NFP, zaväzuje sa Zhotoviteľ strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávaným tovarom, službami, montážnymi a stavebnými prácami zhotovovaného Diela a/alebo v súvislosti s ním kedykoľvek počas platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku súčinnosť. Oprávnené osoby na výkon kontroly/auditú sú najmä:
- Poskytovateľ NFP a ním poverené osoby,
  - Útvar vnútorného auditú Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
  - Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
  - orgán auditú, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
  - splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
  - Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
  - osoby prizvané orgánmi podľa písm. a) - f) tohto bodu v súlade s príslušnými Právnymi predpismi. Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ.
- S ohľadom na vyššie uvedené sa tiež Zhotoviteľ zaväzuje Objednávateľovi a vyššie uvedeným subjektom poskytnúť všetku súčinnosť, ktorej potreba vyplynie z uplatňovania podmienok Operačného programu a/alebo Zmlúv o NFP, najmä však z požiadaviek Poskytovateľa NFP. Podpísané znenie Zmlúv o NFP Objednávateľ poskytne Zhotoviteľovi v elektronickej podobe bezodkladne po jej uzatvorení.
- 3.13.4 Až do uplynutia monitorovacieho obdobia (do schválenia poslednej následnej monitorovacej správy Poskytovateľom NFP v súlade so Zmluvami o NFP) je Zhotoviteľ tiež povinný bezodkladne poskytnúť Objednávateľovi súčinnosť v rámci výkonu kontrolnej činnosti Oprávnených osôb (uvedených v predchádzajúcom bode) voči Objednávateľovi, vrátane podania písomných vyjadrení a vysvetlení.
- 3.13.5 Zmluvné strany sú povinné dodržiavať príslušné ustanovenia Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov. Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy prehlasuje, že bol oboznámený s informáciami podľa článku 13 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov zverejnenými na webovom sídle Objednávateľa ([www.kosice.sk](http://www.kosice.sk)).
- 3.13.6 Zmluva je vyhotovená v piatich (5) rovnopisoch, pričom Objednávateľ obdrží tri (3) rovnopisy a Zhotoviteľ obdrží dva (2) rovnopisy.
- 3.13.7 Zmluvné strany berú na vedomie, že zmena Zmluvy je možná len v súlade s § 18 Zákona o verejnom obstarávaní. Prípadná zmena tejto Zmluvy je možná len písomnou dohodou

Zmluvných strán, a to vo forme číslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch Zmluvných strán.

3.13.8 Ak niektoré ustanovenia tejto Zmluvy nie sú celkom alebo sčasti účinné alebo platné alebo neskôr stratia účinnosť alebo platnosť, nie je tým dotknutá účinnosť a platnosť ostatných ustanovení. Ak sa niektoré z ustanovení tejto Zmluvy stane neplatným z dôvodu rozporu s Právnymi predpismi, zaväzujú sa Zmluvné strany takéto ustanovenie nahradiť iným, primerane zodpovedajúcim právnomu významu pôvodného ustanovenia a zmyslu a účelu tejto Zmluvy.

V prípade, ak niektoré ustanovenie tejto Zmluvy je v rozpore alebo sa stane rozporné s podmienkami Zmlúv o NFP a/alebo podmienkami Operačného programu, Zmluvné strany sa zaväzujú v dobrej viere rokovať a také ustanovenie nahradiť iným, primerane zodpovedajúcim právnomu významu pôvodného ustanovenia a zmyslu a účelu tejto Zmluvy tak, aby bolo súladné so Zmluvami o NFP a/alebo podmienkami Operačného programu; tým nie je dotknutá účinnosť a platnosť ostatných ustanovení.

3.13.9 Zmluvné strany vyhlasujú, že sa s obsahom Zmluvy oboznámili, túto uzatvorili slobodne a vážne, že sa zhoduje s ich prejavom vôle a svoj súhlas s jej obsahom potvrdzujú vlastnoručným podpisom.

3.13.10 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledovné prílohy:

Príloha č. 1 Požiadavky Objednávateľa vrátane Projektovej dokumentácie Diela „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta“ *[Príloha môže byť doplnená o vysvetlenia Súťažných podkladov podané v rámci procesu Súťaže]*

Príloha č. 2 Ponuka Zhotoviteľa, ktorú tvoria nasledovné časti:

Rozpočet Zmluvnej ceny;

Zoznam Subdodávateľov

Zoznam Odborníkov

**Objednávateľ**

V [●]

Dňa [●]

**Zhotoviteľ**

V Košiciach

Dňa 26.02.2021

---

Za *[doplňí objednávateľ]*,  
*[doplňí objednávateľ]*

---

Za Skupinu dodávateľov:  
„Slanecká cesta – COLAS – EGC“  
Ing. Peter Brauner, PhD.  
Technický námestník Divízia Východ  
na základe plnomocenstva

**Mesto Košice**  
**Trieda SNP 48/A**  
**040 11 Košice- západ**  
**IČO: 00 691 135**  
(ďalej len „Beneficiant“)

Banková záruka č. **2150001029**

Boli sme informovaní, že spoločnosť spoločnosť **COLAS Slovakia, a.s.**, Priemyselná 6, 042 45 Košice, Slovenská republika, IČO: 31 651 402, zapísaná v Obchodnom registri vedenom Okresným súdom Košice I, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 240/V (ďalej len „Klient“) sa uchádza o uzatvorenie zmluvy, predmetom ktorej je plnenie zákazky pod názvom „**KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta**“ (ďalej len „Zákazka“) a za predloženú ponuku je podľa zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon“) požadovaná zábezpeka vo forme poskytnutia bankovej záruky vo výške 400.000,00 EUR.

Z príkazu Klienta sa my, Komerční banka, a.s., spoločnosť založená a existujúca podľa práva Českej republiky so sídlom na adrese Praha 1, Na Příkopě 33, čp. 969, PSČ 114 07, Česká republika, IČO: 45317054, zapísaná v Obchodnom registri vedenom Mestským súdom v Prahe, oddiel B, vložka 1360, konajúca prostredníctvom organizačnej zložky Komerční banka, a.s., pobočka zahraničnej banky so sídlom Hodžovo námestie 1A, PSČ 811 06, Bratislava, IČO: 47 231 564, zapísaná v Obchodnom registri vedenom Okresným súdom Bratislava I, oddiel: Po, vložka č. 1914/B

neodvolateľne zaväzujeme vyplatiť Vám do 7 dní bez námietok akúkoľvek sumu alebo sumy

až do celkovej výšky **400.000,00 EUR**, slovom štyristotisíc 00/100 eur (ďalej len „Zaručená suma“),

po obdržaní Vašej prvej písomnej výzvy, ktorá bude v súlade so všetkými podmienkami tejto záruky (ďalej len „Výzva“). Výzva musí obsahovať identifikáciu Klienta, Zákazky a dôvodu podľa § 46 Zákona, pre ktorý táto zábezpeka prepadá v prospech Beneficianta.

Výzva nám musí byť doručená na našu adresu Komerční banka, a. s., pobočka zahraničnej banky, Hodžovo námestie 1A, 811 06 Bratislava najneskôr do nižšie uvedeného dátumu platnosti tejto záruky, a to doporučenou poštou, kuriérom alebo osobne. Vaše podpisy na Výzve musia byť úradne overené alebo overené Vašou bankou. Zaručená suma sa znižuje o každú nami vykonanú platbu z tejto záruky. Vyplatením celej výšky Zaručenej sumy táto záruka zaniká.

Táto záruka je platná do **31.10.2021** vrátane. Uplynutím tohto dňa záruka zaniká. Platnosť tejto záruky môžeme na žiadosť Klienta predĺžiť v prípade predĺženia lehoty viazanosti ponúk.

Záruka zaniká aj uplynutím dňa, v ktorom nám bude doporučenou poštou, kuriérom alebo osobne na vyššie uvedenú adresu pre Výzvu doručený:

1. originál oznámenia Beneficianta obsahujúci jeho písomné vyhlásenie, že sa vzdáva akýchkoľvek právnych nárokov z tejto bankovej záruky a bankovú záruku považuje za ukončenú, s úradne overenými podpismi Beneficianta, alebo
2. originál tejto záručnej listiny v listinnej podobe spolu s podpísaným listom Beneficianta obsahujúcim (i) jeho oznámenie, že vracia originál záručnej listiny doručený mu v rámci zabezpečenia viazanosti ponuky Klienta na Zákazku, alebo (ii) jeho vyhlásenie, že mu nebol doručený originál záručnej listiny v listinnej ani elektronickej podobe, pokiaľ niektorá z vyššie uvedených skutočností nastane pred posledným dňom platnosti tejto záruky.

Práva z tejto záruky, t.j. právo vyzvať k plneniu a právo na plnenie z tejto záruky, nie je možné postúpiť na tretiu osobu. Na právo na plnenie z tejto záruky nie je možné zriadiť záložné právo.

Táto záruka sa riadi právnym poriadkom Slovenskej republiky.

V Bratislave dňa 13.01.2021

**Komerční banka, a.s.**  
**Komerční banka, a.s., pobočka zahraničnej banky**

vlastnoručný podpis

**Meno: Mgr. Lucia Vladyková**  
**Funkcia: Head Account Officer**

vlastnoručný podpis

**Meno: Ing. Peter Tomčík**  
**Funkcia: Relationship Manager**



**Príloha A.2 Súťažných podkladov:  
Čestné vyhlásenie o akceptácii podmienok verejnej súťaže**

**ČESTNÉ VYHLÁSENIE**

**Identifikácia uchádzača:**

**Skupina dodávateľov: „Slanecká cesta – COLAS – EGC“**

**Vedúci člen skupiny:**

Obchodné meno: **COLAS Slovakia, a.s.**  
(do 04.06.2019 pod obchodným názvom Inžinierske stavby, a.s.; Spoločnosť COLAS Slovakia, a.s., Priemyselná 6, 042 45 Košice, IČO: 31 651 402 je právnym nástupcom spoločnosti CESTY NITRA, a.s., Murgašova 6, 949 78 Nitra, IČO: 34 128 344 s účinnosťou zlúčenia od 03.02.2020)  
Sídlo: Priemyselná 6, 042 45 Košice  
Štatutárny zástupca: predstavenstvo  
Przemyslaw Wojciech Janiszewski - predseda predstavenstva  
Ing. Martin Papala - člen predstavenstva  
Mariusz Piotr Smulczynski - člen predstavenstva  
IČO: 31651402  
Zápis v Obch. registri: Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka číslo 240/V

**Člen skupiny:**

Obchodné meno: **EGC, s.r.o.**  
Sídlo: Pri hati 1, Košice - mestská časť Sídliisko Ťahanovce 040 01  
Štatutárny zástupca: konateľ  
Ing. František Vangor  
IČO: 45331324  
Zápis v Obch. registri: Okresného súdu Košice I, oddiel Sro, vložka číslo 24917/V

ako uchádzač predkladajúci ponuku na predmet obstarávania KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta ev. č. obstarávania MK/A/2020/08908 vyhlásenej uverejnením oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania vo Vestníku verejného obstarávania č. 255/2020 zo dňa 03.12.2020 pod číslom 44259-MSP a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie 2020/S 235-579155 zo dňa 02.12.2020 (ďalej len „verejná súťaž“), týmto

**vyhlasujem**

- (i) že v plnom rozsahu a bez výhrad súhlasím so všetkými podmienkami verejnej súťaže uvedenými v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch pre vypracovanie ponúk a ich prílohách, ktoré som v súvislosti s týmto obstarávaním prevzal, vrátane obchodných podmienok (Návrh zmluvných podmienok a Všeobecné obchodné podmienky), ktoré tvoria súčasť súťažných podkladov pre vypracovanie ponuky,
- (ii) že všetky mnou predložené doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné.

Zároveň týmto vyhlasujem, že v prípade uzavretia záväzkového vzťahu verejným obstarávateľom na vyššie uvedený predmet obstarávania:

- nebudem plnenie predmetu zmluvy poskytovať prostredníctvom subdodávateľa/-ov,
- informácie o subdodávateľoch uvediem verejnemu obstarávateľovi najneskôr v čase uzavretia zmluvy (napr. z dôvodu, že v čase predkladania ponuky mi informácie o subdodávateľoch nie sú známe),

**Príloha A.2 Súťažných podkladov:  
Čestné vyhlásenie o akceptácii podmienok verejnej súťaže**

- budem plnenie predmetu zmluvy poskytovať prostredníctvom nasledovných subdodávateľov<sup>1</sup> v nasledovnom rozsahu (tabuľku vyplní vo vzťahu ku každému známemu subdodávateľovi):

	Informácia o subdodávateľovi
Obchodné meno	
Sídlo	
IČO	
Informácie o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)	
Podiel subdodávky v %	
Subdodávateľ získa zo subdodávky finančné prostriedky prevyšujúce 100.000 € bez DPH	<input type="checkbox"/> Áno <input type="checkbox"/> Nie

Ponuku v rámci tejto verejnej súťaže predkladám:

- samostatne,  
 ako skupina dodávateľov, ktorú tvoria nasledovné subjekty:

Obchodné meno	Sídlo	IČO	Zástupca skupiny dodávateľov áno/nie
COLAS Slovakia, a.s.	Priemyselná 6, 042 45 Košice	31651402	Áno, vedúci člen skupiny - zástupca skupiny na základe Plnej moci č. 46/2021
EGC, s.r.o.	Pri hati 1, Košice - mestská časť Sídliisko Ťahanovce 040 01	45331324	Nie

*\*Ak je ponuka predkladaná skupinou dodávateľov vyplňte aj nasledujúce vyhlásenie:*

**Vyhlasujeme, že** pre účely elektronickej komunikácie vo verejnej súťaži, budeme využívať naše konto s užívateľským menom [peter.brauner@colas-sk.sk](mailto:peter.brauner@colas-sk.sk) (ďalej len "Konto") na portáli JOSEPHINE. Berieme na vedomie, že dokumenty sa považujú za doručené ich odoslaním do nášho Konta na portáli JOSEPHINE, pričom kontrola Konta je na našej zodpovednosti.

V zmysle ustanovenia § 49 ods. 5 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vyhlasujeme, že sme ako uchádzač / skupina dodávateľov vypracovali túto ponuku<sup>2</sup>

<sup>1</sup> V súlade s § 41 ods. 1 písm. a) ZVO

<sup>2</sup> Pri vyplňaní berte, prosím, do úvahy metodické usmernenie Úradu pre verejné obstarávanie zo dňa 14.02.2019, východiskom ktorého je dôvodová správa k novele zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorá v súvislosti s uvedením údajov osoby, ktorej služby uchádzač využil uvádza, že v praxi sa vyskytujú prípady, keď sa v tom istom verejnom obstarávaní objavia ponuky obsahujúce rovnaké chyby, formulácie, prípadne iné znaky, ktoré sa javia ako indície protisúťažného správania. V rámci prešetrovania možného protisúťažného konania sa následne zistí, že podklady pre uchádzačov pripravoval ten istý externý subjekt, a tak sa pristúpilo k zavedeniu povinnosti uviesť údaje o takomto subjekte v ponuke. Vzhľadom na uvedené je možné vyjadriť názor, že v prípade ak sa na vypracovaní ponuky podieľal iný subjekt (napr. subdodávateľ) túto skutočnosť uchádzač uvedie.

**Príloha A.2 Súťažných podkladov:****Čestné vyhlásenie o akceptácii podmienok verejnej súťaže**

- samostatne,  
 s využitím služieb alebo podkladov nasledovných osôb (pozn.: osôb odlišných od zamestnancov uchádzača / členov skupiny dodávateľov):

Obchodné meno / názov	Sídlo / adresa pobytu	IČO (ak bolo pridelené)

Miesto: Košice  
Dátum: 19.02.2021

Skupina dodávateľov:  
„Slanecká cesta – COLAS – EGC“

---

Ing. Peter Brauner, PhD.  
Technický námestník Divízia Východ  
na základe plnomocenstva

**Príloha A.3 Súťažných podkladov:  
Čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov**

**ČESTNÉ VYHLÁSENIE**

**Identifikácia uchádzača:**

**Skupina dodávateľov: „Slanecká cesta – COLAS – EGC“**

**Vedúci člen skupiny:**

Obchodné meno: **COLAS Slovakia, a.s.**  
(do 04.06.2019 pod obchodným názvom Inžinierske stavby, a.s.; Spoločnosť COLAS Slovakia, a.s., Priemyselná 6, 042 45 Košice, IČO: 31 651 402 je právnym nástupcom spoločnosti CESTY NITRA, a.s., Murgašova 6, 949 78 Nitra, IČO: 34 128 344 s účinnosťou zlúčenia od 03.02.2020)  
Sídlo: Priemyselná 6, 042 45 Košice  
Štatutárny zástupca: predstavenstvo  
Przemyslaw Wojciech Janiszewski - predseda predstavenstva  
Ing. Martin Papala - člen predstavenstva  
Mariusz Piotr Smulczynski - člen predstavenstva  
IČO: 31651402  
Zápis v Obch. registri: Okresného súdu Košice I, oddiel Sa, vložka číslo 240/V

**Člen skupiny:**

Obchodné meno: **EGC, s.r.o.**  
Sídlo: Pri hati 1, Košice - mestská časť Sídliisko Ťahanovce 040 01  
Štatutárny zástupca: konateľ  
Ing. František Vangor  
IČO: 45331324  
Zápis v Obch. registri: Okresného súdu Košice I, oddiel Sro, vložka číslo 24917/V

ako uchádzač predkladajúci ponuku na predmet obstarávania **KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta ev. č. obstarávania MK/A/2020/08908** vyhlásenej verejným obstarávateľom Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice uverejnením oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania vo Vestníku verejného obstarávania č. 255/2020 zo dňa 03.12.2020 pod číslom 44259-MSP a v Dodatku k Úradnému vestníku Európskej únie 2020/S 235-579155 zo dňa 02.12.2020 (ďalej len „verejná súťaž“), týmto

**čestne vyhlasujem, že**

v súvislosti s uvedeným postupom zadávania zákazky:

- nevyvíjal som a nebudem vyvíjať voči žiadnej osobe na strane verejného obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení („zainteresovaná osoba“) akékoľvek aktivity, ktoré by mohli viesť k zvýšeniu nášho postavenia vo verejnej súťaži,
- neposkytol som a neposkytnem akejkoľvek čo i len potencionálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu so zadaním tejto zákazky,

**Príloha A.3 Súťažných podkladov:  
Čestné vyhlásenie o neprítomnosti konfliktu záujmov**

- budem bezodkladne informovať verejného obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná za konflikt záujmov alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
- poskytnem verejnemu obstarávateľovi v postupe tohto verejného obstarávania presné, pravdivé a úplné informácie.

Miesto: Košice  
Dátum: 19.02.2021

Skupina dodávateľov:  
„Slanecká cesta – COLAS – EGC“

---

Ing. Peter Brauner, PhD.  
Technický námestník Divízia Východ  
na základe plnomocenstva

## Čestné vyhlásenie členov skupiny dodávateľov

Členovia skupiny dodávateľov:

### COLAS Slovakia, a.s. – vedúci člen skupiny dodávateľov

sídlo: Priemyselná 6, 042 45 Košice, SR  
zastúpenie: Przemysław Wojciech Janiszewski – predseda predstavenstva  
Ing. Martin Papala – člen predstavenstva  
Mariusz Smulczyński – člen predstavenstva  
IČO: 31 651 402  
zápis: v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel: Sa, vložka číslo: 240/V

a

### EGC, s.r.o. – člen skupiny dodávateľov

sídlo: Pri hati 1, Košice - mestská časť Sídliisko Ťahanovce 040 01, SR  
zastúpenie: Ing. František Vangor - konateľ  
IČO: 45 331 324  
zápis: v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel: Sro, vložka č. 24917/V

v súvislosti s účasťou skupiny dodávateľov vo verejnom obstarávaní vyhlásenom verejným obstarávateľom:

Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice-Západ, IČO: 003328, Slovenská republika, vo Vestníku verejného obstarávania č. 255/2020 zo dňa 03.12.2020 pod značkou 44259-MSP na predmet zákazky:

### „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta“

- čestne vyhlasujú, že v zmysle § 37 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“) vytvorili skupinu s názvom „Slanecká cesta - COLAS - EGC“ na predmet zákazky „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta“,
- čestne vyhlasujú, že na základe splnomocnenia skupinu dodávateľov v predmetnom verejnom obstarávaní navonok zastupuje vo všetkých úkonoch vedúci člen skupiny dodávateľov: spoločnosť COLAS Slovakia, a.s., Priemyselná 6, 042 45 Košice, IČO: 31651402, zastúpená Ing. Peter Brauner, PhD., Č.OP. HN650681, na základe plnomocnenstva,
- čestne vyhlasujú, že v prípade prijatia ponuky verejným obstarávateľom budú spoločne zodpovedať za plnenie zmluvy
- čestne vyhlasujú, že zotrvajú v skupine dodávateľov počas celej lehoty postupu a zadávania predmetnej zákazky,
- čestne vyhlasujú, že v prípade, ak bude ponuka skupiny dodávateľov prijatá, zaväzujú sa vytvoriť verejným obstarávateľom požadované právne vzťahy pred podpisom zmluvy o dielo z dôvodu riadneho plnenia zmluvy o dielo v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi.

## Declaration on oath of group members of suppliers

Group members of suppliers:

### COLAS Slovakia, a.s. – leader of the Group of suppliers

Registered place: Priemyselná 6, 042 45 Košice, Slovak republic  
Representation: Przemysław Wojciech Janiszewski, board chairman  
Ing. Martin Papala, board member  
Mariusz Smulczyński, board member  
CRN: 31 651 402  
Register in: Commercial register of the District court Košice I, section Sa, part no. 240/V

and

### EGC, s.r.o. – member of the Group of suppliers

Registered place: Pri hati 1, Košice - mestská časť Sídliisko Ťahanovce, 040 01, Slovak republic  
Representation: Ing. František Vangor, individual managing director  
CRN: 45 331 324  
Register in: Commercial register of the District court Košice I, section: Sro, insert No. 24917/V

In relation with attendance of suppliers group in public procurement by awarding authority:

Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 11 Košice-Západ, CRN: 00691135, Slovakia, in public procurement bulletin no 255/2020 from date 03.12.2020 marked as 44259-MSP on contract object:

### „KE, reconstruction and modernization of road No. II/552 – Slanecká cesta“

- Honestly declares, that pursuant to Art. 37 of the Act no. 343/2015 Coll. on Public Procurement as amended (hereinafter referred to as "ZVO"), they have established a group called „Slanecká cesta - COLAS - EGC“ for the subject of the tender „KE, reconstruction and modernization of road No. II/552 – Slanecká cesta“,
- Honestly declares that based on power of attorney from group of suppliers in objective public procurement externally represent lead member of suppliers group in every act company COLAS Slovakia, a.s., Priemyselná 6, 042 45 Košice, CRN: 31651402, represent by Ing. Peter Brauner, PhD., ID. No.:HN650681, the power of attorney,
- Honestly declares that in case of offer acceptance by awarding authority will together responsible for performing tasks,
- Honestly declares that will remain in group of suppliers during whole time of progress and letting objective contract,
- Honestly declares that in case of suppliers group's offer acceptance, they undertake to create required law relationships before signing contract in accordance with generally binding law regulations to awarding authorities.

V Košiciach, dňa: ..... 03-02-2021

COLAS Slovakia, a.s. - vedúci člen / leader of the Group of suppliers

Martin Papala  
člen predstavenstva

Mariusz Smulczyński  
člen predstavenstva

EGC, s.r.o. - člen skupiny/ member of the Group of suppliers

Ing. František Vangor  
Konateľ/individual managing director

Čestné vyhlásenie bolo vyhotovené v slovenskom ako aj anglickom jazyku. Za záväznú sa považuje slovenská časť textu. Anglická časť textu bola vyhotovená na základe požiadavky vedúceho člena skupiny dodávateľov a má len informatívnu povahu. Declaration on oath has been executed in both Slovak and English. The Slovak version shall be considered as binding. The English version has been executed upon leader of the Group of suppliers request and is only of informative character.

**Plná moc č. 46/2021****Obchodné meno: EGC, s.r.o.**

sídlo: Pri hati 1, Košice - mestská časť Sídliisko  
Ťahanovce 040 01, Slovenská republika  
IČO: 45 331 324

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu  
Košice I, oddiel: Sro, vložka č. 24917/V,  
konajúca prostredníctvom svojho štatutárneho orgánu  
zastúpeného:  
Ing. František Vangor - konateľ

(ďalej len ako "Splnomocniteľ")

týmto udeľuje

**plnomocenstvo**

**Obchodné meno: COLAS Slovakia, a.s.**

sídlo: Priemyselná 6, 042 45 Košice, Slovenská  
republika  
IČO: 31 651 402

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu  
Košice I, oddiel: Sa, vložka č.: 240/V  
konajúca prostredníctvom svojho štatutárneho orgánu  
zastúpeného:  
Przemysław Wojciech Janiszewski – predseda  
predstavenstva  
Ing. Martin Papala – člen predstavenstva  
Mariusz Smulczyński – člen predstavenstva

(ďalej len ako "Splnomocnenec")

- na zastupovanie splnomocniteľa ako člena združenia s názvom:  
**„Slanecká cesta - COLAS - EGC“**  
(ďalej len: „združenie“)  
voči obstarávateľovi a k rokovaniu v mene združenia v ústnom a písomnom styku,
- na podanie spoločnej ponuky vo Verejnej súťaži vrátane podpísania všetkých jej dokladov a súčastí na predmet zákazky „KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta“,
- na preberanie záväzkov a prijímanie práv a príkazov pre a v mene všetkých partnerov, týkajúcich sa účasti v predmetnej Verejnej súťaži,
- na zastupovanie voči verejnému Obstarávateľovi (Objednávateľovi) a tretím osobám,
- na preberanie inštrukcií, pokynov pre a v mene členov združenia,
- na zastupovanie členov vo všetkých veciach týkajúcich sa realizácie diela a Verejnej súťaže,
- na podpísanie Zmluvy o budúcej zmluve s budúcimi podzhotoviteľmi, pre účel preukázania splnenia podmienok účasti na realizáciu zákazky do ponuky po spoločnom odsúhlasení,

**Power of attorney No. 46/2021****Company name: EGC, s.r.o.**

registered seat at Pri hati 1, Košice - mestská časť  
Sídliisko Ťahanovce 040 01, Slovak republic  
Id. Nr.: 45 331 324

registered with the Commercial registry of the District  
Court Košice I, section Sro, insert No. : 24917/V  
acting through its Statutory body represented by:  
Ing. František Vangor - individual managing  
director

(thereinafter as the „Principal“)

hereby grants

**power of attorney to**

**Company name: COLAS Slovakia, a.s.**

registered seat at Priemyselná 6, 042 45 Košice,  
Slovak republic  
Id. Nr.: 31 651 402

registered with the Commercial registry of the District  
court Košice I, section: Sa, insert No.: 240/V  
acting through its Chairman of the Board of Directors:  
Przemysław Wojciech Janiszewski, board chairman  
Ing. Martin Papala, board member  
Mariusz Smulczyński, board member

(thereinafter as the „Attorney“)

- to represent the Principal as the Member of Consortium called:  
**„Slanecká cesta - COLAS - EGC“**  
(hereinafter as "Consortium")  
towards Procurer for negotiation in the name of Consortium and in oral and written form,
- submit the joint bid to the Tender, incl. signatures of all bid-related certificates and parts for the contract entitled as "KE, reconstruction and modernization of road No. II/552 – Slanecká cesta",
- assume obligations and rights for and on behalf of all Partners in respect of the participation in the Tender concerned,
- representation before the Contracting Authority (Employer) and third parties,
- receive instructions, directions for and on behalf of the Consortium Member,
- representation of the Members in all matters related to the construction project and Tender,
- signature of Letters of Intent with the future sub-contractors to prove the satisfaction of the condition of participation in the contract at the bid stage,
-

- na uzatvorenie a podpísanie zmluvy o dielo s Obstarávateľom, ktorá sa predkladá ako súčasť ponuky,
- na odovzdanie zmluvy o združení Obstarávateľovi v rámci súčinnosti pri uzatvorení zmluvy o dielo,
- na vykonávanie všetkých právnych úkonov v plnom rozsahu, týkajúcich sa ponuky, ktorú združenie (členovia združenia) predloží do verejnej súťaže, a účasti partnerov vo Verejnej súťaži za účelom úspechu vo Verejnej súťaži,
- na všetky právne úkony, ktoré sa budú uskutočňovať v mene členov združenia (združením) v súvislosti s plnením zmluvy voči verejnému Obstarávateľovi, vrátane realizácie platieb medzi združením a verejným Obstarávateľom,
- conclusion and signature of the Contract Agreement with the Contracting Authority being submitted as part of the bid,
- hand-over of the Consortium Agreement to the Contracting Authority,
- performance of all legal acts in full in respect of the bid which the Consortium (Consortium Members) is to submit to the Tender, and participation of the Partners in the Tender,
- perform all legal acts to be performed on behalf of the Consortium Members (Consortium) in respect of the contract performance before the Contracting Authority, incl. payments effected by and between the Consortium and Contracting Authority,

všetko v procese verejného obstarávania vo veciach zákazky pod názvom: „**KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 – Slanecká cesta**“

all in the process of public procurement in the matters of the contract entitled as: „**KE, reconstruction and modernization of road No. II/552 – Slanecká cesta**“

Plná moc sa udeľuje na dobu určitú, v prípade podpisu zmluvy na realizáciu diela s obstarávateľom, po dobu realizácie diela. V ostatných prípadoch platí do odvolania plnomocenstva splnomocniteľom.

In case the Contract for Work with the Procurer is signed this Power of Attorney is valid for a definite period of time during whole performance period. In other cases it is valid till its revocation by the Principal.

Splnomocnenec je v rozsahu tohto plnomocenstva oprávnený splnomocniť na právne úkony ďalšiu osobu.

Attorney is entitled to appoint another person to perform legal acts within the scope of authority laid down herein.

In Košice/V Košiciach, dated/dňa ...**03-02-2021**

Splnomocniteľ/Principal:  
**EGC, s.r.o.**

.....  
Ing. František Vangor  
Konateľ/individual managing director

Túto plnú moc v celom rozsahu prijímam. / I accept this power of attorney in its full extent.

In Košice/V Košiciach, dated/dňa .....**03-02-2021**

Splnomocnenec/Attorney:  
**COLAS Slovakia, a.s.**

.....  
Martin Papala  
člen predstavenstva

Mariusz Smulczyński  
člen predstavenstva



**Príloha C.1 Súťažných podkladov:  
Návrh na plnenie kritérií (vzor)**

**NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ**

Predmet zákazky: **KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta**

<b>Obchodné meno a sídlo uchádzača:</b>	Skupina dodávateľov: „Slanecká cesta – COLAS – EGC“	
	Vedúci člen skupiny: COLAS Slovakia, a.s. Priemyselná 6, 042 45 Košice IČO: 31651402	
	Člen skupiny: EGC, s.r.o. Pri hati 1, Košice - mestská časť Sídliisko Ťahanovce 040 01 IČO: 45331324	
<b>Uchádzač je registrovaným platiteľom DPH v SR:</b>	áno	nie
<b>Kritérium na vyhodnotenie ponúk:</b>	Najnižšia cena v EUR vrátane DPH	

<b>Názov položky</b>	<b>Cena v EUR</b>
<b>Cena za Dielo bez DPH</b>	<b>11 059 660,39</b>
<b>DPH 20 %</b>	<b>2 211 932,08</b>
<b>Cena za Dielo vrátane DPH</b>	<b>13 271 592,47</b>

Miesto: Košice  
Dátum: 01.03.2021

Skupina dodávateľov:  
„Slanecká cesta – COLAS – EGC“

\_\_\_\_\_  
Ing. Peter Brauner, PhD.  
Technický námestník Divízia Východ  
na základe plnomocenstva

# REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: Z8\_DSP  
Stavba: KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

JKSO:  
Miesto:

KS: 211  
Dátum: 1.3.2021

Objednávateľ:  
Mesto Košice

IČO:  
IČ DPH:

Zhotoviteľ:  
COLAS Slovakia, a.s.

IČO: #####  
IČ DPH: SK 2020 492 111

Projektant:  
Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

IČO:  
IČ DPH:

Spracovateľ:  
Kolektív

IČO:  
IČ DPH:

Poznámka:

---

**Cena bez DPH** **11 059 660,39**

	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	20,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
DPH znížená	20,00%	<b>11 059 660,39</b>	<b>2 211 932,08</b>

<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>EUR</b>	<b>13 271 592,47</b>
-------------------	----------	------------	----------------------

---

**Projektant**

**Spracovateľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

---

**Objednávateľ**

**Zhotoviteľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

01.03.2021

Ing. Peter Brauner, PhD.  
technický námestník  
Divízia Východ

# REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: Z8\_DSP

**Stavba:** KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 - Slanecká cesta

Miesto: Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice Projektant: Amberg Engineering

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s. Spracovateľ: Slovakia, s.r.o

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
<b>Náklady z rozpočtov</b>		<b>11 059 660,39</b>	<b>13 271 592,47</b>
<b>SC_SO</b>	<b>Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty</b>	<b>6 340 402,15</b>	<b>7 608 482,58</b>
000-SC	Všeobecné položky - Slanecká cesta	118 831,59	142 597,91
101-01	Slanecká cesta II/552	4 112 255,75	4 934 706,90
101-02	Slanecká cesta II/552 - privádzač	119 431,88	143 318,26
101-03	Slanecká cesta II/552 - koľajové prejazdy	8 555,96	10 267,15
101-04	Slanecká cesta II/552 - napojenia miestnych komunikácií	393 219,00	471 862,80
201-00	Most na ceste II/552 v km 0,376 nad Myslavským potokom	598 991,51	718 789,81
501-01	Cestná kanalizácia cesty II/552 v km 0,000-0,360	95 881,58	115 057,90
501-02	Cestná kanalizácia cesty II/552 v km 0,400-KÚ	407 291,43	488 749,72
612-00	Kábelové NN prípojky pre verejné osvetlenie	10 364,14	12 436,97
613-00	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,412 - ul. Textilná	7 782,93	9 339,52
613-01	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská	8 263,62	9 916,34
01	Odborné elektrické zariadenie	5 335,14	6 402,17
02	NN prípojka	2 928,48	3 514,18
613-02	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,847 - ul. Napájadlá	6 999,12	8 398,94
613-03	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,165 - ul. Ladožská	8 231,85	9 878,22
613-04	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková	2 366,62	2 839,94
01	Odborné elektrické zariadenie	968,94	1 162,73
02	NN prípojka	1 397,68	1 677,22
613-05	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,890 - ul. Raketová	4 606,97	5 528,36
613-06	Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 2,208 - ul. Galaktická	7 555,58	9 066,70
614-00	Kábelová NN prípojka pre cestnú kanalizáciu	9 332,15	11 198,58
621-00	Modernizácia verejného osvetlenia	420 440,47	504 528,56
<b>SC_TC</b>	<b>Slanecká cesta II/552 - technologická časť</b>	<b>1 334 533,96</b>	<b>1 601 440,75</b>
401-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,412 - ul. Textilná	167 915,58	201 498,70
402-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská	169 609,03	203 530,84
403-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,847 - ul. Napájadlá	181 073,35	217 288,02
404-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,165 - ul. Ladožská	195 808,86	234 970,63
405-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková	200 267,73	240 321,28
406-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,883 - ul. Raketová	80 631,56	96 757,87
407-00	Cestná svetelná signalizácia v križovatke 2,208 - ul. Galaktická	173 612,59	208 335,11
408-00	Koordináčny kábel CSS	165 615,26	198 738,31
<b>SC_VI</b>	<b>Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície</b>	<b>1 506 799,77</b>	<b>1 808 159,72</b>
010-00	Príprava územia	83 224,01	99 868,81
020-01	Vegetačné úpravy - Slanecká cesta II/552	83 315,33	99 978,40
020-02	Vegetačné úpravy - privádzač	1 334,08	1 600,90
020-03	Vegetačné úpravy - miestnych komunikácií	7 337,02	8 804,42
221-00	Úprava Myslavského potoka	66 015,09	79 218,11
301-00	Oplotenie	5 833,80	7 000,56
502-00	Ochrana splaškovej kanalizácie	52 567,04	63 080,45
511-00	Ochrana vodovodu DN 300 v km 0,430	17 294,29	20 753,15

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
512-00	Ochrana vodovodu DN 500 v križovatke v km 0,847	12 407,19	14 888,63
513-00	Preložka vodovodu DN 300 v km 0,870	27 494,86	32 993,83
514-00	Ochrana vodovodu DN 150 v km 2,225	15 241,88	18 290,26
515-00	Ochrana vodovodu DN 100 v km 0,030 dočasného napojenia	6 863,89	8 236,67
515-01	Ochrana privádzača úžitkovej vody DN 1500	2 747,43	3 296,92
515-02	Ochrana vodovodu v km 0,250	16 990,94	20 389,13
601-00	Preložka VN 22kV káblov v km 0,400-0,500	31 983,42	38 380,10
602-00	Ochrana VN 22kV káblov v km 0,500-0,600	4 556,81	5 468,17
603-00	Preložka VN 22kV káblov v km 0,800-0,900	47 125,61	56 550,73
604-00	Ochrana VN 22 kV kábla v km KU-0,100 a 0,175 dočasného napojenia	1 521,63	1 825,96
611-00	Preložka zariadení elektrickej polarizovanej drenáže	8 189,28	9 827,14
615-00	Ochrana NN kábla v km 0,100-0,200 dočasného napojenie	543,30	651,96
616-00	Preložka NN vedenia v km 1,550	4 506,57	5 407,88
630-00	Preložka trolejového vedenia DPMK	145 363,30	174 435,96
631-00	Ochrana spätných a napájacích káblov DPMK	48 557,99	58 269,59
632-00	Ochrana ovládacieho kábla DPMK	40 424,36	48 509,23
651-00	Preložka vedení MTS Slovak Telekom	130 034,73	156 041,68
661-00	Preložka diaľkového kábla Slovak Telekom	77 860,37	93 432,44
662-00	Ochrana diaľkového optického kábla Slovak Telekom	913,67	1 096,40
664-00	Ochrana diaľkového optického kábla Slovak Telekom	4 345,47	5 214,56
665-00	Ochrana optického kábla UPC	11 140,40	13 368,48
666-00	Ochrana diaľkového optického kábla Delta Online	46 510,98	55 813,18
667-00	Preložka optických káblov KOSIT	5 345,56	6 414,67
667-01	Preložka optických káblov SWAN	22 222,02	26 666,42
667-02	Ochrana optického kábla SITEL	79 726,36	95 671,63
691-00	Kábelovod na Slaneckej ceste	107 477,97	128 973,56
701-00	Ochrana STL plynovodu DN 200 v km 0,440 a preložka STL plynovodu DN 90	34 243,68	41 092,42
702-00	Ochrana STL plynovodu DN 200 v km 1,365	5 128,81	6 154,57
703-00	Ochrana STL plynovodu DN 150 v km 0,030 dočasného napojenia	6 617,09	7 940,51
710-00	Úprava parovodu/horúcovodu TEKO	124 107,72	148 929,26
711-00	Úprava horúcovodu KOSIT	42 191,71	50 630,05
801-00	Dočasné premostenie nad Myslavským potokom	77 494,11	92 992,93
<b>VD_SO</b>	<b>Verejná osobná doprava - stavebné objekty</b>	<b>736 520,98</b>	<b>883 825,18</b>
000-VD	Všeobecné položky - Verejná osobná doprava	52 491,30	62 989,56
102-00	Komunikácie, spevnené plochy - ul. Važecká	330 833,98	397 000,78
111-01	BUS zastávky na ceste II/552	128 653,95	154 384,74
111-02	BUS zastávky na privádzači	31 461,97	37 754,36
411-00	Optický kábel pre informačný systém	51 443,90	61 732,68
411-01	Optický kábel pre informačný systém - dočasné napojenie	3 784,67	4 541,60
505-00	Preložka kanalizácie DN 500 - ul. Važecká	65 448,37	78 538,04
617-00	Kábelová NN prípojka pre zastávku Važecká	3 599,27	4 319,12
618-01	Prípojka NN pre zastávku Levočská	7 521,18	9 025,42
01	Odborné elektrické zariadenie	6 111,17	7 333,40
02	NN prípojka	1 410,01	1 692,01
618-02	Prípojka NN pre zastávku Dneperská	5 791,34	6 949,61
618-03	Prípojka NN pre zastávku Ladožská	7 180,77	8 616,92
618-04	Prípojka NN pre zastávku Rovníková	781,72	938,06
619-01	Rozvody NN pre zastávku Levočská	3 151,22	3 781,46
619-02	Rozvody NN pre zastávku Dneperská	2 699,09	3 238,91
619-03	Rozvody NN pre zastávku Ladožská	5 143,21	6 171,85
619-04	Rozvody NN pre zastávku Rovníková	5 287,82	6 345,38
619-05	Rozvody NN pre zastávku Važecká	4 173,04	5 007,65
668-00	Ukofajnenie zariadení	27 074,18	32 489,02
<b>VD_TC</b>	<b>Verejná osobná doprava - technologická časť</b>	<b>750 428,28</b>	<b>900 513,94</b>
410-00	Informačný a kamerový systém - Slanecká	750 428,28	900 513,94
410-01	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Levočská	110 879,38	133 055,26
410-02	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Textilná	20 965,33	25 158,40

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
410-03	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Dneperská	107 372,92	128 847,50
410-04	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Dneperská	22 918,61	27 502,33
410-05	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Napájadlá	24 765,09	29 718,11
410-06	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky a križovatka Ladožská	140 121,15	168 145,38
410-07	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky a križovatka Rovníková	138 606,41	166 327,69
410-08	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Raketová	15 191,26	18 229,51
410-09	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Galaktická	146 500,47	175 800,56
410-10	Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Galaktická	23 107,66	27 729,19
<b>VD_VI</b>	<b>Verejná osobná doprava - vyvolané investície</b>	<b>121 298,31</b>	<b>145 557,97</b>
516-00	Preložka vodovodu DN 500 - ul. Važecká	100 552,50	120 663,00
605-00	Preložka a ochrana VN vedení - ul. Važecká	20 745,81	24 894,97
<b>CD_SO</b>	<b>Cyklistická doprava - stavebné objekty</b>	<b>269 676,94</b>	<b>323 612,33</b>
000-CD	Všeobecné položky - Cyklistická doprava	12 782,85	15 339,42
112-00	Cyklistická komunikácia	126 140,76	151 368,91
202-00	Lávka pre peších a cyklistov nad Myslavským potokom	130 753,33	156 904,00

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**000-SC - Všeobecné položky - Slanecká cesta**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**118 831,59**

VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady

118 831,59

---

# ROZPOČET

Stavba: KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt: SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť: **000-SC - Všeobecné položky - Slanecká cesta**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**118 831,59**

D	VRN	Vedľajšie rozpočtové náklady	<b>118 831,59</b>				
1	K	000300031	Geodetické práce - komplet	kpl	1,000	36 912,53	36 912,53
2	K	000400022	Projektové práce - náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	kpl	1,000	65 600,52	65 600,52
3	K	000600111	Zariadenie staveniska - komplet - zriadenie, prevádzka, odstránenie. vrátane DDZ	kpl	1,000	16 318,54	16 318,54

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**101-01 - Slanecká cesta II/552**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**4 112 255,75**

HSV - Práce a dodávky HSV

4 112 255,75

1 - Zemné práce	891 303,50
2 - Zakladanie	232 925,46
5 - Komunikácie	2 014 201,06
8 - Rúrové vedenie	21 754,25
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	952 071,48



# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**101-01 - Slanecká cesta II/552**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**4 112 255,75**

D	HSV	Práce a dodávky HSV					4 112 255,75	
D	1	Zemné práce					891 303,50	
1	K	113107241	Odstránenie krytu - chodníky a spevnené plochy - asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	3 621,000	1,36	4 924,56	
2	K	113107244	Odstránenie krytu asfaltového - vozovka - hr. nad 150 do 200 mm, -0,45000t	m2	33 480,000	2,00	66 960,00	
	VV	Podľa vysvetlenia SP č.7, odpoveď na otázku č.1 opravujeme výmeru						
	VV	22480,00 " pôvodná					22 480,000	
	VV	33480,00-22480,00 " rozdiel					11 000,000	
	VV	Súčet					33 480,000	
3	K	113307212	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	33 480,000	0,96	32 140,80	
4	K	113307218	Odstránenie podkladu - chodníky spevnené plochy - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	3 621,000	1,24	4 490,04	
5	K	113307227	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva stabilizovaného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	33 480,000	2,58	86 378,40	
6	K	113307231	Odstránenie podkladu - chodníky a spevnené plochy - z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	3 621,000	2,85	10 319,85	
7	K	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m3	1 298,000	2,44	3 167,12	
8	K	122202205	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 30 000 m3	m3	44 467,000	1,45	64 477,15	
9	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	1 187,250	4,69	5 568,20	
	VV	0,5*0,5*4749 " pre trativod					1 187,250	
10	K	162503162	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	44 467,000	1,97	87 599,99	
11	K	162503163	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	311 269,000	0,01	3 112,69	
	VV	44467*7 'Prepočítané koeficientom množstva					311 269,000	
12	K	171201204	Uloženie sypaniny na skládky	m3	44 467,000	3,85	171 197,95	
13	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	80 040,600	0,01	800,41	
	VV	44467*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva					80 040,600	
14	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jám nad 10000 m3 - výmena podložia - štrkodrva	m3	28 021,000	9,60	269 001,60	
15	M	583410004600	Štrkodrva frakcia 0-120 mm, STN EN 13242 + A1	t	56 042,000	0,01	560,42	
	VV	28021*2 'Prepočítané koeficientom množstva					56 042,000	
16	K	174101007	Zásyp sypaninou so zhutnením rýh nad 1000 do 10000 m3 - trativody	m3	1 187,250	5,82	6 909,80	
17	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	62 260,000	0,52	32 375,20	
	VV	56043 " vozovka					56 043,000	
	VV	6217 " chodník					6 217,000	
	VV	Súčet					62 260,000	
18	K	181301113	Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr. do 200 mm	m2	11 624,400	1,18	13 716,79	
19	M	103640000100	Zemina pre terénne úpravy - ornica	t	2 053,760	13,44	27 602,53	
	VV	1026,88*2 'Prepočítané koeficientom množstva					2 053,760	
D	2	Zakladanie					232 925,46	
20	K	212752128	Trativody z flexodrenážnych rúr DN 200 - kompletne s lôžkom a obšvpm	m	4 749,000	10,22	48 534,78	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
21	K	212752244	Montáž a dodávka kontrolnej a preplachovacej šachty PVC pre drenážny systém D 200 mm	ks	10,000	202,08	2 020,80
22	K	289971448	Výstužný geokompozit - Netkaná separačno-filtračná geotextília a tuhá dvojosá geomreža z polypropylénu - parametre podľa projektu - pokládka + dodávka	m2	61 404,000	2,97	182 369,88
D 5 Komunikácie							2 014 201,06
23	K	564831111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm	m2	50 371,000	1,18	59 437,78
VV 50371,0 " vyrovnávacia vrstva podkladu vozovky - priemerná hrúbka					50 371,000		
24	K	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	6 217,000	2,81	17 469,77
VV 6217,0 " podklad chodníka					6 217,000		
25	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	50 371,000	2,97	149 601,87
VV 50371,0 " podklad vozovky					50 371,000		
26	K	565161211	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	47 871,000	9,58	458 604,18
27	K	567133115	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 200 mm	m2	50 371,000	7,55	380 301,05
28	K	569231111	Spevnenie krajnic alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, štrkopieskom alebo kamen. ťaženým hr. 100 mm	m2	170,000	2,23	379,10
29	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	50 371,000	0,58	29 215,18
30	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	95 742,000	0,42	40 211,64
VV 2*47871					95 742,000		
31	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	14 361,300	7,65	109 863,95
VV 47871*0,3					14 361,300		
32	K	576131321	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. nad 3 m	m2	33 509,700	7,59	254 338,62
VV 47871*0,7					33 509,700		
33	K	577154351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	14 361,300	8,30	119 198,79
VV 47871*0,3					14 361,300		
34	K	577154361	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	33 509,700	8,30	278 130,51
VV 47871*0,7					33 509,700		
35	K	596911147	Kladenie betónovej zámkovej dlažby komunikácií pre peších hr. 60 mm so zriadením lôžka z kameniva hr. 40 mm	m2	5 319,000	10,57	56 221,83
36	M	592460009600	Dlažba betónová rozmer 200x200x60 mm, sivá	m2	5 425,380	6,49	35 210,72
VV 5319*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva					5 425,380		
37	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého s vyplnením škár	m2	1 338,000	10,57	14 142,66
VV 805 " výstražná					805,000		
VV 533 " vodiaca					533,000		
VV Súčet					1 338,000		
38	M	592460006800	Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm	m2	1 364,760	8,70	11 873,41
VV 1338*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva					1 364,760		
D 8 Rúrové vedenie							21 754,25
39	K	895941111	Zriadenie kanalizačného vpustu uličného z betónových dielcov, vrátane podkladnej vrstvy z betónu C 12/15 - 800 x 800 x 100 mm	ks	126,000	115,84	14 595,84
40	M	592230001422	Uličný vpust betónový - vyrovnávací prstenec	ks	127,260	6,17	785,19
VV 126*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva					127,260		
41	M	592230001622	Uličný vpust betónový - stredný diel 450/570 mm	ks	127,260	15,15	1 927,99
VV 126*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva					127,260		
42	M	592230001722	Uličný vpust betónový - horný diel 450/300 mm	ks	127,260	9,37	1 192,43
VV 126*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva					127,260		
43	M	592230002122	Uličný vpust betónový dno DN 450 s odtokom DN 200 mm	ks	127,260	17,90	2 277,95
VV 126*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva					127,260		
44	K	899332114	Výšková úprava poklopov	ks	15,000	64,99	974,85
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie							952 071,48
45	K	911131117	Osadenie a montáž cestného zábradlia oceľového s oceľovými stĺpkami do betónových pätiiek z betónu C 16/20	m	2 508,000	19,58	49 106,64
VV Spotreba betónu na 1 bm zábradlia je 0,0642 m3							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
		VV	2508" celková dĺžka		2 508,000		
46	M	553550008533	Zábradlie dvojmadlové, vrátane povrchovej úpravy	m	2 508,000	54,83	137 513,64
47	K	911332322	Osadenie a montáž cestného zvodidla ocelového jednostranného úrovne zachytenia H1 so zabaranením stĺpikov pri vz. 2.0 m	m	135,000	4,65	627,75
48	M	553550000322	Zvodidlo cestné úroveň zachytenia H1, komplet	m	135,000	26,78	3 615,30
49	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	156,000	34,27	5 346,12
		VV	12+13+13 " A22+P8+B2		38,000		
		VV	14+3 " C6a+C6c		17,000		
		VV	2+16 " C22b+C25		18,000		
		VV	28+20 " IP6+IP7		48,000		
		VV	12 " E7		12,000		
		VV	14+2+7 " Z4b+Z4c+Z4e		23,000		
		VV	Súčet		156,000		
50	M	404410019000	Výstražná značka A22 (Električka), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	12,000	29,37	352,44
51	M	404410039100	Značka upravujúca prednosť P8 (Hlavná cesta), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	13,000	32,80	426,40
52	M	404410058000	Zákazová značka B2 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	13,000	29,37	381,81
53	M	404410094500	Príkazová značka C6a (Príkázaný smer jazdy obchádzania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	14,000	29,37	411,18
54	M	404410095100	Príkazová značka C6c (Príkázaný smer jazdy obchádzania vpravo a vľavo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	3,000	29,37	88,11
55	M	404410099600	Príkazová značka C22b (Zníženie počtu jazdných pruhov), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	254,57	509,14
56	M	404410100800	Príkazová značka C25 (Radenie jazdných pruhov pred križovatkou), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	16,000	254,57	4 073,12
57	M	404410123000	Informatívna prevádzková značka IP6 (Priechod pre chodcov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	28,000	32,80	918,40
58	M	404410123200	Informatívna prevádzková značka IP7 (Priechod pre cyklistov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	20,000	32,80	656,00
59	M	404410200000	Dodatková tabuľka E7 (Smerová šípka), rozmer 500x150 mm, Zn plech so založeným Al okrajovým profilom I. trieda. EG. 7 rokov	ks	12,000	22,03	264,36
60	M	404450006100	Zariadenie dopravné Z4b (Smerovacia doska pravá), rozmer 330x1100 mm, obojstranná, plastová	ks	14,000	479,77	6 716,78
61	M	404450006200	Zariadenie dopravné Z4c (Smerovacia doska smerová), rozmer 330x1100 mm, obojstranná, plastová	ks	2,000	479,77	959,54
62	M	404450006400	Zariadenie dopravné Z4e (Vodiaca doska pravá), obojstranná, plastová	ks	7,000	24,48	171,36
100	M	404490008402	Stĺpik Zn, d 60 mm, pre dopravné značky, dl. 4m s príslušenstvom	ks	210,000	27,17	5 705,70
		VV	Podľa vysvetlenia SP č.11, odpoveď na otázku č.26				
		VV	210 " doplnená položka		210,000		
200	K	914002812	Osadenie a montáž veľkorozmerných zvislých dopravných značiek	ks	1,000	254,57	254,57
		VV	Podľa vysvetlenia SP č.10, odpoveď na otázku č.1				
		VV	1 " doplnená položka		1,000		
201	M	404410179305	Informatívna smerová značka IS9 (Návesť pred križovatkou). II. trieda. HIP. 10 rokov	ks	1,000	1 733,03	1 733,03
		VV	Podľa vysvetlenia SP č.10, odpoveď na otázku č.1				
		VV	1 " doplnená položka		1,000		
202	M	404490008477	Profil I 140 pozinkovaný, nosič pre dopravné značky, dl. 4m	ks	3,000	0,01	0,03
		VV	Podľa vysvetlenia SP č.10, odpoveď na otázku č.1				
		VV	3 " doplnená položka		3,000		
63	K	915711212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná	m	1 729,000	0,31	535,99
		VV	1301 " V1a		1 301,000		
		VV	214*2 " V1b		428,000		
		VV	Súčet		1 729,000		
64	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	6 512,000	0,31	2 018,72
		VV	4295 " V2a		4 295,000		
		VV	2217 " V2b		2 217,000		
		VV	Súčet		6 512,000		
65	K	915711812	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	9 540,000	2,69	25 662,60
66	K	915715185	Vodiaca línia 2x3 pruhy dvojzložkovým plastom na priechod pre chodcov	m	205,000	31,33	6 422,65

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
67	K	915721212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., biela retroreflexná	m2	1 993,900	5,09	10 148,95
	VV		171*0,5 " V5a		85,500		
	VV		720 " V6b		720,000		
	VV		349*1,8 " V9a		628,200		
	VV		14*1,8 " V9b		25,200		
	VV		535 " V13		535,000		
	VV		Súčet		1 993,900		
68	K	915721222	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., žltá retroreflexná	m2	120,000	5,68	681,60
	VV		120 " V11a BUS zastávky		120,000		
69	K	915721224	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., zelená	m2	381,000	5,68	2 164,08
	VV		381 " priechody pre cyklistov		381,000		
70	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace pružky	m	17 781,000	0,10	1 778,10
71	K	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m2	2 494,900	0,10	249,49
72	K	915920001	Osadenie retroreflexného plastového dopravného gombíka rozmeru 100x100x17,9 mm	ks	38,000	7,83	297,54
73	M	404490008300	Gombík dopravný reflexný, rozmer 100x100x17,9 mm, plastový	ks	38,000	6,36	241,68
74	K	916362111	Osadenie cestného obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	4 697,000	7,47	35 086,59
75	M	592170003855	Obrubník cestný so skosením, lxšxv 1000x150x250 mm, sivá	ks	4 743,970	3,33	15 797,42
	VV		4697*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		4 743,970		
76	K	917862111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	5 152,000	6,06	31 221,12
77	M	592170003545	Obrubník chodníkový, lxšxv 1000x100x200 mm, sivá	ks	5 203,520	2,51	13 060,84
	VV		5152*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		5 203,520		
78	K	919721217	Dilatačné škáry vkladané - EPS 70/hobra máčaná v asfalte, s vyplnením škár asfaltovou zálievkou 30x25 mm s predtesnením 22 mm - štrbinové žlaby obojstranne	m	9 162,000	1,71	15 667,02
79	K	919726176	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatačných škár živič. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hl. 50 mm	m	9 590,000	0,01	95,90
80	K	919726546	Tesnenie škár zálievkou pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 50 mm	m	9 590,000	1,71	16 398,90
81	K	935115134	Štrbinový odvodňovací betónový žlab 450x500 mm s vnútorným spádom pre zaťaženie tr. D 400 kN so základom	m	950,000	102,57	97 441,50
	VV		V cene sú započítané aj náklady na dodanie štrbinového žlabu vrátane čistiaceho kusu, vpusťového kusu a záslepky,				
	VV		ktoré sú pomerovo prepočítane na 1 bm				
	VV		182*4 " žlab - prerušovaná štrbina		728,000		
	VV		26*1 " vpusťový kus		26,000		
	VV		17*1" čistiaci kus		17,000		
	VV		30*2,5" koncový kus		75,000		
	VV		26*4 " žlab - prerušovaná štrbina pre cyklistov		104,000		
	VV		Súčet		950,000		
82	K	935115144	Štrbinový odvodňovací betónový žlab 450x500 mm s obrubníkom v. 150 mm a vnútorným spádom pre zaťaženie tr. D 400 kN so základom	m	3 286,000	102,57	337 045,02
	VV		V cene sú započítané aj náklady na dodanie štrbinového žlabu vrátane čistiaceho kusu, vpusťového kusu a záslepky,				
	VV		ktoré sú pomerovo prepočítane na 1 bm				
	VV		(831-76)*4 " žlab - prerušovaná štrbina		3 020,000		
	VV		(8-1)*4 " nábehový kus		28,000		
	VV		(100-9)*1 " vpusťový kus		91,000		
	VV		(31-4)*1" čistiaci kus		27,000		
	VV		(53-5)*2,5 "koncový kus		120,000		
	VV		Súčet		3 286,000		
83	K	961043117	Búranie rôznych doplnkových konštrukcií z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	250,000	73,01	18 252,50
84	K	966005199	Odstránenie rôznych doplnkových kovových konštrukcií s odvozom a likvidáciou vybúraných hmôt	t	40,000	376,44	15 057,60
85	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovaním na vzdialenosť do 15 km	t	33 557,623	2,58	86 578,67
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.7, odpoveď na otázku č.1 opravujeme výmeru				
	VV		28607,623 " pôvodná		28 607,623		
	VV		33557,623-28607,623 " rozdiel		4 950,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		Súčet		33 557,623		
86	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	1 364,725	0,01	13,65
	VV		550 " búrané konštrukcie		550,000		
	VV		814,725 " podklad chodníkov		814,725		
	VV		Súčet		1 364,725		
87	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	15 420,858	0,01	154,21
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.7, odpoveď na otázku č.1 opravujeme výmeru				
	VV		354,858+10116,00 " kryt - chodník + vozovka - pôvodná výmera		10 470,858		
	VV		15066,00-10116,00 " rozdiel		4 950,000		
	VV		Súčet		15 420,858		
88	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady - kamenivo (17 05), ostatné	t	16 772,040	0,01	167,72
	VV		869,040+8035,2 " podklad drvené kamenivo		8 904,240		
	VV		7867,80 " podklad stabilizovaný		7 867,800		
	VV		Súčet		16 772,040		

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**101-02 - Slanecká cesta II/552 - privádzač**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**119 431,88**

HSV - Práce a dodávky HSV

119 431,88

1 - Zemné práce

29 432,72

2 - Zakladanie

7 533,72

5 - Komunikácie

47 382,25

8 - Rúrové vedenie

991,55

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

34 091,64

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**101-02 - Slanecká cesta II/552 - privádzač**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**119 431,88**

D HSV Práce a dodávky HSV

119 431,88

D 1 Zemné práce

29 432,72

1	K	113107241	Odstránenie krytu - chodníky a spevnené plochy - asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	264,000	1,36	359,04
2	K	113107244	Odstránenie krytu asfaltového - vozovka - hr. nad 150 do 200 mm, -0,45000t	m2	1 390,000	2,00	2 780,00
3	K	113307212	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	1 390,000	0,96	1 334,40
4	K	113307218	Odstránenie podkladu - chodníky spevnené plochy - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	264,000	1,24	327,36
5	K	113307227	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva stabilizovaného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	1 390,000	2,58	3 586,20
6	K	113307231	Odstránenie podkladu - chodníky a spevnené plochy - z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	264,000	2,85	752,40
7	K	122202205	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 30 000 m3	m3	1 295,000	1,45	1 877,75
8	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	38,250	4,69	179,39

VV 0,5\*0,5\*153 " pre tratívod 38,250

9	K	162503162	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1 295,000	1,97	2 551,15
10	K	162503163	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	9 065,000	0,01	90,65

VV 1295\*7 'Prepočítané koeficientom množstva 9 065,000

11	K	171201204	Uloženie sypaniny na skládky	m3	1 295,000	3,85	4 985,75
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2 331,000	0,01	23,31

VV 1295\*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva 2 331,000

13	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jám nad 10000 m3 - výmena podložia - štrkodrva	m3	825,000	9,60	7 920,00
14	M	583410004600	Štrkodrva frakcia 0-120 mm, STN EN 13242 + A1	t	1 650,000	0,01	16,50

VV 825\*2 'Prepočítané koeficientom množstva 1 650,000

15	K	174101007	Zásyp sypaninou so zhutnením rýh nad 1000 do 10000 m3 - tratívody	m3	38,250	5,82	222,62
16	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	1 650,000	0,52	858,00

VV 1650 " vozovka 1 650,000

17	K	181301113	Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr. do 200 mm	m2	239,200	1,18	282,26
18	M	103640000100	Zemina pre terénne úpravy - ornica	t	95,680	13,44	1 285,94

VV 47,84\*2 'Prepočítané koeficientom množstva 95,680

D 2 Zakladanie

7 533,72

19	K	212752128	Tratívody z flexodrenážnych rúr DN 200 - kompletne s lôžkom a obsypom	m	153,000	10,22	1 563,66
20	K	212752244	Montáž a dodávka kontrolnej a preplachovacej šachty PVC pre drenážny systém D 200 mm	ks	3,000	202,08	606,24
21	K	289971448	Výstužný geokompozit - Netkaná separačno-filtračná geotextília a tuhá dvojosá geomreža z polypropylénu - parametre podľa projektu - pokládka + dodávka	m2	1 806,000	2,97	5 363,82

D 5 Komunikácie

47 382,25

22	K	564831111	Podklad zo štrkodrvin s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm	m2	1 275,000	1,18	1 504,50
----	---	-----------	---	----	-----------	------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
			1275,0 " vyrovnávacia vrstva podkladu vozovky - priemerná hrúbka		1 275,000		
23	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	1 275,000	2,97	3 786,75
			1275,0 " podklad vozovky		1 275,000		
24	K	565161211	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	1 205,000	9,58	11 543,90
25	K	567133115	Podklad z kameniva stmeleneho cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 200 mm	m2	1 275,000	7,55	9 626,25
26	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	1 275,000	0,58	739,50
27	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	2 410,000	0,42	1 012,20
			2*1205		2 410,000		
28	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	361,500	7,65	2 765,48
			1205*0,3		361,500		
29	K	576131321	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. nad 3 m	m2	843,500	7,59	6 402,17
			1205*0,7		843,500		
30	K	577154351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	361,500	8,30	3 000,45
			1205*0,3		361,500		
31	K	577154361	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	843,500	8,30	7 001,05
			1205*0,7		843,500		
	D	8	Rúrové vedenie				991,55
32	K	895941111	Zriadenie kanalizačného vpustu uličného z betónových dielcov, vrátane podkladnej vrstvy z betónu C 12/15 - 800 x 800 x 100 mm	ks	3,000	115,84	347,52
33	M	552410003622	Mreža liatinová pre vpuste, nosnosť 40 t	ks	1,010	91,64	92,56
			1*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		1,010		
34	M	592230001422	Uličný vpust betónový - vyrovnávací prstenec	ks	3,030	6,17	18,70
			3*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		3,030		
35	M	592230001522	Uličný vpust betónový - stredný diel 450/200 mm	ks	2,020	7,08	14,30
			2*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		2,020		
36	M	592230001622	Uličný vpust betónový - stredný diel 450/570 mm	ks	3,030	15,15	45,90
			3*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		3,030		
37	M	592230001722	Uličný vpust betónový - horný diel 450/300 mm	ks	3,030	9,37	28,39
			3*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		3,030		
38	M	592230002122	Uličný vpust betónový dno DN 450 s odtokom DN 200 mm	ks	3,030	17,90	54,24
			3*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		3,030		
39	K	899332114	Výšková úprava poklopov	ks	6,000	64,99	389,94
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				34 091,64
40	K	911332312	Osadenie a montáž cestného zvodidla oceľového jednostranného úroveň zacytenia N2 so zabaranením stĺpikov pri vz. 3.8 m	m	49,000	4,41	216,09
41	M	553550000222	Zvodidlo cestné úroveň zacytenia N2, komplet	m	49,000	25,95	1 271,55
42	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	37,000	34,27	1 267,99
			1+1+1 " P1+P8+P9		3,000		
			1 " C6a		1,000		
			2+1 " C21+C25		3,000		
			4+4 " IP6+IP7		8,000		
			1 " E2		1,000		
			1+20 " Z4b+Z4e		21,000		
			Súčet		37,000		
43	M	404410037300	Značka upravujúca prednosť P1 (Daj prednosť v jazde!), rozmer 900 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	29,37	29,37
44	M	404410039100	Značka upravujúca prednosť P8 (Hlavná cesta), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	32,80	32,80
45	M	404410039300	Značka upravujúca prednosť P9 (Koniec hlavnej cesty), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	32,80	32,80
46	M	404410094500	Príkazová značka C6a (Príkazaný smer jazdy obchádzania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	29,37	29,37
47	M	404410099300	Príkazová značka C21 (Usporiadanie jazdných pruhov), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	202,68	405,36



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
48	M	404410100800	Príkazová značka C25 (Radenie jazdných pruhov pred križovatkou), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	254,57	254,57
49	M	404410123000	Informatívna prevádzková značka IP6 (Priechod pre chodcov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	4,000	32,80	131,20
50	M	404410123200	Informatívna prevádzková značka IP7 (Priechod pre cyklistov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	4,000	32,80	131,20
51	M	404410194500	Dodatková tabuľka E2 (Vzdialenosť), rozmer 500x150 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG. 7 rokov	ks	1,000	22,03	22,03
52	M	404450006100	Zariadenie dopravné Z4b (Smerovacia doska pravá), rozmer 330x1100 mm, obojstranná, plastová	ks	1,000	479,77	479,77
53	M	404450006400	Zariadenie dopravné Z4e (Vodiaca doska pravá), obojstranná, plastová	ks	20,000	24,48	489,60
100	M	404490008402	Stĺpik Zn, d 60 mm, pre dopravné značky, dl. 4m s príslušenstvom	ks	26,000	27,17	706,42
VV			Podľa vysvetlenia SP č.11, odpoveď na otázku č.26				
VV			26 " doplnená položka		26,000		
200	K	914002812	Osadenie a montáž veľkorozmerných zvislých dopravných značiek	ks	1,000	254,57	254,57
VV			Podľa vysvetlenia SP č.10, odpoveď na otázku č.1				
VV			1 " doplnená položka		1,000		
201	M	404410179305	Informatívna smerová značka IS9 (Návesť pred križovatkou), II. trieda, HIP, 10 rokov	ks	1,000	1 733,03	1 733,03
VV			Podľa vysvetlenia SP č.10, odpoveď na otázku č.1				
VV			1 " doplnená položka		1,000		
202	M	404490008477	Profil I 140 pozinkovaný, nosič pre dopravné značky, dl. 4m	ks	3,000	0,01	0,03
VV			Podľa vysvetlenia SP č.10, odpoveď na otázku č.1				
VV			3 " doplnená položka		3,000		
54	K	915711212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná	m	129,000	0,31	39,99
VV			81 " V1a		81,000		
VV			24*2 " V1b		48,000		
VV			Súčet		129,000		
55	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	218,000	0,31	67,58
VV			106 " V2a		106,000		
VV			112 " V2b		112,000		
VV			Súčet		218,000		
56	K	915711812	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	802,000	2,69	2 157,38
57	K	915715185	Vodiaca línia 2x3 pruhy dvojzložkovým plastom na priechod pre chodcov	m	35,000	31,33	1 096,55
58	K	915721212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., biela retroreflexná	m2	250,700	5,09	1 276,06
VV			15*0,5 " V5a		7,500		
VV			124 " V6b		124,000		
VV			19*1,8 " V9a		34,200		
VV			85 " V13		85,000		
VV			Súčet		250,700		
59	K	915721222	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., žltá retroreflexná	m2	45,000	5,68	255,60
VV			45 " V11a BUS zastávky		45,000		
60	K	915721224	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., zelená	m2	90,000	5,68	511,20
VV			90 " priechody pre cyklistov		90,000		
61	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace pružky	m	1 149,000	0,10	114,90
62	K	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m2	385,700	0,10	38,57
63	K	915920001	Osadenie retroreflexného plastového dopravného gombíka rozmeru 100x100x17,9 mm	ks	16,000	7,83	125,28
64	M	404490008300	Gombík dopravný reflexný, rozmer 100x100x17,9 mm, plastový	ks	16,000	6,36	101,76
65	K	916362111	Osadenie cestného obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	272,000	7,47	2 031,84
66	M	592170003855	Obrubník cestný so skosením, lxšxv 1000x150x250 mm, sivá	ks	274,720	3,33	914,82
VV			272*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		274,720		
67	K	919721217	Dilatačné škáry vkladané - EPS 70/hobra mačaná v asfalte, s vyplnením škár asfaltovou zálievkou 30x25 mm s predtesnením 22 mm - štrbinové žľaby obojstranne	m	240,000	1,71	410,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
68	K	919726176	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatčných škár živič. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hl. 50 mm	m	140,000	0,01	1,40
69	K	919726546	Tesnenie škár zálievkou pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 50 mm	m	140,000	1,71	239,40
70	K	935115134	Štrbinový odvodňovací betónový žľab 450x500 mm s vnútorným spádom pre zaťaženie tr. D 400 kN so základom	m	120,500	102,57	12 359,69
VV			V cene sú započítané aj náklady na dodanie štrbinového žľabu vrátane čistiaceho kusu, vpusťového kusu a záslepky,				
VV			ktoré sú pomerovo prepočítané na 1 bm				
VV			27*4 " žľab - prerušovaná štrbina		108,000		
VV			2*1 " vpusťový kus		2,000		
VV			3*1 " čistiaci kus		3,000		
VV			3*2,5 " koncový kus		7,500		
VV			Súčet		120,500		
71	K	961043117	Búranie rôznych doplnkových konštrukcií z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	5,000	73,01	365,05
72	K	966005199	Odstránenie rôznych doplnkových kovových konštrukcií s odvozom a likvidáciou vybraných hmôt	t	2,000	376,44	752,88
73	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 15 km	t	1 445,382	2,58	3 729,09
74	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	70,400	0,01	0,70
VV			11 " búrané konštrukcie		11,000		
VV			59,40 " podklad chodníkov		59,400		
VV			Súčet		70,400		
75	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	651,372	0,01	6,51
VV			25,872+625,50 " kryt - chodník + vozovka		651,372		
76	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady - kamenivo (17 05), ostatné	t	723,610	0,01	7,24
VV			63,36+333,60" podklad drvené kamenivo		396,960		
VV			326,65 " podklad stabilizovaný		326,650		
VV			Súčet		723,610		

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**101-03 - Slanecká cesta II/552 - koľajové prejazdy**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**8 555,96**

HSV - Práce a dodávky HSV

8 555,96

1 - Zemné práce

956,16

5 - Komunikácie

4 228,68

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

3 371,12

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**101-03 - Slanecká cesta II/552 - koľajové prejazdy**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**8 555,96**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				8 555,96
D	1		Zemné práce				956,16
1	K	113152420	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. 40 mm 0,102 t	m2	288,000	3,32	956,16
D	5		Komunikácie				4 228,68
2	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	524,000	0,42	220,08
3	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	524,000	7,65	4 008,60
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				3 371,12
4	K	915711212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná	m	35,000	0,31	10,85
VV			7 " V1a		7,000		
VV			14*2 " V1b		28,000		
VV			Súčet		35,000		
5	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	42,000	0,31	13,02
VV			42 " V2b		42,000		
VV			Súčet		42,000		
6	K	915711812	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	114,000	2,69	306,66
7	K	915715185	Vodiaca línia 2x3 pruhy dvojzložkovým plastom na priechod pre chodcov	m	44,000	31,33	1 378,52
8	K	915721212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., biela retroreflexná	m2	179,400	5,09	913,15
VV			42*0,5 " V5a		21,000		
VV			153 " V6b		153,000		
VV			3*1,8 " V9a		5,400		
VV			Súčet		179,400		
9	K	915721224	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., zelená	m2	110,000	5,68	624,80
VV			110 " priechody pre cyklistov		110,000		
10	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace pružky	m	191,000	0,10	19,10
11	K	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m2	289,400	0,10	28,94
12	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 15 km	t	29,376	2,58	75,79
13	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	29,376	0,01	0,29
VV			29,376 " kryt - vozovka		29,376		

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**101-04 - Slanecká cesta II/552 - napojenia miestnych komunikácií**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**393 219,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

393 219,00

1 - Zemné práce

83 521,16

2 - Zakladanie

19 132,74

5 - Komunikácie

228 853,09

8 - Rúrové vedenie

1 679,80

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

60 032,21

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

## 101-04 - Slanecká cesta II/552 - napojenia miestnych komunikácií

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**393 219,00**

D	HSV	Práce a dodávky HSV					393 219,00
D	1	Zemné práce					83 521,16
1	K	113107241	Odstránenie krytu - chodníky a spevnené plochy - asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	433,000	1,36	588,88
2	K	113107244	Odstránenie krytu asfaltového - vozovka - hr. nad 150 do 200 mm, -0,45000t	m2	2 688,000	2,00	5 376,00
3	K	113152440	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	138,000	4,97	685,86
4	K	113307212	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	2 688,000	0,96	2 580,48
5	K	113307218	Odstránenie podkladu - chodníky spevnené plochy - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	433,000	1,24	536,92
6	K	113307227	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva stabilizovaného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	2 688,000	2,58	6 935,04
7	K	113307231	Odstránenie podkladu - chodníky a spevnené plochy - z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	433,000	2,85	1 234,05
8	K	122202205	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 30 000 m3	m3	4 099,000	1,45	5 943,55
9	K	162503162	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	4 099,000	1,97	8 075,03
10	K	162503163	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	28 693,000	0,01	286,93
	VV		4099*7 'Prepočítané koeficientom množstva		28 693,000		
11	K	171201204	Uloženie sypaniny na skládky	m3	4 099,000	3,85	15 781,15
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	7 378,200	0,01	73,78
	VV		4099*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		7 378,200		
13	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jám nad 10000 m3 - výmena podložia - štrkodrva	m3	2 928,000	9,60	28 108,80
14	M	583410004600	Štrkodrva frakcia 0-120 mm, STN EN 13242 + A1	t	5 856,000	0,01	58,56
	VV		2928*2 'Prepočítané koeficientom množstva		5 856,000		
15	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	6 363,000	0,52	3 308,76
	VV		5856 " vozovka		5 856,000		
	VV		507 " chodník		507,000		
	VV		Súčet		6 363,000		
16	K	181301113	Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr. do 200 mm	m2	602,100	1,18	710,48
17	M	103640000100	Zemina pre terénne úpravy - ornica	t	240,840	13,44	3 236,89
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č.8 upravujeme výmeru				
	VV		Pôvodne objem 60,210 m3				
	VV		602,10*0,20 " oprava objemu ornice		120,420		
	VV		120,42*2 'Prepočítané koeficientom množstva		240,840		
D	2	Zakladanie					19 132,74
18	K	289971448	Výstužný geokompozit - Netkaná separačno-filtračná geotextília a tuhá dvojosá geomreža z polypropylénu - parametre podľa projektu - pokládka + dodávka	m2	6 442,000	2,97	19 132,74
D	5	Komunikácie					228 853,09
19	K	564851111	Podklad zo štrkodrvin s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	507,000	2,81	1 424,67

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
		VV	507,0 " podklad chodníka		507,000		
20	K	564871111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 250 mm	m2	5 856,000	4,87	28 518,72
		VV	5856,0 " podklad vozovky - priemerná hrúbka		5 856,000		
21	K	565161211	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 80 mm	m2	5 324,000	9,58	51 003,92
22	K	567133115	Podklad z kameniva stmeleneho cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 200 mm	m2	5 856,000	7,55	44 212,80
23	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	5 856,000	0,58	3 396,48
24	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	10 924,000	0,42	4 588,08
		VV	2*5324+2*138		10 924,000		
25	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	1 638,600	7,65	12 535,29
		VV	(5324+138)*0,3		1 638,600		
26	K	576131321	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. nad 3 m	m2	3 823,400	7,59	29 019,61
		VV	5462*0,7		3 823,400		
27	K	577154351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	1 638,600	8,30	13 600,38
		VV	(5324+138)*0,3		1 638,600		
28	K	577154361	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	3 823,400	8,30	31 734,22
		VV	5462*0,7		3 823,400		
29	K	596911147	Kladenie betónovej zámkovej dlažby komunikácií pre peších hr. 60 mm so zriadením lôžka z kameniva hr. 40 mm	m2	461,000	10,57	4 872,77
30	M	592460009600	Dlažba betónová rozmer 200x200x60 mm, sivá	m2	470,220	6,49	3 051,73
		VV	461*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		470,220		
31	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženeho s vyplnením škrár	m2	46,000	10,57	486,22
		VV	14 " výstražná		14,000		
		VV	32 " vodiaca		32,000		
		VV	Súčet		46,000		
32	M	592460006800	Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm	m2	46,920	8,70	408,20
		VV	46*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		46,920		
D 8			Rúrové vedenie				1 679,80
33	K	895941111	Zriadenie kanalizačného vpustu uličného z betónových dielcov, vrátane podkladnej vrstvy z betónu C 12/15 - 800 x 800 x 100 mm	ks	4,000	115,84	463,36
34	M	552410003622	Mreža liatinová pre vpuste, nosnosť 40 t	ks	4,040	91,64	370,23
		VV	4*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		4,040		
35	M	592230001422	Uličný vpust betónový - vyrovnávací prstenec	ks	4,040	6,17	24,93
		VV	4*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		4,040		
36	M	592230001622	Uličný vpust betónový - stredný diel 450/570 mm	ks	4,040	15,15	61,21
		VV	4*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		4,040		
37	M	592230001722	Uličný vpust betónový - horný diel 450/300 mm	ks	4,040	9,37	37,85
		VV	4*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		4,040		
38	M	592230002122	Uličný vpust betónový dno DN 450 s odtokom DN 200 mm	ks	4,040	17,90	72,32
		VV	4*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		4,040		
39	K	899332114	Výšková úprava poklopov	ks	10,000	64,99	649,90
D 9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				60 032,21
40	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	111,000	34,27	3 803,97
		VV	4+17+4+18+5+6 " A22+P1+P2+P8+P9+P14		54,000		
		VV	3+1+1 " B2+B27a+B27b		5,000		
		VV	2+5+1 " C2+C6a+C6c		8,000		
		VV	3 " C25		3,000		
		VV	17+13 " IP6+IP7		30,000		
		VV	5+1+5 " Z4b+Z4c+Z4e		11,000		
		VV	Súčet		111,000		
41	M	404410019000	Výstražná značka A22 (Električka), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	4,000	29,37	117,48
42	M	404410037300	Značka upravujúca prednosť P1 (Daj prednosť v jazde!), rozmer 900 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	17,000	29,37	499,29
43	M	404410037500	Značka upravujúca prednosť P2 (Stoj daj prednosť v jazde!), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	4,000	63,64	254,56
44	M	404410039100	Značka upravujúca prednosť P8 (Hlavná cesta), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	18,000	32,80	590,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
45	M	404410039300	Značka upravujúca prednosť P9 (Koniec hlavnej cesty), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	5,000	32,80	164,00
46	M	404410040400	Značka upravujúca prednosť P14 (Tvar križovatky), rozmer 700x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	6,000	44,06	264,36
47	M	404410058000	Zákazová značka B2 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	3,000	29,37	88,11
48	M	404410065500	Zákazová značka B27a (Zákaz odbočovania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	29,37	29,37
49	M	404410065800	Zákazová značka B27b (Zákaz odbočovania vľavo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	29,37	29,37
50	M	404410094500	Príkazová značka C6a (Príkázaný smer jazdy obchádzania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	5,000	29,37	146,85
51	M	404410095100	Príkazová značka C6c (Príkázaný smer jazdy obchádzania vpravo a vľavo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	29,37	29,37
52	M	404410100800	Príkazová značka C25 (Radenie jazdných pruhov pred križovatkou), rozmer 1000x1500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	3,000	254,57	763,71
53	M	404410102000	Príkazová značka C2 (Príkázaný smer jazdy vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	29,37	58,74
54	M	404410123000	Informatívna prevádzková značka IP6 (Priechod pre chodcov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	17,000	32,80	557,60
55	M	404410123200	Informatívna prevádzková značka IP7 (Priechod pre cyklistov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	13,000	32,80	426,40
56	M	404450006100	Zariadenie dopravné Z4b (Smerovacia doska pravá), rozmer 330x1100 mm, obojstranná, plastová	ks	5,000	479,77	2 398,85
57	M	404450006200	Zariadenie dopravné Z4c (Smerovacia doska smerová), rozmer 330x1100 mm, obojstranná, plastová	ks	1,000	479,77	479,77
58	M	404450006400	Zariadenie dopravné Z4e (Vodiaca doska pravá), obojstranná, plastová	ks	5,000	24,48	122,40
100	M	404490008402	Stĺpik Zn, d 60 mm, pre dopravné značky, dl. 4m s príslušenstvom	ks	184,000	27,17	4 999,28
VV			Podľa vysvetlenia SP č.11, odpoveď na otázku č.26				
VV			184 " doplnená položka		184,000		
59	K	915711212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná	m	948,000	0,31	293,88
VV			316 " V1a		316,000		
VV			316*2 " V1b		632,000		
VV			Súčet		948,000		
60	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	214,000	0,31	66,34
VV			21 " V2a		21,000		
VV			193 " V2b		193,000		
VV			Súčet		214,000		
61	K	915711812	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	1 310,000	2,69	3 523,90
62	K	915715185	Vodiaca línia 2x3 pruhy dvojzložkovým plastom na priechod pre chodcov	m	102,000	31,33	3 195,66
63	K	915721212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., biela retroreflexná	m2	855,200	5,09	4 352,97
VV			94*0,5 " V5a		47,000		
VV			359 " V6b		359,000		
VV			109*1,8 " V9a		196,200		
VV			253 " V13		253,000		
VV			Súčet		855,200		
64	K	915721224	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., zelená	m2	331,000	5,68	1 880,08
VV			331 " priechody pre cyklistov		331,000		
65	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace pružky	m	2 472,000	0,10	247,20
66	K	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m2	1 186,200	0,10	118,62
67	K	916362111	Osadenie cestného obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	1 149,000	7,47	8 583,03
68	M	592170003855	Obrubník cestný so skosením, lxšxv 1000x150x250 mm, sivá	ks	1 160,490	3,33	3 864,43
VV			1149*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		1 160,490		
69	K	917862111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	390,000	6,06	2 363,40
70	M	592170003545	Obrubník chodníkový, lxšxv 1000x100x200 mm, sivá	ks	393,900	2,51	988,69



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
		VV	390*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		393,900		
71	K	919726176	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatčných škár živič. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hl. 50 mm	m	590,000	0,01	5,90
72	K	919726546	Tesnenie škár zálievkou pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 50 mm	m	590,000	1,71	1 008,90
73	K	961043117	Búranie rôznych doplnkových konštrukcií z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	45,000	73,01	3 285,45
74	K	966005199	Odstránenie rôznych doplnkových kovových konštrukcií s odvozom a likvidáciou vybraných hmôt	t	8,000	376,44	3 011,52
75	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovaním na vzdialenosť do 15 km	t	2 864,231	2,58	7 389,72
76	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	196,425	0,01	1,96
		VV	99 " búrané konštrukcie		99,000		
		VV	97,425 " podklad chodníkov		97,425		
		VV	Súčet		196,425		
77	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	1 287,086	0,01	12,87
		VV	42,434+1209,600 " kryt - chodník + vozovka		1 252,034		
		VV	35,052 " frézovanie		35,052		
		VV	Súčet		1 287,086		
78	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady - kamenivo (17 05), ostatné	t	1 380,720	0,01	13,81
		VV	103,920+645,120 " podklad drvené kamenivo		749,040		
		VV	631,680 " podklad stabilizovaný		631,680		
		VV	Súčet		1 380,720		

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**201-00 - Most na ceste II/552 v km 0,376 nad Myslavským potokom**

Miesto: Košice  
Objednávateľ: Mesto Košice  
Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Dátum: 01.03.2021  
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o  
Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**598 991,51**

### HSV - Práce a dodávky HSV

580 229,82

1 - Zemné práce	19 768,93
2 - Zakladanie	118 552,79
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	66 546,78
4 - Vodorovné konštrukcie	219 640,25
5 - Komunikácie	9 139,20
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	146 581,87

### PSV - Práce a dodávky PSV

18 761,69

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	17 074,65
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	1 687,04

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

## 201-00 - Most na ceste II/552 v km 0,376 nad Myslavským potokom

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**598 991,51**

D	HSV	Práce a dodávky HSV					580 229,82
D	1	Zemné práce					19 768,93
1	K	113152240	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy do 500 m2, pruh š. cez 0,5 m do 1 m, hr. 90 mm 0,228 t	m2	220,000	8,19	1 801,80
2	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	1 300,000	3,92	5 096,00
	VV		910 " 1. fáza		910,000		
	VV		390 " 2. fáza		390,000		
	VV		Súčet		1 300,000		
3	K	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepiivosť horniny 3	m3	650,000	0,01	6,50
	VV		1300*0,5 'Prepočítané koeficientom množstva		650,000		
4	K	151730011	Paženie do ocelových zápor s odstránením paženia, hĺbky výkopku do 4 m	m2	240,000	7,46	1 790,40
	VV		40,0*4 " 1. fáza		160,000		
	VV		20,0*4 " 2. fáza		80,000		
	VV		Súčet		240,000		
5	K	151730115	Kotvenie záporového paženia	m	60,000	0,01	0,60
6	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1 196,600	2,15	2 572,69
	VV		1300-345 " prebytok výkopu		955,000		
	VV		241,60 " vývrt z pilót		241,600		
	VV		Súčet		1 196,600		
7	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	8 376,200	0,01	83,76
	VV		1196,6*7 'Prepočítané koeficientom množstva		8 376,200		
8	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	1 196,600	4,90	5 863,34
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2 153,880	0,01	21,54
	VV		1196,6*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		2 153,880		
10	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	345,000	7,34	2 532,30
	VV		345 " vykopaná zemina		345,000		
D	2	Zakladanie					118 552,79
11	K	212341111	Obetónovanie drenážnych rúr medzerovitým betónom	m3	6,100	71,51	436,21
12	K	212792312	Odvodnenie mostnej opory - drenážne plastové potrubie HDPE DN 160	m	95,000	6,06	575,70
13	K	212971113	Opláštenie drenážnych rúr filtračnou textíliou DN 160	m	95,000	2,76	262,20
14	K	224361114	Výstuž pilót betónovaných do zeme, s vyťahnutím pažnice, z ocele 10 505	t	15,830	930,16	14 724,43
	VV		11,786+2,527+1,517		15,830		
15	K	224383132	Zhotovenie výplne pilót zvislých zapaž. s vyťahnutím pažnic z vrtu z betónu železového do 30 m, priemer pilóty 650-1250 mm - betón C 30/37, objem 241,6 m3	m	380,000	75,49	28 686,20
16	K	224385173	Projektom predpísané skúšky pilót	súb.	1,000	6 755,87	6 755,87
	VV		Skúška PIT - Pile integrity test - 32 ks				
	VV		Skúška CHA - Cross hole analysis - 1 ks				
	VV		Zaťažovacia statická skúška systémovej pilóty - 1ks				
	VV		1 " súbor		1,000		
17	K	226941111	Osadenie ocelových zápor pre paženie hĺbených výkopov, dĺžky do 8 m	m	252,000	58,75	14 805,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
VV			Odhad - dĺžka profilu 7 m, vzdialenosť medzi profilmi 2 m, spresniť podľa VTD zhotoviteľa				
VV			6*4*7 " 1. fáza		168,000		
VV			6*2*7 " 2. fáza		84,000		
VV			Súčet		252,000		
18	M	154610000144	Profily podľa VTD zhotoviteľa - prenájom	m	252,000	58,75	14 805,00
19	K	228941131	Vytiahnutie oceľových zápor	m	252,000	58,75	14 805,00
20	K	264222113	Vrty pre pilóty zapažené zvislé, priemeru nad 850 do 1050 mm, v hĺbke od 0 do 20 m, v hornine II	m	380,000	58,75	22 325,00
VV			26*11+4*15+2*17		380,000		
21	K	274311114	Základové pásky, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	6,000	62,03	372,18
VV			6,0 " podklad pre rúru odvodnenia rubu opory		6,000		
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				66 546,78
22	K	317171121	Kotvenie monolitického betónu rímsy do mostovky kotvou do vývrtu	ks	48,000	7,62	365,76
23	M	589580020844	Kotevný prvok rímsy - podľa projektu	ks	48,000	16,32	783,36
24	K	317321119	Mostové rímsy z betónu železového triedy C 35/45	m3	27,200	99,00	2 692,80
25	M	283810004000	Vlákno polypropylenové na zredukovanie tvorby trhlin vyvolaných napätiami a zmršťovaním v procese vytvrdzovania	kg	24,480	18,49	452,64
VV			0,9*27,2 " spotreba 0,9 kg/m3		24,480		
26	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m2	96,900	19,81	1 919,59
VV			72,8 " zvislé		72,800		
VV			24,1 " vodorovné		24,100		
VV			Súčet		96,900		
27	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m2	96,900	5,70	552,33
28	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	3,035	1 044,39	3 169,72
29	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	201,000	76,83	15 442,83
30	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	507,000	18,39	9 323,73
31	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	507,000	4,31	2 185,17
32	K	334362116	Výstuž drieku opôr z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	28,052	1 044,39	29 297,23
VV			14,088+13,964		28,052		
33	K	388995211	Chránička káblov z rúr HDPE v mostnej rímse D 75 mm	m	246,000	1,47	361,62
D	4		Vodorovné konštrukcie				219 640,25
34	K	421321217	Mostné nosné konštrukcie doskové prechodové z betónu železového tr. C 25/30	m3	75,600	84,49	6 387,44
35	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	101,600	90,00	9 144,00
36	K	421351212	Debnenie boku prechodovej dosky konštrukcie mostov - zhotovenie	m2	29,000	18,39	533,31
37	K	421351221	Debnenie bočnej steny konštrukcie mostov výšky do 350 mm - zhotovenie	m2	30,800	18,39	566,41
38	K	421351312	Debnenie boku prechodovej dosky konštrukcie mostov - odstránenie	m2	29,000	4,31	124,99
39	K	421351321	Debnenie bočnej steny konštrukcie mostov výšky do 350 mm - odstránenie	m2	30,800	4,31	132,75
40	K	421362116	Výstuž prechodovej dosky z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	10,024	1 044,39	10 468,97
41	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	16,293	1 044,39	17 016,25
42	K	423121113	Osadenie mostného prefabrikovaného nosníka v celku hm. nad 10 do 25 t	ks	22,000	0,01	0,22
43	M	593830003733	Prefabrikát - predpätý nosník dl. 18 m, výška 0,85 m - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa	ks	22,000	3 826,94	84 192,68
44	K	423321122	Betonáž priečnikov tyčových dielcov z betónu tr. C 30/37	m3	78,000	92,41	7 207,98
45	K	423351131	Debnenie spodného priečnika trámu - zhotovenie	m2	64,000	27,42	1 754,88
46	K	423351139	Debnenie spodného priečnika trámu - odstránenie	m2	64,000	7,96	509,44
47	K	423354131	Debnenie steny priečnikov trámu - zhotovenie	m2	187,200	23,08	4 320,58
48	K	423354139	Debnenie steny priečnikov trámu - odstránenie	m2	187,200	7,96	1 490,11
49	K	423355315	Montáž strateného debnenia - spriahnutej dosky Cetris	m2	157,500	6,67	1 050,53
50	M	591510001244	Cementotriesková doska CETRIS BASIC s hladkým cementovo šedým povrchom	m2	157,500	20,28	3 194,10
51	K	423361226	Výstuž priečnika trámu z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	11,160	1 044,39	11 655,39
52	K	428941512	Osadenie mostného ložiska oceľového hrncového zaťaženia nad 2500 do 5000 kN	ks	16,000	55,12	881,92

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
53	M	283190067322	Hrncové ložisko pevné - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa	ks	2,000	1 672,65	3 345,30
54	M	283190067333	Hrncové ložisko jednosmerné - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa	ks	2,000	2 007,72	4 015,44
55	M	283190067344	Hrncové ložisko všesmerné - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa	ks	12,000	1 585,62	19 027,44
56	K	434312171	Schody na teréne z betónu tr. C 30/37, vrátane debnenia	m3	3,000	125,87	377,61
57	K	434312182	Výstuž schodov zo zvr. sietí KARI	t	0,026	1 044,39	27,15
58	K	434312193	Kompozitné zábradlie schodov - osadenie a dodávka	m	12,000	112,60	1 351,20
59	K	451315124	Podkladová alebo výplňová vrstva z betónu tr. C 12/15 hr. do 150 mm	m2	304,000	9,64	2 930,56
	VV		2*22,8/0,15 " prechodové dosky		304,000		
60	K	451315134	Podkladová alebo výplňová vrstva z betónu tr. C 12/15 hr. do 200 mm	m2	138,000	9,64	1 330,32
	VV		2*13,8/0,2 " opory		138,000		
61	K	451351111	Debnenie podkladovej vrstvy - zhotovenie	m2	47,600	18,39	875,36
	VV		2*15,4 " opory		30,800		
	VV		2*8,4 " prechodové dosky		16,800		
	VV		Súčet		47,600		
62	K	451351211	Debnenie podkladovej vrstvy - odstránenie	m2	47,600	4,31	205,16
63	K	451475125	Podkladová vrstva plastbetónová pod ložisko - vrstva hr. 10 mm	m2	5,200	1 534,79	7 980,91
64	K	451478011	Podkladová vrstva plastbetónová drenážna na moste	m3	0,550	1 534,79	844,13
65	K	458501111	Výplňové klíny za oporou z kameniva ťaženého hutného po vrstvách	m3	532,000	19,03	10 123,96
	VV		294 " ochranný zásyp		294,000		
	VV		238 " zásyp za rubom opory		238,000		
	VV		Súčet		532,000		
66	K	458591111	Zhotovenie výplne tesniacej vrstvy za oporou z ílu	m3	42,000	11,01	462,42
67	M	581250000100	Zemina špeciálna a upravená surová ílová	t	94,248	12,73	1 199,78
	VV		42*2,244 'Prepočítané koeficientom množstva		94,248		
68	K	465513257	Dlažba z upraveného lomového kameňa hr. 150 mm do lôžka z betónu C 25/30 hr. 100 mm	m2	160,000	27,44	4 390,40
69	K	465513287	Betonový obrubník - osadenie do betónu a dodávka hr. 100 mm	m	43,000	12,12	521,16
D	5		Komunikácie				9 139,20
70	K	573231105	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve 0,30 kg/m2	m2	840,000	0,42	352,80
	VV		420*2 'Prepočítané koeficientom množstva		840,000		
71	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	420,000	7,80	3 276,00
72	K	577134255	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 45 mm	m2	420,000	13,12	5 510,40
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				146 581,87
73	K	911334121	Zvodidlo oceľové zábradlové ZSNH4/H2 kotvené do rímsy s výplňou z vodorovných tyčí	m	104,000	193,16	20 088,64
74	K	911334411	Ukončenie oceľového zábradlového madla	ks	8,000	105,74	845,92
75	K	914112111	Tabuľka s označením evidenčného/identifikačného čísla mostu	ks	4,000	46,78	187,12
76	K	916922114	Zaisťovací blok vyústenia drenáže z monolitického betónu tr. C 25/30 vrátane debnenia a oddebnenia	m3	0,504	158,13	79,70
77	K	919726535	Tesnenie škár zálievkou za studena pre komôrku šírky 20 mm s tesniacim profilom	m	278,000	1,96	544,88
	VV		96 " styk vozovka rímsa		96,000		
	VV		64 " styk prechodová doska a múrik		64,000		
	VV		118 " styk vozovka mostný záver/odvodňovač		118,000		
	VV		Súčet		278,000		
78	K	931941131	Osadenie dilatáčného mostného záveru povrchového - posun do 100 mm	m	66,760	81,48	5 439,60
79	M	437310094702	Mostný záver - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa	m	66,760	880,74	58 798,20
80	K	931992121	Výplň dilatáčnych škár z extrudovaného polystyrénu hr. 20 mm	m2	40,000	0,01	0,40
	VV		8 " dilatáčne škáry		8,000		
	VV		32 " škáry pri prechodových doskách		32,000		
	VV		Súčet		40,000		
81	K	931994145	Tesnenie škáry betonovej konštrukcie pružným tmelom do pl. 4,0 cm2	m	100,400	1,96	196,78
82	K	933902021	Zaťažovacie skúšky statické pre prostý nosník prvého mostného poľa rozpätia do 50 m	ks	1,000	658,18	658,18
83	K	933902091	Zaťažovacie skúšky statické - zaťažovacie prostriedky pre 1 zaťažovací stav 1 mostné pole	ks	6,000	658,18	3 949,08

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
84	K	936941221	Osadenie nerezového odvodňovača mostovky do plastbetónu	ks	4,000	97,91	391,64
85	M	552410006200	Antikoro trubička na odvodnenie izolácie, zvislá, DN 50	ks	4,000	101,26	405,04
86	K	936941234	Chránička odvodňovača izolácie v priečniku DN 80 mm	m	6,000	5,53	33,18
87	K	936942123	Osadenie mostnej vpusti	ks	16,000	61,09	977,44
88	M	552410004844	Mostný odvodňovač chodníkový DUNAJ typ E1	ks	16,000	1 334,31	21 348,96
89	K	936946302	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - zemniaci zvod drôt FeZn priemer 10 mm	m	10,000	5,87	58,70
90	K	936946304	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - páska FeZn 30/4 mm	m	10,000	5,39	53,90
91	K	936946306	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - vývod na rímsu z korózne odolnej ocele priemer 12 mm	m	10,000	5,87	58,70
92	K	936946308	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - iskrisko v mieste ložísk	ks	4,000	14,69	58,76
93	K	936946313	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - merací vývod	ks	8,000	24,48	195,84
94	K	936946315	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - univerzálna svorka	ks	16,000	3,43	54,88
95	K	936992133	Montáž a dodávka materiálu odvodnenia mosta z potrubia DN 150, vrátane tvarových kusov, objímok, závesov a ostatného príslušenstva	m	46,000	70,71	3 252,66
96	K	936992136	Montáž a dodávka materiálu odvodnenia mostného záveru z potrubia DN 100, vrátane príslušenstva	m	10,000	3,70	37,00
97	K	938902051	Očistenie povrchu betónových konštrukcií otryskaním - pod izoláciu (obrokovanie)	m2	420,000	1,09	457,80
98	K	953991421	Osadenie pozorovaného bodu/značky podľa projektu	ks	44,000	19,50	858,00
	VV		24 " klincová značka K		24,000		
	VV		16 " terčová značka T		16,000		
	VV		4 " čapová značka C		4,000		
	VV		Súčet		44,000		
99	K	953991423	Zriadenie pozorovacieho/vzťažného bodu podľa projektu	ks	3,000	979,20	2 937,60
	VV		2 " pozorovací bod		2,000		
	VV		1 " vzťažný bod		1,000		
	VV		Súčet		3,000		
100	K	961051111	Búranie mostných základov, muriva a pilierov alebo nosných konštrukcií zo železobetónu, -2,40000t	m3	327,300	55,15	18 050,60
	VV		12,00 " rímsy		12,000		
	VV		54,30 " mostná doska		54,300		
	VV		221,00 " opory a krídla		221,000		
	VV		16,00 " prechodové dosky		16,000		
	VV		15,00 " dobetónávka medzi nosníkmi		15,000		
	VV		9,00 " priečniky		9,000		
	VV		Súčet		327,300		
101	K	963011113	Demontáž mostných nosníkov z betónu predpätého hm. 10-12 t, vrátane narezania škár medzi nosníkmi	ks	10,000	303,52	3 035,20
102	K	966076141	Odstránenie zvodidlového zábradlia alebo ich častí na mostoch betónových v celku, -0,05400t	m	40,000	11,14	445,60
103	K	978071251	Odsekanie a odstránenie izolácie lepenkovej vodorovnej, -0,01600t	m2	240,000	0,64	153,60
104	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	956,950	2,96	2 832,57
105	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	8 612,550	0,01	86,13
	VV		956,95*9 'Prepočítané koeficientom množstva		8 612,550		
106	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	895,520	0,01	8,96
107	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	50,160	0,01	0,50
108	K	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04 ), ostatné	t	7,430	0,01	0,07
109	K	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	3,840	0,01	0,04
<b>D PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>18 761,69</b>
<b>D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti</b>							<b>17 074,65</b>
110	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	659,000	0,96	632,64
111	M	246170000422	Lak asfaltový penetračný	kg	230,650	2,01	463,61
	VV		659*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		230,650		
112	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	1 318,000	0,96	1 265,28
	VV		659*2 'Prepočítané koeficientom množstva		1 318,000		
113	M	246170001336	Lak asfaltový	kg	560,150	1,56	873,83
	VV		659*0,85 'Prepočítané koeficientom množstva		560,150		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
114	K	711142115	Izolácia proti zemnej vlhkosti - plošná drenáž za oporami - nopová fólia +2x geotextília min. 300 g/m2	m2	208,000	3,06	636,48
115	K	711311111	Zhotovenie izolácie kotviaco - impregnačného náteru z epoxidovej živice s posypom kremičitým pieskom	m2	420,000	9,79	4 111,80
116	K	711311121	Zhotovenie izolácie uzatváracieho náteru z epoxidovej živice cestných mostoviek	m2	420,000	1,11	466,20
117	M	245610001800	Náter kotviaco-impregnačný (0,4 kg/m2)+uzatvárací (0,6 kg/m2), 2-zložkový systém na báze epoxidových živíc	kg	420,000	6,31	2 650,20
118	K	711341111	Zhotovenie izolácie NAIP pritavením cestných mostoviek	m2	632,000	1,76	1 112,32
	VV		541 " s presahom na prechodovú dosku		541,000		
	VV		35 " prekrytie škár na oporách		35,000		
	VV		56 " ochranná vrstva pod rímsami		56,000		
	VV		Súčet		632,000		
119	M	628340000122	Pás asfaltový nataviteľný - pre mosty a inžinierske stavby	m2	726,800	6,69	4 862,29
	VV		632*1,15 'Prepočítané koeficientom množstva		726,800		
	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové				1 687,04
120	K	767995113	Montáž a dodávka materiálu ocelevej konzoly pre IS pod rímsou mosta, vrátane protikorózneho ochrany - podľa VTD zhotoviteľa	kg	140,000	4,62	646,80
121	K	767995115	Montáž a dodávka materiálu prekrytia zrkadla na oporách z kompozitného materiálu - podľa VTD zhotoviteľa	m2	2,000	151,22	302,44
122	K	767996805	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konšt. nad 500 kg, -0,00100t	kg	5 270,000	0,14	737,80
	VV		2*17*155,0 " 2 ks HEB nosníkov dl. 17 m		5 270,000		

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**501-01 - Cestná kanalizácia cesty II/552 v km 0,000-0,360**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**95 881,58**

HSV - Práce a dodávky HSV

95 881,58

---

1 - Zemné práce

61 465,88

---

4 - Vodorovné konštrukcie

2 453,04

---

8 - Rúrové vedenie

31 962,66

---



# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**501-01 - Cestná kanalizácia cesty II/552 v km 0,000-0,360**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**95 881,58**

D HSV Práce a dodávky HSV 95 881,58

D 1 Zemné práce 61 465,88

1	K	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	6,000	13,11	78,66
2	K	119001412	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	9,000	16,26	146,34
3	K	119001415	Dočasné zaistenie podzemného potrubia nad DN 500	m	6,000	18,22	109,32
4	K	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	21,000	7,83	164,43
5	K	132201202	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	1 035,412	11,26	11 658,74
	VV		1254,99*0,70 " stoky		878,493		
	VV		155,81*0,70 " prípojky		109,067		
	VV		Medzisúččet		987,560		
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1035,412-987,56		47,852		
	VV		Súčet - 70% objemu strojne		1 035,412		
6	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	517,706	1,00	517,71
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1035,412*0,50		517,706		
7	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	443,748	18,60	8 253,71
	VV		1254,99*0,30 " stoky		376,497		
	VV		155,81*0,30 " prípojky		46,743		
	VV		Medzisúččet		423,240		
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		443,748-423,240		20,508		
	VV		Súčet - 30% objemu ručne		443,748		
8	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	221,874	2,94	652,31
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		443,748*0,50		221,874		
9	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	2 710,640	0,01	27,11
	VV		2007,17 " stoky		2 007,170		
	VV		703,47 " prípojky		703,470		
	VV		Súčet		2 710,640		
10	K	151101111	Odstánenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	2 710,640	0,01	27,11
11	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1 479,160	2,15	3 180,19
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1410,800 " pôvodne		1 410,800		
	VV		1479,160-1410,800 " rozdiel		68,360		
	VV		Súčet		1 479,160		
12	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	10 354,120	0,01	103,54
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1410,800*7 " pôvodne		9 875,600		
	VV		(1479,160-1410,800)*7 " rozdiel		478,520		
	VV		Súčet		10 354,120		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
13	K	167102102	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	1 479,160	1,01	1 493,95
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1410,800 " pôvodne		1 410,800		
	VV		1479,160-1410,800 " rozdiel		68,360		
	VV		Súčet		1 479,160		
14	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	1 479,160	4,90	7 247,88
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1410,800 " pôvodne		1 410,800		
	VV		1479,160-1410,800 " rozdiel		68,360		
	VV		Súčet		1 479,160		
15	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2 662,488	0,01	26,62
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1410,800*1,8 " pôvodne		2 539,440		
	VV		(1479,160-1410,800)*1,8 " rozdiel		123,048		
	VV		Súčet		2 662,488		
16	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	1 013,270	3,13	3 171,54
	VV		695,81 " stoky		695,810		
	VV		116,99 " prípojky		116,990		
	VV		Medzisúčet		812,800		
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		1013,270-812,800		200,470		
	VV		Súčet		1 013,270		
17	M	583410003122	Kamenivo drvené/ťažné hrubé frakcia 16-63 mm	t	2 026,540	9,42	19 090,01
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		812,800*2 " pôvodne		1 625,600		
	VV		(1013,270-812,800)*2 " rozdiel		400,940		
	VV		Súčet		2 026,540		
18	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodnením sypaniny	m3	252,250	12,73	3 211,14
	VV		210,72 " stoky		210,720		
	VV		24,04 " prípojky		24,040		
	VV		Medzisúčet		234,760		
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		252,250-234,760		17,490		
	VV		Súčet		252,250		
19	M	583410004122	Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm	t	504,500	4,57	2 305,57
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		234,760*2 " pôvodne		469,520		
	VV		(252,250-234,760)*2 " rozdiel		34,980		
	VV		Súčet		504,500		
D	4		Vodorovné konštrukcie				2 453,04
20	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	0,400	32,31	12,92
	VV		0,4 " výustný objekt		0,400		
21	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	59,250	32,31	1 914,37
	VV		44,15 " stoky		44,150		
	VV		9,71 " prípojky		9,710		
	VV		Medzisúčet		53,860		
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 11, opravujeme výmeru				
	VV		59,250-53,860		5,390		
	VV		Súčet		59,250		
22	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	3,800	94,35	358,53
	VV		3,80 " podkladná vrstva pod šachty		3,800		
23	K	452311161	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 30/37	m3	1,000	115,14	115,14
	VV		1,0 " výustný objekt		1,000		
24	K	452351101	Debnie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	5,600	9,30	52,08
	VV		5,6 " výustný objekt		5,600		
D	8		Rúrové vedenie				31 962,66
25	K	871354006	Montáž kanalizačného PP potrubia hladkého plnostenného SN 10 DN 200, vrátane vnútrostavenského presunu materiálu	m	161,770	0,90	145,59

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
26	M	286140009822	Rúra DN 200 mm, PP hladký kanalizačný systém SN10, dl. 3 m	ks	60,000	36,94	2 216,40
	VV		161,77/3 " základné množstvo		53,923		
	VV		6,077 " stratné/technologický odpad cca 10%		6,077		
	VV		Súčet		60,000		
27	K	871374050	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 300, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	249,000	1,13	281,37
28	M	286140014522	Rúra DN 300 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10	ks	46,000	70,93	3 262,78
	VV		249/6 " Základné množstvo		41,500		
	VV		4,5 " stratné/technologický odpad cca 10%		4,500		
	VV		Súčet		46,000		
29	K	871394052	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 400, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	94,000	1,26	118,44
30	M	286140014622	Rúra DN 400 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10	ks	17,000	120,80	2 053,60
	VV		94/6 " základné množstvo		15,667		
	VV		1,333 " stratné/technologický odpad cca 10%		1,333		
	VV		Súčet		17,000		
31	K	871424056	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 500, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	83,000	2,58	214,14
32	M	286140014722	Rúra DN 500 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10	ks	15,000	211,64	3 174,60
	VV		83/6 " základné množstvo		13,833		
	VV		1,167 " stratné/technologický odpad cca 10%		1,167		
	VV		Súčet		15,000		
33	K	877354006	Montáž kanalizačného PP kolena DN 200	ks	6,000	4,48	26,88
34	M	286540053122	Oblúk/koleno PP DN 200/45°, hladký kanalizačný systém	ks	6,000	10,05	60,30
35	K	877354190	Montáž kanalizačnej navrtávacej sedlovej odbočky DN 200 na PP korugované potrubie	ks	18,000	48,96	881,28
36	M	286540099222	Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 300/200, korugovaný kanalizačný systém	ks	11,000	103,55	1 139,05
37	M	286540099233	Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 400/200, korugovaný kanalizačný systém	ks	6,000	103,55	621,30
38	M	286540099244	Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 500/200, korugovaný kanalizačný systém	ks	1,000	103,55	103,55
39	K	877424227	Montáž kanalizačnej klaky na PP rúru korugovanú DN 500	ks	1,000	34,27	34,27
40	M	422830014377	Koncová klapka s tanierom, DN 500, pre PP kanalizačný systém	ks	1,000	2 562,07	2 562,07
41	K	892351000	Skúška tesnosti kanalizácie D 200	m	161,770	1,77	286,33
42	K	892371000	Skúška tesnosti kanalizácie D 300	m	249,000	2,23	555,27
43	K	892391000	Skúška tesnosti kanalizácie D 400	m	94,000	3,05	286,70
44	K	892421000	Skúška tesnosti kanalizácie D 500	m	83,000	3,53	292,99
45	K	894201124	Dno alebo steny šacht kanalizačných hr. nad 200 mm z prostého betónu tr. C 30/37	m3	8,849	143,84	1 272,84
	VV		(1,7*2,4-3,14*0,6*0,6)*3,0 " obetónovanie spádiskovej šachty		8,849		
46	K	894502102	Debnenie stien šacht kanalizačných pravouhlých alebo štvorhraných a viachranných jednostranné	m2	24,600	13,03	320,54
	VV		2*(1,7+2,4)*3,0 " obetónovanie spádiskovej šachty		24,600		
47	K	894421112	Zriadenie šacht prefabrikovaných 4-10t, vrátane dobetónovania hr. 10 mm a vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	ks	13,000	97,91	1 272,83
	VV		12 " revízna šachta		12,000		
	VV		1 " spádisková šachta		1,000		
	VV		Súčet		13,000		
48	M	592240003022	Skruž výšky 250 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x250x120 mm	ks	5,000	27,63	138,15
49	M	592240003222	Skruž výšky 500 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x500x120 mm	ks	4,000	45,15	180,60
50	M	592240003400	Skruž výšky 1000 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x1000x120 mm	ks	15,000	75,49	1 132,35
51	M	592240003700	Dno výšky 1000 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, rozmer 1000/1000x230 mm - schéma podľa projektu	ks	13,000	484,66	6 300,58
52	M	592240002822	Kónus výšky 600 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000/625x120 mm	ks	13,000	48,28	627,64
53	M	592250000122	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 60 mm, hr. 120 mm	ks	5,000	6,73	33,65
54	M	592250000133	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 80 mm, hr. 120 mm	ks	6,000	7,67	46,02
55	M	592250000144	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 100 mm, hr. 120 mm	ks	7,000	8,62	60,34

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
56	M	592250000155	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 120 mm, hr. 120 mm	ks	1,000	9,68	9,68
57	M	592240004500	Elastomerové tesnenie EMT DN 1000 pre spojenie šachtových dielov kanalizačnej šachty DN 1000	ks	56,000	5,64	315,84
58	M	592240008422	Poklop BEGU betón - liatina pre zaťaženie do 40 t	ks	13,000	103,79	1 349,27
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 10				
	VV		Opravujeme výmeru				
	VV		12+1 " počet kusov		13,000		
59	K	899721132	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	m	705,324	0,83	585,42
	VV		1,2*(249,00+94,00+83,00) " stoky, presah fólie 20%		511,200		
	VV		1,2*161,77 " prípojky, presah fólie 20%		194,124		
	VV		Súčet		705,324		

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**501-02 - Cestná kanalizácia cesty II/552 v km 0,400-KÚ**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**407 291,43**

HSV - Práce a dodávky HSV

407 291,43

1 - Zemné práce

261 977,88

4 - Vodorovné konštrukcie

10 845,44

8 - Rúrové vedenie

132 705,73

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1 762,38

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**501-02 - Cestná kanalizácia cesty II/552 v km 0,400-KÚ**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**407 291,43**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				407 291,43
D	1		Zemné práce				261 977,88
1	K	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	9,000	13,11	117,99
2	K	119001412	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	6,000	16,26	97,56
3	K	119001415	Dočasné zaistenie podzemného potrubia nad DN 500	m	3,000	18,22	54,66
4	K	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	111,000	7,83	869,13
5	K	132201203	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 nad 1000 do 1000m3	m3	4 344,389	11,26	48 917,82
	VV		5128,47*0,70 " stoky		3 589,929		
	VV		1077,8*0,70 " prípojky		754,460		
	VV		Súčet - 70% objemu strojne		4 344,389		
6	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	2 172,195	1,00	2 172,20
	VV		4344,389*0,5 'Prepočítané koeficientom množstva		2 172,195		
7	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	1 861,881	18,60	34 630,99
	VV		5128,47*0,30 " stoky		1 538,541		
	VV		1077,80*0,30 " prípojky		323,340		
	VV		Súčet - 30% objemu ručne		1 861,881		
8	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	930,941	2,94	2 736,97
	VV		1861,881*0,5 'Prepočítané koeficientom množstva		930,941		
9	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 2 m	m2	13 538,820	0,01	135,39
	VV		8530,32 " stoky		8 530,320		
	VV		5008,50 " prípojky		5 008,500		
	VV		Súčet		13 538,820		
10	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 2 m	m2	13 538,820	0,01	135,39
11	K	162501142	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	6 206,270	2,15	13 343,48
12	K	162501143	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	43 443,890	0,01	434,44
	VV		6206,27*7 'Prepočítané koeficientom množstva		43 443,890		
13	K	167102102	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	6 206,270	1,01	6 268,33
14	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	6 206,270	4,90	30 410,72
15	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	11 171,286	0,01	111,71
	VV		6206,27*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		11 171,286		
16	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	4 386,100	3,13	13 728,49
	VV		3600,14 " stoky		3 600,140		
	VV		785,96" prípojky		785,960		
	VV		Súčet		4 386,100		
17	M	583410003122	Kamenivo drvené/ťažné hrubé frakcia 16-63 mm	t	8 772,200	9,42	82 634,12
	VV		4386,1*2 'Prepočítané koeficientom množstva		8 772,200		
18	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodnením sypaniny	m3	1 151,280	12,73	14 655,79
	VV		970,58 " stoky		970,580		
	VV		180,70 " prípojky		180,700		
	VV		Súčet		1 151,280		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
19	M	583410004122	Štrkodrva/štopiesok frakcia 0-22 mm	t	2 302,560	4,57	10 522,70
	VV		1151,28*2 'Prepočítané koeficientom množstva		2 302,560		
D 4			Vodorovné konštrukcie				10 845,44
20	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	294,640	32,31	9 519,82
	VV		217,94 " stoky		217,940		
	VV		76,70 " prípojky		76,700		
	VV		Súčet		294,640		
21	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	14,050	94,35	1 325,62
	VV		14,05 " podkladná vrstva pod šachty		14,050		
D 8			Rúrové vedenie				132 705,73
22	K	871354006	Montáž kanalizačného PP potrubia hladkého plnostenného SN 10 DN 200, vrátane vnútroštaveniskového presunu materiálu	m	1 216,000	0,90	1 094,40
23	M	286140009822	Rúra DN 200 mm, PP hladký kanalizačný systém SN10, dl. 3 m	ks	450,000	36,94	16 623,00
	VV		1216,0/3 " základné množstvo		405,333		
	VV		44,667 " stratné/technologický odpad		44,667		
	VV		Súčet		450,000		
24	K	871374050	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 300, vrátane vnútroštaveniskového presunu materiálu	m	903,950	1,13	1 021,46
25	M	286140014522	Rúra DN 300 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10	ks	165,000	70,93	11 703,45
	VV		903,95/6 " Základné množstvo		150,658		
	VV		14,342 " stratné/technologický odpad		14,342		
	VV		Súčet		165,000		
26	K	871394052	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 400, vrátane vnútroštaveniskového presunu materiálu	m	542,000	1,26	682,92
27	M	286140014622	Rúra DN 400 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10	ks	100,000	120,80	12 080,00
	VV		542/6 " základné množstvo		90,333		
	VV		9,667 " stratné/technologický odpad cca		9,667		
	VV		Súčet		100,000		
28	K	871424056	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 500, vrátane vnútroštaveniskového presunu materiálu	m	479,000	2,58	1 235,82
29	M	286140014722	Rúra DN 500 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10	ks	88,000	211,64	18 624,32
	VV		479/6 " základné množstvo		79,833		
	VV		8,167 " stratné/technologický odpad		8,167		
	VV		Súčet		88,000		
30	K	877354006	Montáž kanalizačného PP kolena DN 200	ks	15,000	4,48	67,20
31	M	286540053122	Oblúk/koleno PP DN 200/45°, hladký kanalizačný systém	ks	15,000	10,05	150,75
32	K	877354190	Montáž kanalizačnej navrtávacej sedlovej odbočky DN 200 na PP korugované potrubie	ks	114,000	48,96	5 581,44
33	M	286540099222	Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 300/200, korugovaný kanalizačný systém	ks	55,000	103,55	5 695,25
34	M	286540099233	Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 400/200, korugovaný kanalizačný systém	ks	33,000	103,55	3 417,15
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 14				
	VV		Opravujeme výmeru				
	VV		22 " pôvodne		22,000		
	VV		11 " rozdiel		11,000		
	VV		Súčet		33,000		
35	M	286540099244	Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 500/200, korugovaný kanalizačný systém	ks	26,000	103,55	2 692,30
36	K	892351000	Skúška tesnosti kanalizácie D 200	m	1 216,000	1,77	2 152,32
37	K	892371000	Skúška tesnosti kanalizácie D 300	m	903,950	2,23	2 015,81
38	K	892391000	Skúška tesnosti kanalizácie D 400	m	542,000	3,05	1 653,10
39	K	892421000	Skúška tesnosti kanalizácie D 500	m	479,000	3,53	1 690,87
40	K	894421112	Zriadenie šachtí prefabrikovaných 4-10t, vrátane dobetónovania hr. 10 mm a vrátane vnútroštaveniskového presunu materiálu	ks	48,000	97,91	4 699,68
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		51" počet revízných šacht pôvodne		51,000		
	VV		48-51 " rozdiel		-3,000		
	VV		Súčet		48,000		
41	M	592240003022	Skruž výšky 250 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x250x120 mm	ks	21,000	27,63	580,23
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		24 " pôvodne		24,000		
	VV		21-24 " rozdiel		-3,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		Súčet		21,000		
42	M	592240003222	Skrúž výšky 500 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x500x120 mm	ks	19,000	45,15	857,85
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		23 " pôvodne		23,000		
	VV		19-23 " rozdiel		-4,000		
	VV		Súčet		19,000		
43	M	592240003400	Skrúž výšky 1000 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x1000x120 mm	ks	37,000	75,49	2 793,13
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		36 " pôvodne		36,000		
	VV		37-36 " rozdiel		1,000		
	VV		Súčet		37,000		
44	M	592240003700	Dno výšky 1000 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, rozmer 1000/1000x230 mm - schéma podľa projektu	ks	48,000	484,66	23 263,68
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		51 " pôvodne		51,000		
	VV		48-51 " rozdiel		-3,000		
	VV		Súčet		48,000		
45	M	592240002822	Kónus výšky 600 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000/625x120 mm	ks	48,000	48,28	2 317,44
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		51 " pôvodne		51,000		
	VV		48-51 " rozdiel		-3,000		
	VV		Súčet		48,000		
46	M	592250000111	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 40 mm, hr. 120 mm	ks	3,000	6,12	18,36
47	M	592250000122	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 60 mm, hr. 120 mm	ks	8,000	6,73	53,84
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		10 " pôvodne		10,000		
	VV		8-10 " rozdiel		-2,000		
	VV		Súčet		8,000		
48	M	592250000133	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 80 mm, hr. 120 mm	ks	17,000	7,67	130,39
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		19 " pôvodne		19,000		
	VV		17-19 " rozdiel		-2,000		
	VV		Súčet		17,000		
49	M	592250000144	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 100 mm, hr. 120 mm	ks	39,000	8,62	336,18
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		34 " pôvodne		34,000		
	VV		39-34 " rozdiel		5,000		
	VV		Súčet		39,000		
50	M	592250000155	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 120 mm, hr. 120 mm	ks	11,000	9,68	106,48
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		14 " pôvodne		14,000		
	VV		11-14 " rozdiel		-3,000		
	VV		Súčet		11,000		
51	M	592240004500	Elastomerové tesnenie EMT DN 1000 pre spojenie šachtových dielov kanalizačnej šachty DN 1000	ks	185,000	5,64	1 043,40
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		215 " pôvodne		215,000		
	VV		185-215 " rozdiel		-30,000		
	VV		Súčet		185,000		
52	M	592240008422	Poklop BEGU betón - liatina pre zaťaženie do 40 t	ks	48,000	103,79	4 981,92
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.20, odpoveď na otázku č. 1				
	VV		Opravujeme výmeru položky				
	VV		51 " pôvodne		51,000		
	VV		48-51 " rozdiel		-3,000		
	VV		Súčet		48,000		
53	K	899721132	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	m	4 026,012	0,83	3 341,59
	VV		1,2*(987,60+592,00+497,00) " stoky, presah fólie 20%		2 491,920		
	VV		1,2*1278,41 " pripojky, presah fólie 20%		1 534,092		
	VV		Súčet		4 026,012		



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
54	K	971052445	Vybúranie otvoru v želzobet. priechkach a stenách plochy do 0,40 m2, hrúbka do 300 mm, vrátane odvozu sute	ks	6,000	293,73	1 762,38
	VV		Otvory do jestvujúceho zberača pre zaústenie				
	VV		3 " priemer 600 mm		3,000		
	VV		1 " priemer 500 mm		1,000		
	VV		2 " priemer 500 mm		2,000		
	VV		Súčet		6,000		

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**612-00 - Kábelové NN prípojky pre verejné osvetlenie**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**10 364,14**

M - Práce a dodávky M

10 364,14

---

21-M - Elektromontáže

2 990,72

---

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

7 017,02

---

95-M - Revízie

356,40

---

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**612-00 - Kábelové NN prípojky pre verejné osvetlenie**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**10 364,14**

D M Práce a dodávky M 10 364,14

D 21-M Elektromontáže 2 990,72

1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 50A	ks	6,000	1,11	6,66
2	M	345210000250	Poistka gG 50A	ks	6,000	1,23	7,38
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE612-00/1 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	259,88	259,88
4	K	210193257	Elektromerový rozvádzač RE612-00/2 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	259,88	259,88
5	K	210800197	Montáž - Kábel medený CYKY 4x25	m	257,000	0,85	218,45
6	M	341110006102	Kábel medený CYKY-J 4x25 mm2	m	257,000	8,71	2 238,47

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 7 017,02

7	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	215,000	5,45	1 171,75
8	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	42,000	79,20	3 326,40
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 18,90 m3	m	215,000	4,20	903,00
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	215,000	0,49	105,35
11	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	215,000	0,04	8,60
12	K	460510111	Kábelové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	42,000	7,09	297,78
13	M	286130074056	Chránička do DN 100, HDPE	m	42,000	1,14	47,88
14	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	215,000	2,06	442,90
15	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	5,000	79,20	396,00
16	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	8,000	14,26	114,08
17	K	460620006	Osiatie povrchu trávny semenom ručne, zasekanie hrablami.postrek	m2	84,000	0,62	52,08
18	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	84,000	1,80	151,20

D 95-M Revízie 356,40

19	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	2,000	178,20	356,40
----	---	-----------	----------------------------------	------	-------	--------	--------

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**613-00 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,412 - ul. Textilná**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**7 782,93**

M - Práce a dodávky M

7 782,93

21-M - Elektromontáže

1 539,73

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

6 065,00

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**613-00 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,412 - ul. Textilná**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**7 782,93**

D M Práce a dodávky M

**7 782,93**

D 21-M Elektromontáže

**1 539,73**

1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 25A	ks	1,000	1,11	1,11
2	M	345210000225	Poistka gG 25A	ks	1,000	1,23	1,23
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE613-00 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	421,99	421,99
4	K	210800196	Montáž - Kábel medený CYKY 4x10	m	260,000	0,70	182,00
5	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	260,000	3,59	933,40

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

**6 065,00**

6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	230,000	5,45	1 253,50
7	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	30,000	79,20	2 376,00
8	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 20,20 m3	m	230,000	4,20	966,00
9	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	230,000	0,49	112,70
10	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	230,000	0,04	9,20
11	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	30,000	7,09	212,70
12	M	286130074056	Chránička do DN 100, HDPE	m	30,000	1,14	34,20
13	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	230,000	2,06	473,80
14	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	4,000	79,20	316,80
15	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	8,000	14,26	114,08
16	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	81,000	0,62	50,22
17	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	81,000	1,80	145,80

D 95-M Revízie

**178,20**

18	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20
----	---	-----------	----------------------------------	------	-------	--------	--------

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

613-01 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská

Úroveň 3:

## 01 - Odborné elektrické zariadenie

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**5 335,14**

M - Práce a dodávky M

5 335,14

21-M - Elektromontáže

952,00

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

4 204,94

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

613-01 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská

Úroveň 3:

## 01 - Odberné elektrické zariadenie

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**5 335,14**

D M Práce a dodávky M

**5 335,14**

D 21-M Elektromontáže

**952,00**

1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 25A	ks	1,000	1,11	1,11
2	M	34521000225	Poistka gG 25A	ks	1,000	1,23	1,23
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE613-01 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	421,99	421,99
4	K	210800196	Montáž - Kábel medený CYKY 4x10	m	123,000	0,70	86,10
5	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	123,000	3,59	441,57

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

**4 204,94**

6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	93,000	5,45	506,85
7	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	30,000	79,20	2 376,00
8	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 8,20 m3	m	93,000	4,20	390,60
9	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	93,000	0,49	45,57
10	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	93,000	0,04	3,72
11	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	30,000	7,09	212,70
12	M	286130074056	Chránička do DN 100, HDPE	m	30,000	1,14	34,20
13	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	93,000	2,06	191,58
14	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	4,000	79,20	316,80
15	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	3,300	14,26	47,06
16	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m2	33,000	0,62	20,46
17	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	33,000	1,80	59,40

D 95-M Revízie

**178,20**

18	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20
----	---	-----------	----------------------------------	------	-------	--------	--------

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

613-01 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská

Úroveň 3:

## 02 - NN prípojka

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**2 928,48**

HSV - Práce a dodávky HSV

29,70

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

29,70

M - Práce a dodávky M

2 898,78

21-M - Elektromontáže

2 152,80

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

448,98

95-M - Revízie

297,00



# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

613-01 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská

Úroveň 3:

## 02 - NN prípojka

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**2 928,48**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				29,70
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				29,70
1	K	310238488	Vyspravenie muriva okolo rozvádzača R0220-521001 Levočská 5	kpl	1,000	29,70	29,70
D	M		Práce a dodávky M				2 898,78
D	21-M		Elektromontáže				2 152,80
2	K	210101506	Montáž - NN spojky pre káble do 1kV (150-240 mm2)	ks	2,000	40,68	81,36
3	M	345820001044	Spojka kábelová 1 kV, priama 150 - 240 mm2	ks	2,000	51,98	103,96
4	K	210140759	Montáž skratovej prepojky	ks	6,000	3,47	20,82
5	M	345210005944	Skratová prepojka veľkosť 2	ks	6,000	7,23	43,38
6	K	210193357	Rozvádzač SRN2 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	913,28	913,28
7	K	210902387	Montáž - Kábel hliníkový silový NAYY 4x240	m	66,000	4,46	294,36
8	M	341110034605	Kábel hliníkový NAYY-J 4x240 mm2	m	66,000	10,54	695,64
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				448,98
9	K	460200163	Hlbenie kábelovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	33,000	5,45	179,85
10	K	460420025	Zriadenie kábelového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 0,80 m3	m	33,000	4,20	138,60
11	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	33,000	0,49	16,17
12	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	33,000	0,04	1,32
13	K	460560163	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	33,000	2,06	67,98
14	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	1,200	14,26	17,11
15	K	460620006	Osiatie povrchu trávny semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m2	11,550	0,62	7,16
16	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	11,550	1,80	20,79
D	95-M		Revízie				297,00
17	K	950107021	Vypnutie a zapnutie NN distribučného vedenia	súb.	1,000	297,00	297,00

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**613-02 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,847 - ul. Napájadlá**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**6 999,12**

HSV - Práce a dodávky HSV

179,90

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

179,90

M - Práce a dodávky M

6 819,22

21-M - Elektromontáže

2 336,78

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

4 304,24

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**613-02 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 0,847 - ul. Napájadlá**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**6 999,12**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				179,90
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				179,90
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	35,000	0,93	32,55
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	35,000	4,21	147,35
D	M		Práce a dodávky M				6 819,22
D	21-M		Elektromontáže				2 336,78
3	K	210193258	Rozvádzač KE 74 - dozbrojenie podľa PD	ks	1,000	51,98	51,98
4	K	210800197	Montáž - Kábel medený CYKY 4x16	m	320,000	1,67	534,40
5	M	341110001800	Kábel medený CYKY-J 4x16 mm2	m	320,000	5,47	1 750,40
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				4 304,24
6	K	460200163	Hĺbenie kábelovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	320,000	5,45	1 744,00
7	K	460420025	Zriadenie kábelového lôžka z piesku, vrátane s dodania piesku 28,00 m3	m	320,000	4,20	1 344,00
8	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	285,000	0,49	139,65
9	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	285,000	0,04	11,40
10	K	460560163	Ručný zásyp kábelovej ryhy so zhutnením zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	320,000	2,06	659,20
11	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	11,500	14,26	163,99
12	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	100,000	0,62	62,00
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	100,000	1,80	180,00
D	95-M		Revízie				178,20
14	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**613-03 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,165 - ul. Ladožská**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**8 231,85**

M - Práce a dodávky M

8 231,85

21-M - Elektromontáže

1 170,95

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

6 882,70

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**613-03 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,165 - ul. Ladožská**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**8 231,85**

D M Práce a dodávky M

**8 231,85**

D 21-M Elektromontáže

**1 170,95**

1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 40A	ks	1,000	1,11	1,11
2	M	345210000240	Poistka gG 25A	ks	1,000	1,23	1,23
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE613-03 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	53,21	53,21
4	K	210800196	Montáž - Kábel medený CYKY 4x10	m	260,000	0,70	182,00
5	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	260,000	3,59	933,40

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

**6 882,70**

6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	260,000	5,45	1 417,00
7	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	36,000	79,20	2 851,20
8	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 22,80 m3	m	260,000	4,20	1 092,00
9	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	224,000	0,49	109,76
10	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	224,000	0,04	8,96
11	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	36,000	7,09	255,24
12	M	286130074056	Chránička do DN 100, HDPE	m	36,000	1,14	41,04
13	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	260,000	2,06	535,60
14	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	3,000	79,20	237,60
15	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	8,000	14,26	114,08
16	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	91,000	0,62	56,42
17	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	91,000	1,80	163,80

D 95-M Revízie

**178,20**

18	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20
----	---	-----------	----------------------------------	------	-------	--------	--------

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

613-04 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková

Úroveň 3:

## 01 - Odberné elektrické zariadenie

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**968,94**

M - Práce a dodávky M

968,94

21-M - Elektromontáže

381,02

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

409,72

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

613-04 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková

Úroveň 3:

## 01 - Odberné elektrické zariadenie

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**968,94**

D M Práce a dodávky M 968,94

D 21-M Elektromontáže 381,02

1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 25A	ks	1,000	1,11	1,11
2	M	34521000225	Poistka gG 25A	ks	1,000	1,23	1,23
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE613-04 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	249,98	249,98
4	K	210800196	Montáž - Kábel medený CYKY 4x10	m	30,000	0,70	21,00
5	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	30,000	3,59	107,70

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 409,72

6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej. v zemine triedy 3	m	30,000	5,45	163,50
7	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 2,60 m3	m	30,000	4,20	126,00
8	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	30,000	0,49	14,70
9	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	30,000	0,04	1,20
10	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	30,000	2,06	61,80
11	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke. vrátane poplatkov	m3	1,200	14,26	17,11
12	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m2	10,500	0,62	6,51
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	10,500	1,80	18,90

D 95-M Revízie 178,20

14	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20
----	---	-----------	----------------------------------	------	-------	--------	--------

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

613-04 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková

Úroveň 3:

**02 - NN prípojka**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**1 397,68**

M - Práce a dodávky M

1 397,68

21-M - Elektromontáže

1 022,48

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

78,20

95-M - Revízie

297,00



# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

613-04 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková

Úroveň 3:

## 02 - NN prípojka

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**1 397,68**

D M Práce a dodávky M

1 397,68

D 21-M Elektromontáže

1 022,48

1	K	210140759	Montáž skratovej prepojky	ks	6,000	3,47	20,82
2	M	345210005944	Skratová prepojka veľkosť 2	ks	6,000	7,23	43,38
3	K	210193357	Rozvádzač SRN3 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	913,28	913,28
4	K	210902387	Montáž - Kábel hliníkový silový NAYY 4x240	m	3,000	4,46	13,38
5	M	341110034602	Kábel hliníkový NAYY-J 4x240 mm2	m	3,000	10,54	31,62

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

78,20

6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	3,000	5,45	16,35
7	K	460230003	Výkop pre káblovú spojku ryha pre kábel do 10 kV v zemine triedy 3, vrátane zásypu	ks	1,000	34,07	34,07
8	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 0.30 m3	m	3,000	4,51	13,53
9	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	3,000	0,49	1,47
10	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	3,000	0,04	0,12
11	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	3,000	2,06	6,18
12	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	0,200	14,26	2,85
13	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	1,500	0,62	0,93
14	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1,500	1,80	2,70

D 95-M Revízie

297,00

15	K	950107021	Vypnutie a zapnutie NN distribučného vedenia	súb.	1,000	297,00	297,00
----	---	-----------	--	------	-------	--------	--------

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**613-05 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,890 - ul.Raketová**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**4 606,97**

M - Práce a dodávky M

4 606,97

21-M - Elektromontáže

596,18

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

3 832,59

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**613-05 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 1,890 - ul.Raketová**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**4 606,97**

D M Práce a dodávky M

**4 606,97**

D 21-M Elektromontáže

**596,18**

1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 40A	ks	1,000	1,11	1,11
2	M	345210000240	Poistka gG 40A	ks	1,000	1,23	1,23
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE613-05 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	254,93	254,93
4	K	210800196	Montáž - Kábel medený CYKY 4x10	m	79,000	0,70	55,30
5	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	79,000	3,59	283,61

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

**3 832,59**

6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	48,000	5,45	261,60
7	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	31,000	86,63	2 685,53
8	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 4,20 m3	m	48,000	4,20	201,60
9	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	48,000	0,49	23,52
10	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	48,000	0,04	1,92
11	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	31,000	7,09	219,79
12	M	286130074056	Chránička do DN 100, HDPE	m	31,000	1,14	35,34
13	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	48,000	2,06	98,88
14	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	3,000	79,20	237,60
15	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	1,800	14,26	25,67
16	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	17,000	0,62	10,54
17	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	17,000	1,80	30,60

D 95-M Revízie

**178,20**

18	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20
----	---	-----------	----------------------------------	------	-------	--------	--------

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**613-06 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 2,208 - ul. Galaktická**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**7 555,58**

HSV - Práce a dodávky HSV

235,47

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

235,47

M - Práce a dodávky M

7 320,11

21-M - Elektromontáže

2 515,28

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

4 626,63

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**613-06 - Kábelová NN prípojka pre cestnú svetelnú signalizáciu v križovatke km 2,208 - ul. Galaktická**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**7 555,58**

D HSV Práce a dodávky HSV 235,47

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 235,47

1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	47,000	0,93	43,71
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	47,000	4,08	191,76

D M Práce a dodávky M 7 320,11

D 21-M Elektromontáže 2 515,28

3	K	210193258	Rozvádzač KE 76 - dozbrojenie podľa PD	ks	1,000	51,98	51,98
4	K	210800197	Montáž - Kábel medený CYKY 4x16	m	345,000	1,67	576,15
5	M	341110001800	Kábel medený CYKY-J 4x16 mm2	m	345,000	5,47	1 887,15

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 4 626,63

6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	345,000	5,45	1 880,25
7	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane s dodania piesku 30,00 m3	m	345,000	4,20	1 449,00
8	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	345,000	0,49	169,05
9	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	345,000	0,04	13,80
10	K	460560163	Ručný zásyp káblovej ryhy so zhutnením zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	345,000	2,06	710,70
11	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	10,500	14,26	149,73
12	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	105,000	0,62	65,10
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	105,000	1,80	189,00

D 95-M Revízie 178,20

14	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20
----	---	-----------	----------------------------------	------	-------	--------	--------

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**614-00 - Kábelová NN prípojka pre cestnú kanalizáciu**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**9 332,15**

HSV - Práce a dodávky HSV

120,24

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

120,24

M - Práce a dodávky M

9 211,91

21-M - Elektromontáže

1 577,27

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

7 456,44

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**614-00 - Kábelová NN prípojka pre cestnú kanalizáciu**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**9 332,15**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				120,24
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				120,24
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	24,000	0,93	22,32
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	24,000	4,08	97,92
D	M		Práce a dodávky M				9 211,91
D	21-M		Elektromontáže				1 577,27
3	K	210120105	Montáž - Poistka gG 40A	ks	3,000	1,11	3,33
4	M	34521000240	Poistka gG 40A	ks	3,000	1,23	3,69
5	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE614-00 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	254,93	254,93
6	K	210902381	Montáž - Kábel hliníkový silový NAYY 4x25	m	339,000	1,74	589,86
7	M	341110034000	Kábel hliníkový NAYY-J 4x25 mm <sup>2</sup>	m	339,000	2,14	725,46
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				7 456,44
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	305,000	5,45	1 662,25
9	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	34,000	79,20	2 692,80
10	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 27,00 m <sup>3</sup>	m	305,000	4,20	1 281,00
11	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	339,000	0,49	166,11
12	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	339,000	0,04	13,56
13	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	34,000	7,09	241,06
14	M	286130074056	Chránička do DN 100, HDPE	m	34,000	1,14	38,76
15	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	305,000	2,06	628,30
16	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	4,000	79,20	316,80
17	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m <sup>3</sup>	11,000	14,26	156,86
18	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m <sup>2</sup>	107,000	0,62	66,34
19	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m <sup>2</sup>	107,000	1,80	192,60
D	95-M		Revízie				178,20
20	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta  
Objekt: SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty  
Časť: **621-00 - Modernizácia verejného osvetlenia**

Miesto: Košice  
Objednávateľ: Mesto Košice  
Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Dátum: 01.03.2021  
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o  
Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

<b>Náklady z rozpočtu</b>	<b>420 440,47</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	31 965,75
2 - Zakladanie	24 499,25
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	7 466,50
M - Práce a dodávky M	388 474,72
21-M - Elektromontáže	311 574,63
46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach	75 875,43
95-M - Revízie	1 024,66



# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_SO - Slanecká cesta II/552 - stavebné objekty

Časť:

**621-00 - Modernizácia verejného osvetlenia**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**420 440,47**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				31 965,75
D	2		Zakladanie				24 499,25
1	K	275313829	Betónovanie základových pätiiek stožiarov, betón prostý, vrátane dodávky betónu a strateného debnenia - 168 ks	m3	215,000	113,95	24 499,25
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				7 466,50
2	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	1 370,000	1,07	1 465,90
3	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	1 370,000	4,38	6 000,60
D	M		Práce a dodávky M				388 474,72
D	21-M		Elektromontáže				311 574,63
4	K	210191581	Rozvádzač verejného osvetlenia RVOSL1 - montáž a dodávka komplet podľa PD	ks	1,000	786,72	786,72
5	K	210191582	Rozvádzač verejného osvetlenia RVOSL2 - montáž a dodávka komplet podľa PD	ks	1,000	786,72	786,72
6	K	210201810	Montáž a zapojenie svietidla uličného, LED	ks	247,000	20,49	5 061,03
7	M	348370001610	Svietidlo uličné LED na stĺp alebo výložník 80W - hlavné osvetlenie	ks	162,000	316,80	51 321,60
8	M	348370001620	Svietidlo uličné LED na stĺp alebo výložník 80W - osvetlenie priechodov	ks	55,000	316,80	17 424,00
9	M	348370001630	Svietidlo uličné LED na stĺp alebo výložník 80W - osvetlenie chodníkov	ks	55,000	316,80	17 424,00
VV			Pôvodné množstvo 30 kusov				
VV			Podľa vysvetlenie SPč.2, odpoveď na otázku č.11				
VV			30+25 " oprava množstva		55,000		
10	K	210201880	Montáž stožiarovej svorkovnice pre 1 poistku/svietidlo	ks	122,000	22,71	2 770,62
11	M	348370004900	Svorkovnica stožiarová NTB 1 pre 1 poistku/svietidlo	ks	122,000	22,50	2 745,00
12	K	210201881	Montáž stožiarovej svorkovnice pre 2 poistky/svietidlá	ks	78,000	17,42	1 358,76
13	M	348370005000	Svorkovnica stožiarová NTB 2 pre 2 poistky/svietidlá	ks	78,000	23,87	1 861,86
14	K	210201882	Montáž stožiarovej svorkovnice pre 3 poistky/svietidlá	ks	1,000	18,96	18,96
15	M	348370005100	Svorkovnica stožiarová NTB 3 pre 3 poistky/svietidlá	ks	1,000	24,97	24,97
16	K	210204031	Montáž - Osvetľovací stožiar - hlavné osvetlenie	ks	88,000	71,73	6 312,24
17	M	316740000233	Stožiar osvetľovací pre hlavné osvetlenie, výška 9 m	ks	88,000	374,14	32 924,32
18	K	210204032	Montáž - Osvetľovací stožiar - osvetlenie priechodov	ks	50,000	71,73	3 586,50
19	M	316740000144	Stožiar osvetľovací pre osvetlenie priechodov, výška 7.5 m	ks	50,000	340,54	17 027,00
20	K	210204033	Montáž - Osvetľovací stožiar - osvetlenie chodníkov	ks	30,000	71,73	2 151,90
21	M	316740000155	Stožiar osvetľovací pre osvetlenie chodníkov, výška 7.5 m	ks	30,000	340,54	10 216,20
22	K	210204174	Montáž - Výložník jednoramenný	ks	122,000	39,85	4 861,70
23	M	316770001311	Výložník jednoramenný, vyloženie 0,5 m - na stožiar osvetlenia chodníkov	ks	30,000	32,61	978,30
24	M	316770001312	Výložník jednoramenný, vyloženie 1,0 m - na stožiar hlavného osvetlenia	ks	15,000	33,33	499,95
25	M	316770001313	Výložník jednoramenný, vyloženie 1,0 m - na trakčný stĺp	ks	27,000	186,62	5 038,74
26	M	316770001314	Výložník jednoramenný, vyloženie 2,0 m - na stožiar osvetlenia priechodov	ks	44,000	87,52	3 850,88
27	M	316770001315	Výložník jednoramenný, vyloženie 2,0 m - na trakčný stĺp	ks	5,000	59,20	296,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
28	M	316770001316	Výložník jednoramenný, vyloženie 3,0 m - na stožiar osvetlenia priechodov	ks	1,000	65,64	65,64
29	K	210204176	Montáž - Výložník dvojramenný	ks	78,000	48,39	3 774,42
30	M	316770002811	Výložník dvojramenný 180°, vyloženie 1,0 m - na stožiar hlavného osvetlenia	ks	71,000	89,83	6 377,93
31	M	316770002812	Výložník dvojramenný 180°, vyloženie 1,0 m - na strakčný stĺp	ks	1,000	48,65	48,65
32	M	316770002814	Výložník dvojramenný 120°, vyloženie 1,0 m - na stožiar hlavného osvetlenia	ks	1,000	55,34	55,34
33	M	316770002816	Výložník dvojramenný 180°, vyloženie 2,0 m - na stožiar osvetlenia priechodov	ks	5,000	72,07	360,35
34	K	210204178	Montáž - Výložník trojramenný	ks	1,000	68,31	68,31
35	M	316770002511	Výložník trojramenný 120°, vyloženie 1,0 m - na stožiar hlavného osvetlenia	ks	1,000	88,85	88,85
36	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	4 729,000	2,05	9 694,45
37	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	4 454,718	1,53	6 815,72
38	K	210800186	Montáž - Kábel medený CYKY 3x1,5	m	2 285,000	0,68	1 553,80
39	M	341110000700	Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm2	m	2 285,000	0,42	959,70
40	K	210800197	Montáž - Kábel medený CYKY 4x25	m	9 350,000	0,98	9 163,00
41	M	341110006100	Kábel medený CYKY-J 4x25 mm2	m	9 350,000	8,71	81 438,50
100	K	210962069.P	Demontáž stožiara osvetľovacieho oceľového do 10 m vrátane výzbroje, výložníkov, svietidiel a likvidácie demontovaných hmôt	ks	40,000	44,55	1 782,00
	VV		Položka doplnená podľa vysvetlenia SPč.2 , odpovede na otázky č. 1 a č. 11				
	VV		40 " kusov		40,000		
	D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				75 875,43
42	K	460050003	Jama pre stožiar dĺžky 6-8 m, v rovine, vyhlbenie, zásyp a zhutnenie, zemina tr.3	ks	80,000	43,83	3 506,40
43	K	460050013	Jama pre stožiar dĺžky 9-10 m, v rovine, vyhlbenie, zásyp a zhutnenie, zemina tr.3	ks	88,000	57,84	5 089,92
44	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	4 729,000	6,28	29 698,12
45	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 166,00 m3	m	4 729,000	3,05	14 423,45
46	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	4 500,000	0,56	2 520,00
47	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	4 500,000	0,04	180,00
48	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	4 729,000	2,37	11 207,73
49	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	381,000	14,36	5 471,16
50	K	460620006	Osiatie povrchu trávny semenom ručne, zasekanie hrablami.postrek	m2	490,000	0,72	352,80
51	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1 655,000	2,07	3 425,85
	D	95-M	Revízie				1 024,66
52	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	2,000	512,33	1 024,66

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

**401-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,412 - ul. Textilná**

Miesto: Košice  
Objednávateľ: Mesto Košice  
Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Dátum: 01.03.2021  
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o  
Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**167 915,58**

HSV - Práce a dodávky HSV	24 775,98
1 - Zemné práce	2 404,58
4 - Vodorovné konštrukcie	172,21
5 - Komunikácie	10 580,26
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	11 388,87
99 - Presun hmôt HSV	230,06
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	32 014,59
M - Práce a dodávky M	44 612,30
21-M - Elektromontáže	12 475,66
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	32 136,64
OST - Ostatné	66 512,71
A - DODÁVKY CSS	61 429,72
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	5 082,99

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

## 401-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,412 - ul. Textilná

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering

Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**167 915,58**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				24 775,98
D	1		Zemné práce				2 404,58
1	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	234,000	1,46	341,64
2	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	234,000	2,04	477,36
3	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	234,000	4,29	1 003,86
4	K	113107242	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	234,000	1,46	341,64
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	258,150	0,93	240,08
D	4		Vodorovné konštrukcie				172,21
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	20,500	4,56	93,48
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	20,500	2,21	45,31
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	20,500	1,63	33,42
D	5		Komunikácie				10 580,26
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5 plocha do 500 m2, hr.do 100 mm	M2	167,300	1,46	244,26
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	20,500	19,46	398,93
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	305,604	1,86	568,42
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	916,812	1,15	1 054,33
VV			305,604*3 'Prepočítané koeficientom množstva		916,812		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	305,604	22,06	6 741,62
14	M	5922913200	Dlažba zámková hr. 6 cm	m2	20,910	43,42	907,91
VV			20,5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		20,910		
15	M	5833714000	Štrkopiesok 0-16 N	m3	25,820	13,54	349,60
16	M	0057211200	Trávové semeno parková zmes	kg	33,460	9,42	315,19
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				11 388,87
17	M	M DZ 1003	Portál CSS typu PRS-02-12, modifikovaný pre rozpätie 13 m	ks	1,000	9 450,54	9 450,54
18	M	M DZ 1004	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12	ks	2,000	375,98	751,96
19	K	9131411112	Portál CSS PRS-0212 /13m/ - osadenie, montáž	ks	1,000	562,33	562,33
20	K	9131411113	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12 - osadenie, montáž	ks	2,000	312,02	624,04
D	99		Presun hmôt HSV				230,06
21	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	66,299	2,24	148,51
22	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	66,299	1,23	81,55

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 22-M			Montáže oznam. a zabezp. zariadení	32 014,59			
23	K	220060761	Montáž(ručné zataiahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	190,000	1,80	342,00
24	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	450,000	1,13	508,50
25	K	220061551	Montáž(zataiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	160,000	1,42	227,20
26	K	220061552	Montáž(zataiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	188,000	1,80	338,40
27	K	220061553	Montáž(zataiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	93,000	2,00	186,00
28	K	220061554	Montáž(zataiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	15,000	2,07	31,05
29	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	1 125,000	0,90	1 012,50
30	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	1 185,000	0,95	1 125,75
31	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	645,000	0,84	541,80
32	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	1 115,000	0,88	981,20
33	K	220061581	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24	M	45,000	0,92	41,40
34	K	220061701	Ostatné práce(zataiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	68,000	1,14	77,52
35	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	KUS	60,000	2,46	147,60
36	K	220111431	Jednosmerné meranie na kábli RCEpKEY 1Px1,3	pár	7,000	2,48	17,36
37	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	30,000	2,48	74,40
38	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	11,000	9,15	100,65
39	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	708,000	8,60	6 088,80
40	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	127,64	127,64
41	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	40,000	4,70	188,00
42	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci.do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2	KUS	5,000	8,26	41,30
43	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	5,000	17,44	87,20
44	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	4,000	22,04	88,16
45	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	27,36	54,72
46	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	5,000	13,88	69,40
47	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	5,000	27,66	138,30
48	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	4,000	31,81	127,24
49	K	220300045	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	40,54	81,08
50	K	220300082	Zhotovenie káblvej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli CAT 5e NETSET ftp	ks	6,000	10,15	60,90
51	K	220300421	Forma na kábli typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,kábli 1 páru	KUS	7,000	6,85	47,95
52	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	12,000	7,98	95,76
53	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	10,000	14,41	144,10
54	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	8,000	20,48	163,84

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
55	K	220300625	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 24 x 1 alebo 1,5	ks	4,000	25,55	102,20
56	K	220300940R	Montáž signalizačného zariadenia pre slabozrakých SZN-1	KUS	1,000	64,03	64,03
57	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	10,000	12,13	121,30
58	K	220960002	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	5,000	145,41	727,05
59	K	220960003	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	3,000	317,36	952,08
60	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	3,000	47,59	142,77
61	K	220960031	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-jednosvetlového na stožiar	KUS	2,000	51,71	103,42
62	K	220960036	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	12,000	59,28	711,36
63	K	2209600361	Demontáž návestidla dvojsvetlového zo stožiaru	KUS	2,000	59,28	118,56
64	K	220960041	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	10,000	68,88	688,80
65	K	2209600411	Demontáž návestidla trojsvetlového zo stožiaru	KUS	2,000	33,65	67,30
66	K	220960044	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	8,000	96,44	771,52
67	K	2209600441	Demontáž návestidla trojsvetlového z výložníka	KUS	2,000	33,18	66,36
68	K	220960071	Montáž návestidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcií-na stožiar	ks	1,000	55,42	55,42
69	K	2209600711	Demontáž návestidla pre električku	ks	1,000	33,18	33,18
70	K	220960072	Montáž návestidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	6,000	93,79	562,74
71	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar,upevnenie,zapojenie,bez dodania tlačidla a šnúrv	KUS	8,000	33,07	264,56
72	K	220960131R	Montáž detektora - zosilovač signálu	ks	1,000	47,79	47,79
73	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	7,000	40,75	285,25
74	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky,vymeranie a zhotovenie,uloženie,vr.dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	7,000	94,49	661,43
75	K	220960163	Zaliatie indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	100,000	3,06	306,00
76	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatiehnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	316,98	316,98
77	K	220960181D	Demontáž radiča, odpojenie káblov, uzemnenia	KUS	1,000	243,33	243,33
78	K	220960191	Regulácia a aktivácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	1 280,66	1 280,66
79	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	721,83	721,83
80	K	220960196	Regulácia a aktivácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	11,000	128,07	1 408,77
81	K	220960197	Regulácia a aktivácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	10,000	64,03	640,30
82	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.isolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žil	KUS	11,000	100,12	1 101,32
83	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žil navzájom-19 žilový	KUS	4,000	181,62	726,48
84	K	220960404	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žil navzájom-24 žilový	KUS	2,000	245,65	491,30
85	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr.merania izolačného stavu	KUS	6,000	100,12	600,72
86	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr.merania izolačného stavu	KUS	1,000	100,12	100,12
87	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú	ks	1,000	75,68	75,68
88	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovnic B a F,kontrola	ks	1,000	33,18	33,18
89	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v podriad.koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	44,82	44,82
90	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návestidlo CSS	KUS	78,000	33,18	2 588,04
91	K	220960453	Montáž nosiča návestidla na výložník	ks	14,000	33,70	471,80
92	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návestidla od D=210 do D=303 mm	ks	34,000	15,30	520,20
93	K	744719004	Demontáž stožiaru CSS výložníkového	ks	2,000	128,07	256,14
94	K	744729001	Demontáž výložníka CSS zo stožiaru	ks	2,000	62,87	125,74

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
95	K	744749001	Demontáž stožiarovej svorkovnice, odpojenie káblov	ks	2,000	12,22	24,44
96	K	744749011	Demontáž chodeckého tlačítka, odpojenie káblov	ks	2,000	15,95	31,90

D M Práce a dodávky M 44 612,30

D 21-M Elektromontáže 12 475,66

97	K	210010046	Rúrka elektroinštalčná ohybná kovová typ 2448 "Kopex", uložená pevne	m	60,000	1,75	105,00
98	M	KTR000002813	Rúrka ohybná KOPEX 43,0mm 36,0mm 750N oceľ	m	60,000	9,16	549,60
99	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	KUS	268,000	0,80	214,40
100	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	526,000	0,93	489,18
101	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	6,000	5,04	30,24
102	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	6,000	6,11	36,66
103	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	5,000	11,01	55,05
104	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm2	KUS	4,000	16,61	66,44
105	K	210100267	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 24 x 2.5 mm2	KUS	2,000	18,74	37,48
106	K	210100301	Příplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	13,000	2,48	32,24
107	K	210220010	Označenie zemniaceho páska - štítok "blesk"	ks	12,000	0,64	7,68
108	K	210251313	Ukoľajnenie stožiaru CSS individuálne, s prierezkou -1 vodič	ks	1,000	494,80	494,80
109	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	410,000	0,58	237,80
110	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1,5/2,5	m	1 125,000	0,76	855,00
111	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1,5/2,5	m	1 185,000	0,88	1 042,80
112	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1,5/4	m	1 115,000	0,98	1 092,70
113	K	210812224	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 24x1,5/6	m	45,000	1,04	46,80
114	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	1,75	8,75
115	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	1 397,09	1 397,09
116	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	989,60	989,60
117	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	40,75	611,25
118	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	40,75	1 630,00
119	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšanju	hod	25,000	34,93	873,25
120	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	34,93	698,60
121	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	34,93	873,25

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 32 136,64

122	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m3	m3	46,800	194,43	9 099,32
123	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia, pozdĺž cesty	KM	0,600	15,37	9,22
124	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	3,630	20,84	75,65
125	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar..(vč.čerp.vody). ručný .v zemine tr. 3 - 4	M3	11,000	41,33	454,63
126	K	460070403	Jama pre káblový stojanček KSL v zem. tr.3	KUS	7,000	54,66	382,62
127	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	3,000	113,32	339,96
128	K	460070546	Jama pre portál signálneho zariadenia cestnej križovatky	ks	2,000	213,06	426,12
129	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pätkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	5,000	82,66	413,30
130	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	11,000	99,54	1 094,94
131	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	7,000	9,76	68,32
132	K	460120082	Násyp zeminy,zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	M3	46,800	14,49	678,13
133	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	69,000	3,67	253,23
134	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	468,000	5,06	2 368,08
136	K	460200884	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	10,000	38,29	382,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
137	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemi triedy 5	M	22,000	77,93	1 714,46
138	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živичnom kryte vozovky	M	100,000	17,58	1 758,00
139	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicovej trasy	M	161,000	1,27	204,47
140	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	38,000	6,18	234,84
141	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	M	537,000	0,58	311,46
142	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	107,000	7,15	765,05
143	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hĺbokej v zemi tr. 3	m	69,000	1,29	89,01
144	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hĺbokej v zemi tr. 3	m	468,000	2,17	1 015,56
146	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemi tr. 4	m	10,000	8,30	83,00
147	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemi tr. 5	M	22,000	10,06	221,32
148	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek,	M2	167,300	0,59	98,71
149	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	4,100	26,54	108,81
150	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	16,000	3,61	57,76
151	K	K460300222	Pretlačanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	107,000	88,11	9 427,77

D OST Ostatné 66 512,71

D A DODÁVKY CSS 61 429,72

152	M	341032910R.1	Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1	m	5,100	7,91	40,34
	vv		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
153	M	MCS0S815R	Detektor - zosilovač signálu	ks	1,000	358,61	358,61
154	M	MCS0S800R	Klepátko chodecké pre slabozrakých SZN-1	ks	1,000	39,85	39,85
155	M	348900040R.1	Návestidlo CSS MHD dvojsvetlové 4 svetlové LED	ks	1,000	523,53	523,53
156	M	581531100	Piesok technický netriedený	t	33,830	15,38	520,31
157	M	M01000021R	Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5	ks	5,000	57,55	287,75
158	M	348900012R	Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cvklistické LED	ks	12,000	185,95	2 231,40
159	M	348900013R	Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED	ks	10,000	247,37	2 473,70
160	M	348900014R	Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED	ks	8,000	286,89	2 295,12
161	M	348900040R	Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED /súčasť dodávky radiča/	ks	6,000	712,79	4 276,74
162	M	M01000025R	Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12	ks	3,000	81,35	244,05
163	M	MATCSS21R	Stožiar CSS výložníkový konzolový	ks	3,000	533,49	1 600,47
164	M	M20000055R	Uchytávacia páska Bandimex	m	39,000	2,66	103,74
165	M	345066860R	Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky	kus	10,000	35,97	359,70
166	M	M20000061R	Páska Color plast tape	m	50,000	0,44	22,00
167	M	M20000010R	Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek	kg	20,000	5,33	106,60
168	M	MATCSS9999	Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy	m3	11,000	103,49	1 138,39
169	M	341032910R	Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp	m	1 254,600	1,48	1 856,81
	vv		1230*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 254,600		
170	M	MCSS0151R	Základ pod radič 2L	ks	1,000	210,30	210,30
171	M	MCSS0101R	Nosič návestidla výložníkový	ks	14,000	74,02	1 036,28
172	M	MCSS0102R	Upevňovacia súprava CSS	ks	78,000	7,02	547,56
173	M	M00112831R	Kábel CSA 1,5	m	418,200	0,51	213,28
	vv		410*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		418,200		
174	M	M00110080R	Kábel RCEpKEY 1P1,3	m	459,000	3,27	1 500,93
	vv		450*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		459,000		
175	M	M00232185R	Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm	m	722,160	1,24	895,48
	vv		708*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		722,160		
176	M	M00110200R	Šnúra Cu jadro CMSM 5x1,5	m	335,580	1,16	389,27
	vv		329*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		335,580		
177	M	M0PVC104R	Rúra PVC 110 flexibil	m	29,000	3,12	90,48
178	M	M0PVC110R	Rúra PVC D 75/110	m	161,000	4,60	740,60



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
179	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	40,000	1,67	66,80
180	M	283002000R	Fólia červená v m	M	547,740	0,56	306,73
	VV		537*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		547,740		
181	M	MCSS1050R	Stojan kábelový KSL-1	ks	7,000	64,20	449,40
182	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	5,000	298,84	1 494,20
183	M	MCS0S750R	Tlačítko dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	8,000	534,59	4 276,72
184	M	341110003200	Kábel medený CYKY 19x2,5 mm2	m	979,200	4,23	4 142,02
	VV		960*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		979,200		
185	M	341110003100	Kábel medený CYKY 19x1,5 mm2	m	158,100	3,29	520,15
	VV		155*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		158,100		
186	M	341110003300	Kábel medený CYKY 24x1,5 mm2	m	45,900	6,52	299,27
	VV		45*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		45,900		
187	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	147,900	1,06	156,77
	VV		145*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		147,900		
188	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	122,400	3,64	445,54
	VV		120*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		122,400		
189	M	341110002000	Kábel medený CYKY 5x2,5 mm2	m	999,600	1,87	1 869,25
	VV		980*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		999,600		
190	M	341110002900	Kábel medený CYKY 12x2,5 mm2	m	1 086,300	5,22	5 670,49
	VV		1065*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 086,300		
191	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	6,10	31,11
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
192	M	MCSS0150R	RADIC CSS - 2 križovatkové časti, koordinácia, 15 sign.skupín, 7 detektorov, 6 odpočet konca červenej-zelenej. MASMO_GSM	ks	1,000	15 370,41	15 370,41
193	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 6,0m	ks	3,000	664,09	1 992,27
194	M	348900011R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové žltý blikač bez symbolu LED	ks	1,000	117,65	117,65
195	M	348900007R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená doplnková šípka LED	ks	1,000	117,65	117,65
D	VRN		VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				5 082,99
196	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	819,56	819,56
197	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	614,35	1 843,05
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Doplňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
198	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	305,604	7,92	2 420,38

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

**402-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**169 609,03**

HSV - Práce a dodávky HSV	30 273,64
1 - Zemné práce	450,00
4 - Vodorovné konštrukcie	240,35
5 - Komunikácie	3 852,42
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	25 579,56
99 - Presun hmôt HSV	151,31
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	27 645,81
M - Práce a dodávky M	53 103,06
21-M - Elektromontáže	15 419,91
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	37 683,15
OST - Ostatné	58 586,52
A - DODÁVKY CSS	55 495,22
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	3 091,30

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

## 402-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,590 - ul. Dneperská

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**169 609,03**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				30 273,64
D	1		Zemné práce				450,00
1	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	48,500	1,36	65,96
2	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	48,500	2,06	99,91
3	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	48,500	4,55	220,68
4	K	113107242	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	26,000	1,58	41,08
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	23,800	0,94	22,37
D	4		Vodorovné konštrukcie				240,35
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	24,500	5,12	125,44
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	24,500	3,22	78,89
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	24,500	1,47	36,02
D	5		Komunikácie				3 852,42
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5 plocha do 500 m2, hr.do 100 mm	M2	23,800	1,37	32,61
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	24,500	21,85	535,33
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	59,269	8,36	495,49
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	177,807	0,82	145,80
VV			59,269*3 'Prepočítané koeficientom množstva		177,807		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	59,269	21,24	1 258,87
14	M	5922913200	Dlažba zámková hr. 6 cm	m2	24,990	45,48	1 136,55
VV			24,5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		24,990		
15	M	5833714000	Štrkopiesok 0-16 N	m3	6,600	33,07	218,26
16	M	0057211200	Trávové semeno parková zmes	kg	4,760	6,20	29,51
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				25 579,56
17	M	M DZ 1003	Portál CSS typu PRS-02-12, modifikovaný pre rozpätie 13 m	ks	1,000	6 719,36	6 719,36
18	M	M DZ 1007	Portál CSS PRS-04-19, modifikovaný pre rozpätie 17 m	ks	1,000	8 777,35	8 777,35
19	M	M DZ 1004	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12	ks	2,000	431,33	862,66
20	M	M DZ 1009	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19	ks	2,000	539,15	1 078,30
21	K	9131411112	Portál CSS PRS-02-12 /13m/ - osadenie, montáž	ks	1,000	3 272,23	3 272,23
22	K	9131411113	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12 - osadenie, montáž	ks	2,000	290,63	581,26
23	K	9131411114	Portál CSS PRS-04-19 /17m/ - osadenie, montáž	ks	1,000	3 544,04	3 544,04
24	K	9131411116	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19 - osadenie, montáž	ks	2,000	372,18	744,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D		99	Presun hmôt HSV				151,31
25	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	53,464	1,91	102,12
26	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	53,464	0,92	49,19
D		22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				27 645,81
27	K	220060761	Montáž(ručné zatahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	154,000	1,92	295,68
28	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	545,000	1,19	648,55
29	K	220061551	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	154,000	1,53	235,62
30	K	220061552	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	182,000	1,55	282,10
31	K	220061553	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	162,000	1,60	259,20
32	K	220061554	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	17,000	1,63	27,71
33	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	430,000	0,89	382,70
34	K	220061576	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7	m	220,000	0,89	195,80
35	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	155,000	0,89	137,95
36	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	154,000	0,92	141,68
37	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	300,000	0,94	282,00
38	K	220061581	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24	M	30,000	0,97	29,10
39	K	220061701	Ostatné práce(zatahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	48,000	1,20	57,60
40	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	KUS	76,000	3,32	252,32
41	K	220111431	Jednosmerné meranie na kábli RCEpKEY 1Px1,3	pár	12,000	4,73	56,76
42	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	40,000	2,59	103,60
43	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	15,000	9,71	145,65
44	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	195,000	9,06	1 766,70
45	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	136,65	136,65
46	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	43,000	5,00	215,00
47	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci,do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2	KUS	6,000	8,73	52,38
48	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	8,000	18,36	146,88
49	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	5,000	23,18	115,90
50	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	1,000	28,14	28,14
51	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	6,000	14,63	87,78
52	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	8,000	29,06	232,48
53	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	5,000	33,41	167,05
54	K	220300045	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	1,000	42,58	42,58
55	K	220300082	Zhotovenie káblvej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli CAT 5e NETSET ftp	ks	6,000	10,71	64,26

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
56	K	220300421	Forma na kábli typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,kábli 1 páru	KUS	12,000	26,60	319,20
57	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	12,000	8,36	100,32
58	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	16,000	15,13	242,08
59	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	10,000	21,52	215,20
60	K	220300625	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 24 x 1 alebo 1,5	ks	2,000	26,83	53,66
61	K	220300940R	Montáž signalizačného zariadenia pre slabozrakých SZN-1	KUS	2,000	16,54	33,08
62	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	14,000	12,64	176,96
63	K	220960002	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	8,000	184,58	1 476,64
64	K	220960003	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	2,000	362,05	724,10
65	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	2,000	45,56	91,12
66	K	220960031	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-jednosvetlového na stožiar	KUS	3,000	54,11	162,33
67	K	220960036	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	12,000	61,74	740,88
68	K	2209600361	Demontáž návěstidla dvojsvetlového zo stožiaru	KUS	2,000	24,69	49,38
69	K	220960041	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	11,000	71,61	787,71
70	K	2209600411	Demontáž návěstidla trojsvetlového zo stožiaru	KUS	2,000	28,65	57,30
71	K	220960044	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	9,000	97,31	875,79
72	K	2209600441	Demontáž návěstidla trojsvetlového z výložníka	KUS	2,000	38,92	77,84
73	K	220960071	Montáž návěstidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcií-na stožiar	ks	3,000	57,73	173,19
74	K	220960072	Montáž návěstidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	6,000	94,75	568,50
75	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar,upevnenie,zapojenie,bez dodania tlačidla a šnúry	KUS	8,000	34,79	278,32
76	K	220960131R	Montáž detektora - zosilovač signálu	ks	1,000	42,92	42,92
77	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	12,000	107,86	1 294,32
78	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky,vymernie a zhotovenie,uloženie,vr.dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	12,000	99,26	1 191,12
79	K	220960163	Zaliatie indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	185,000	1,01	186,85
80	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatiehnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	700,65	700,65
81	K	220960181D	Demontáž radiča, odpojenie káblov, uzemnenia	KUS	1,000	186,10	186,10
82	K	220960191	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	911,02	911,02
83	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	72,16	72,16
84	K	220960196	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	12,000	132,56	1 590,72
85	K	220960197	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	12,000	67,33	807,96
86	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.izolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žil	KUS	14,000	92,53	1 295,42
87	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žil navzájom-19 žilový	KUS	5,000	176,99	884,95
88	K	220960404	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žil navzájom-24 žilový	KUS	1,000	254,02	254,02
89	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr.merania izolačného stavu	KUS	6,000	24,05	144,30
90	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr.merania izolačného stavu	KUS	1,000	18,61	18,61
91	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú	ks	1,000	72,16	72,16
92	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovnic B a F,kontrola	ks	1,000	32,01	32,01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
93	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v podriad.koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	44,15	44,15
94	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návestidlo CSS	KUS	88,000	33,32	2 932,16
95	K	220960453	Montáž nosiča návestidla na výložník	ks	15,000	13,49	202,35
96	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návestidla od D=210 do D=303 mm	ks	50,000	12,86	643,00
97	K	744719004	Demontáž stožiaru CSS výložníkového	ks	2,000	131,75	263,50
98	K	744729001	Demontáž výložníka CSS zo stožiaru	ks	2,000	18,22	36,44
99	K	744749001	Demontáž stožiarovej svorkovnice, odpojenie káblov	ks	2,000	8,84	17,68
100	K	744749011	Demontáž chodeckého tlačítka, odpojenie káblov	ks	2,000	13,91	27,82

**D M Práce a dodávky M 53 103,06**

**D 21-M Elektromontáže 15 419,91**

101	K	210010046	Rúrka elektroinštalčná ohybná kovová typ 2448 "Kopex", uložená pevne	m	80,000	1,97	157,60
102	M	KTR000002813	Rúrka ohybná KOPEX 43,0mm 36,0mm 750N ocel'	m	80,000	8,63	690,40
103	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	KUS	312,000	0,89	277,68
104	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	627,000	1,18	739,86
105	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	6,000	5,85	35,10
106	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	4,000	7,42	29,68
107	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	4,000	11,99	47,96
108	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm2	KUS	5,000	19,69	98,45
109	K	210100267	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 24 x 2.5 mm2	KUS	1,000	22,12	22,12
110	K	210100301	Příplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	18,000	2,81	50,58
111	K	210220010	Označenie zemniaceho páska - štítok "blesk"	ks	15,000	2,54	38,10
112	K	210251313	Ukoľajnenie stožiaru CSS individuálne, s prierezkou -1 vodič	ks	4,000	1 180,00	4 720,00
113	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	795,000	0,82	651,90
114	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1,5/2,5	m	430,000	0,82	352,60
115	K	210812213	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 7x1,5/1,5	m	220,000	0,82	180,40
116	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1,5/2,5	m	155,000	0,97	150,35
117	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1,5/4	m	300,000	0,97	291,00
118	K	210812224	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 24x1,5/6	m	30,000	1,15	34,50
119	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	0,82	4,10
120	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	815,44	815,44
121	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	1 881,79	1 881,79
122	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	41,82	627,30
123	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	33,45	1 338,00
124	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšanju	hod	25,000	30,32	758,00
125	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	33,45	669,00
126	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	30,32	758,00

**D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 37 683,15**

127	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m3	m3	9,700	115,00	1 115,50
128	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia,pozdĺž cesty	KM	0,200	58,97	11,79
129	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	3,570	23,57	84,14
130	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	M3	21,000	50,08	1 051,68
131	K	460070403	Jama pre káblový stojanček KSL v zem. tr.3	KUS	12,000	91,46	1 097,52
132	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	2,000	178,12	356,24
133	K	460070546	Jama pre portál signálneho zariadenia cestnej križovatky	ks	4,000	316,57	1 266,28
134	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pätkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	8,000	70,95	567,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
135	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	21,000	189,85	3 986,85
136	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	KUS	12,000	11,19	134,28
137	K	460120082	Násyp zeminy, zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia, zemina triedy 3 - 4	M3	3,570	16,54	59,05
138	K	460200133	Hĺbenie káblvej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	68,000	8,34	567,12
139	K	460200243	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	97,000	12,24	1 187,28
141	K	460200884	Hĺbenie káblvej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	12,000	42,48	509,76
142	K	460200885	Hĺbenie káblvej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 5	M	6,000	87,25	523,50
143	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živičnom kryte vozovky	M	185,000	22,76	4 210,60
144	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	M	190,000	8,62	1 637,80
145	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	43,000	8,62	370,66
146	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	M	165,000	2,69	443,85
147	K	460510131	Káblvé priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	130,000	10,09	1 311,70
148	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	68,000	1,44	97,92
149	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	97,000	2,47	239,59
151	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	12,000	9,51	114,12
152	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 5	M	6,000	11,22	67,32
153	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek,	M2	23,800	1,13	26,89
154	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	9,700	98,96	959,91
155	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	16,000	14,20	227,20
156	K	K460300222	Pretláčanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	130,000	118,90	15 457,00

D OST Ostatné 58 586,52

D A DODÁVKY CSS 55 495,22

157	M	341032910R.1	Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1	m	5,100	4,32	22,03
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
158	M	MCS0S815R	Detektor - zosilovač signálu	ks	1,000	362,78	362,78
159	M	MCS0S800R	Klepátko chodecké pre slabozrakých SZN-1	ks	2,000	40,31	80,62
160	M	348900014R	Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED	ks	9,000	290,22	2 611,98
161	M	348900040R.1	Návestidlo CSS MHD dvojsvetlové 4 svetlové LED	ks	3,000	529,61	1 588,83
162	M	581531100	Piesok technický netriedený	t	11,880	61,58	731,57
163	M	M01000021R	Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5	ks	8,000	58,56	468,48
164	M	348900012R	Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cyklistické LED	ks	12,000	188,11	2 257,32
165	M	348900013R	Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED	ks	11,000	250,25	2 752,75
166	M	348900040R	Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED /súčasť dodávky radiča/	ks	6,000	721,08	4 326,48
167	M	M01000025R	Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12	ks	2,000	78,60	157,20
168	M	MATCSS21R	Stožiar CSS výložníkový konzolový	ks	2,000	424,54	849,08
169	M	M20000055R	Uchytávacia páska Bandimex	m	44,000	1,23	54,12
170	M	345066860R	Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky	kus	14,000	50,72	710,08
171	M	M20000061R	Páska Color plast tape	m	50,000	0,99	49,50
172	M	M20000010R	Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek	kg	37,000	50,39	1 864,43
173	M	MATCSS9999	Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy	m3	21,000	123,17	2 586,57
174	M	341032910R	Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp	m	438,600	0,87	381,58
	VV		430*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		438,600		
175	M	MCSS0151R	Základ pod radič 2L	ks	1,000	212,74	212,74
176	M	MCSS0101R	Nosič návestidla výložníkový	ks	15,000	74,88	1 123,20
177	M	MCSS0102R	Upevňovacia súprava CSS	ks	88,000	7,10	624,80
178	M	M00112831R	Kábel CSA 1,5	m	810,900	0,21	170,29

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
		VV	795*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		810,900		
179	M	M00110080R	Kábel RCEpKEY 1P1,3	m	555,900	1,31	728,23
		VV	545*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		555,900		
180	M	M00232185R	Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm	m	198,900	1,30	258,57
		VV	195*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		198,900		
181	M	M00110200R	Šnúra Cu jadro CMSM 5x1,5	m	348,840	2,74	955,82
		VV	342*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		348,840		
182	M	M0PVC104R	Rúra PVC 110 flexibil	m	34,000	4,81	163,54
183	M	M0PVC110R	Rúra PVC D 75/110	m	158,000	9,52	1 504,16
184	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	43,000	0,56	24,08
185	M	283002000R	Fólia červená v m	M	168,300	0,11	18,51
		VV	165*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		168,300		
186	M	MCSS1050R	Stojan kábelový KSL-1	ks	12,000	123,17	1 478,04
187	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	8,000	325,84	2 606,72
188	M	MCS0S750R	Tlačítka dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	8,000	540,81	4 326,48
189	M	3410350109	CYKY-J 19x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	198,900	3,15	626,54
		VV	195*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		198,900		
190	M	341110003200	Kábel medený CYKY 19x2,5 mm2	m	107,100	5,48	586,91
		VV	105*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		107,100		
191	M	341110003300	Kábel medený CYKY 24x1,5 mm2	m	30,600	3,35	102,51
		VV	30*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		30,600		
192	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	321,300	0,67	215,27
		VV	315*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		321,300		
193	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	158,100	1,83	289,32
		VV	155*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		158,100		
194	M	341110002000	Kábel medený CYKY 5x2,5 mm2	m	117,300	1,09	127,86
		VV	115*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		117,300		
195	M	341110002500	Kábel medený CYKY 7x1,5 mm2	m	224,400	1,01	226,64
		VV	220*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		224,400		
196	M	341110002800	Kábel medený CYKY 12x1,5 mm2	m	158,100	1,83	289,32
		VV	155*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		158,100		
197	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	5,26	26,83
		VV	5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
198	M	MCSS0150R	RADIC CSS - koordinácia, 19 sign.skupín, 12 detektorov, 6 odpočet konca červenej-zelenej, MASMO. GSM	ks	1,000	15 786,51	15 786,51
199	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 5,5 m	ks	1,000	412,37	412,37
200	M	MATCSS38R.5	Výložník CSS 5,0 m	ks	1,000	397,50	397,50
201	M	348900011R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové žltý blikač kráčajúci chodec LED	ks	1,000	119,02	119,02
202	M	348900007R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená doplnková šípka LED	ks	2,000	119,02	238,04
D	VRN		VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				3 091,30
203	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	957,01	957,01
204	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	554,96	1 664,88
		VV	Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
		VV	Doplňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
		VV	3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
205	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	59,269	7,92	469,41



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

**403-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,847 - ul. Napájadlá**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**181 073,35**

HSV - Práce a dodávky HSV	30 511,20
1 - Zemné práce	351,45
4 - Vodorovné konštrukcie	233,05
5 - Komunikácie	3 295,60
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	26 489,82
99 - Presun hmôt HSV	141,28
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	31 283,30
M - Práce a dodávky M	59 483,01
21-M - Elektromontáže	16 516,94
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	42 966,07
OST - Ostatné	59 795,84
A - DODÁVKY CSS	56 808,15
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	2 987,69

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

## 403-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 0,847 - ul. Napájadlá

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**181 073,35**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				30 511,20
D	1		Zemné práce				351,45
1	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	36,500	1,33	48,55
2	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	36,500	2,01	73,37
3	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	36,500	4,44	162,06
4	K	113107242	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	16,000	1,54	24,64
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	46,550	0,92	42,83
D	4		Vodorovné konštrukcie				233,05
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	24,500	5,01	122,75
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	24,500	3,15	77,18
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	23,000	1,44	33,12
D	5		Komunikácie				3 295,60
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5 plocha do 500 m2, hr.do 100 mm	M2	46,560	1,34	62,39
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	23,000	21,35	491,05
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	43,959	8,17	359,15
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	131,877	0,80	105,50
VV			43,959*3 'Prepočítané koeficientom množstva		131,877		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	43,959	20,76	912,59
14	M	5922913200	Dlažba zámková hr. 6 cm	m2	23,460	44,43	1 042,33
VV			23*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		23,460		
15	M	5833714000	Štrkopiesok 0-16 N	m3	8,240	32,31	266,23
16	M	0057211200	Trávové semeno parková zmes	kg	9,300	6,06	56,36
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				26 489,82
17	M	M DZ 1007	Portál CSS PRS-04-19, modifikovaný pre rozpätie 16 m	ks	2,000	8 071,99	16 143,98
18	M	M DZ 1009	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19	ks	4,000	526,75	2 107,00
19	K	9131411114	Portál CSS PRS-04-19 /16m/ - osadenie, montáž	ks	2,000	3 391,98	6 783,96
20	K	9131411116	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19 - osadenie, montáž	ks	4,000	363,72	1 454,88
D	99		Presun hmôt HSV				141,28
21	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	51,003	1,87	95,38
22	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	51,003	0,90	45,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení							31 283,30
23	K	220060761	Montáž(ručné zatahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	511,000	1,88	960,68
24	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	980,000	1,16	1 136,80
25	K	220061551	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	181,000	1,49	269,69
26	K	220061552	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	215,000	1,51	324,65
27	K	220061553	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	44,000	1,56	68,64
28	K	220061554	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	94,000	1,59	149,46
29	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	455,000	0,87	395,85
30	K	220061576	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7	m	45,000	0,87	39,15
31	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	435,000	0,87	378,45
32	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	455,000	0,90	409,50
33	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	200,000	0,92	184,00
34	K	220061581	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24	M	30,000	0,95	28,50
35	K	220061701	Ostatné práce(zatahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	40,000	1,17	46,80
36	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku.pripevnenie.ovinutie štítka páskou PVC	KUS	42,000	3,25	136,50
37	K	220111431	Jednosmerné meranie na kábli RCEpKEY 1Px1,3	pár	14,000	4,62	64,68
38	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	42,000	2,53	106,26
39	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	15,000	9,49	142,35
40	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	201,000	8,86	1 780,86
41	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	133,54	133,54
42	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	52,000	4,88	253,76
43	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci,do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2	KUS	6,000	8,53	51,18
44	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	7,000	17,94	125,58
45	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	3,000	22,65	67,95
46	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	4,000	27,50	110,00
47	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	6,000	14,29	85,74
48	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	7,000	28,40	198,80
49	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	3,000	32,65	97,95
50	K	220300045	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	4,000	41,61	166,44
51	K	220300082	Zhotovenie káblovej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli CAT 5e NETSET ftp	ks	6,000	10,46	62,76
52	K	220300421	Forma na kábli typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,kábli 1 páru	KUS	14,000	25,99	363,86
53	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	12,000	8,17	98,04
54	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	14,000	14,78	206,92

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
55	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	6,000	21,03	126,18
56	K	220300625	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 24 x 1 alebo 1,5	ks	8,000	26,22	209,76
57	K	220300940R	Montáž signalizačného zariadenia pre slabozrakých SZN-1	KUS	2,000	16,16	32,32
58	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	14,000	12,35	172,90
59	K	220960002	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	8,000	180,39	1 443,12
60	K	220960003	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	2,000	353,82	707,64
61	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	2,000	44,52	89,04
62	K	220960031	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-jednosvetlového na stožiar	KUS	4,000	52,88	211,52
63	K	220960036	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	16,000	60,34	965,44
64	K	2209600360	Demontáž návestidla jednosvetlového zo stožiara	KUS	3,000	21,15	63,45
65	K	2209600361	Demontáž návestidla dvojsvetlového zo stožiara	KUS	6,000	24,13	144,78
66	K	220960041	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	10,000	69,99	699,90
67	K	2209600411	Demontáž návestidla trojsvetlového zo stožiara	KUS	5,000	27,99	139,95
68	K	220960044	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	10,000	95,10	951,00
69	K	2209600441	Demontáž návestidla trojsvetlového z výložníka	KUS	5,000	38,04	190,20
70	K	220960071	Montáž návestidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcií-na stožiar	ks	2,000	56,42	112,84
71	K	220960072	Montáž návestidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	6,000	92,59	555,54
72	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar,upevnenie,zapojenie,bez dodania tlačidla a šnúrv	KUS	12,000	34,00	408,00
73	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	14,000	105,41	1 475,74
74	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky,vymernie a zhotovenie,uloženie,vr.dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	14,000	97,01	1 358,14
75	K	220960163	Zaliate indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	222,000	0,99	219,78
76	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatiehnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	684,73	684,73
77	K	220960181D	Demontáž radiča, odpojenie káblov, uzemnenia	KUS	1,000	181,87	181,87
78	K	220960191	Regulácia a aktivácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	890,31	890,31
79	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	70,52	70,52
80	K	220960196	Regulácia a aktivácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	13,000	129,55	1 684,15
81	K	220960197	Regulácia a aktivácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	14,000	65,80	921,20
82	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.isolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žil	KUS	13,000	90,43	1 175,59
83	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žil navzájom-19 žilový	KUS	3,000	172,97	518,91
84	K	220960404	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žil navzájom-24 žilový	KUS	4,000	248,25	993,00
85	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr.merania izolačného stavu	KUS	6,000	23,50	141,00
86	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr.merania izolačného stavu	KUS	1,000	18,19	18,19
87	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú	ks	1,000	70,52	70,52
88	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovnic B a F,kontrola	ks	1,000	31,28	31,28
89	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v podriad.koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	43,15	43,15
90	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návestidlo CSS	KUS	96,000	32,56	3 125,76
91	K	220960453	Montáž nosiča návestidla na výložník	ks	16,000	13,18	210,88
92	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návestidla od D=210 do D=303 mm	ks	50,000	12,57	628,50
93	K	744719003	Demontáž stožiara CSS sadového	ks	4,000	72,15	288,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
94	K	744719004	Demontáž stožiaru CSS výložníkového	ks	4,000	128,75	515,00
95	K	744729001	Demontáž výložníka CSS zo stožiaru	ks	4,000	17,81	71,24
96	K	744749001	Demontáž stožiarovej svorkovnice, odpojenie káblov	ks	8,000	8,64	69,12
97	K	744749011	Demontáž chodeckého tlačítka, odpojenie káblov	ks	2,000	13,60	27,20

D M Práce a dodávky M 59 483,01

D 21-M Elektromontáže 16 516,94

98	K	210010046	Rúrka elektroinštalčná ohybná kovová typ 2448 "Kopex", uložená pevne	m	80,000	1,92	153,60
99	M	KTR000002813	Rúrka ohybná KOPEX 43,0mm 36,0mm 750N ocel'	m	80,000	8,43	674,40
100	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	KUS	361,000	0,87	314,07
101	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	713,000	1,15	819,95
102	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	6,000	5,72	34,32
103	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	1,000	7,25	7,25
104	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	6,000	11,72	70,32
105	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm2	KUS	3,000	19,24	57,72
106	K	210100267	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 24 x 2.5 mm2	KUS	4,000	21,62	86,48
107	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	20,000	2,75	55,00
108	K	210220010	Označenie zemniaceho pásku - štítok "blesk"	ks	15,000	2,48	37,20
109	K	210251313	Ukoloženie stožiaru CSS individuálne, s prierezom -1 vodič	ks	5,000	1 153,18	5 765,90
110	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	885,000	0,80	708,00
111	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1,5/2,5	m	455,000	0,80	364,00
112	K	210812213	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 7x1,5/1,5	m	45,000	0,80	36,00
113	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1,5/2,5	m	435,000	0,95	413,25
114	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1,5/4	m	200,000	0,95	190,00
115	K	210812224	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 24x1,5/6	m	30,000	1,12	33,60
116	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	0,80	4,00
117	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	796,91	796,91
118	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	1 839,02	1 839,02
119	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	40,87	613,05
120	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	32,69	1 307,60
121	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšanju	hod	25,000	29,63	740,75
122	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	32,69	653,80
123	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	29,63	740,75

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 42 966,07

124	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m3	m3	7,300	112,38	820,37
125	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia, pozdĺž cesty	KM	0,200	57,63	11,53
126	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	6,980	23,04	160,82
127	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar..(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	M3	28,000	48,94	1 370,32
128	K	460070403	Jama pre káblový stojanček KSL v zem. tr.3	KUS	14,000	89,38	1 251,32
129	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	2,000	174,07	348,14
130	K	460070546	Jama pre portál signálneho zariadenia cestnej križovatky	ks	4,000	309,37	1 237,48
131	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pätkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	8,000	69,34	554,72
132	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	28,000	185,54	5 195,12
133	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	14,000	10,93	153,02
134	K	460120082	Násyp zeminy,zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	M3	6,980	16,16	112,80
135	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	133,000	8,15	1 083,95

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
136	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	73,000	11,96	873,08
138	K	460200884	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	18,000	41,51	747,18
139	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 5	M	14,000	85,27	1 193,78
140	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živičnom kryte vozovky	M	222,000	22,24	4 937,28
141	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicevej trasy	M	214,000	8,43	1 804,02
142	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	52,000	8,43	438,36
143	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	M	206,000	2,63	541,78
144	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	146,000	9,86	1 439,56
145	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	133,000	1,41	187,53
146	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	73,000	2,41	175,93
148	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	18,000	9,30	167,40
149	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 5	M	14,000	10,96	153,44
150	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek,	M2	46,600	1,10	51,26
151	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	7,300	96,71	705,98
152	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	16,000	13,87	221,92
153	K	K460300222	Pretlačanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	146,000	116,63	17 027,98

D OST Ostatné 59 795,84

D A DODÁVKY CSS 56 808,15

154	M	341032910R.1	Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1	m	5,100	4,22	21,52
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
155	M	MCS0S800R	Klepátko chodecké pre slabozrakých SZN-1	ks	2,000	39,38	78,76
156	M	348900040R.1	Návestidlo CSS MHD dvojstavové 4 svetlové LED	ks	2,000	517,44	1 034,88
157	M	581531100	Piesok technický netriedený	t	14,830	60,17	892,32
158	M	M01000021R	Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5	ks	8,000	57,21	457,68
159	M	348900012R	Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cyklistické LED	ks	16,000	183,78	2 940,48
160	M	348900013R	Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED	ks	10,000	244,50	2 445,00
161	M	348900014R	Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED	ks	10,000	283,55	2 835,50
162	M	348900040R	Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED /súčasť dodávky radiča/	ks	6,000	704,50	4 227,00
163	M	M01000025R	Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12	ks	2,000	76,80	153,60
164	M	MATCSS21R	Stožiar CSS výložníkový konzolový	ks	2,000	414,78	829,56
165	M	M20000055R	Uchytávacia páska Bandimex	m	48,000	1,20	57,60
166	M	345066860R	Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky	kus	14,000	49,56	693,84
167	M	M20000061R	Páska Color plast tape	m	50,000	0,96	48,00
168	M	M20000010R	Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek	kg	44,000	49,23	2 166,12
169	M	MATCSS9999	Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy	m3	28,000	120,33	3 369,24
170	M	341032910R	Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp	m	464,100	0,85	394,49
	VV		455*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		464,100		
171	M	MCSS0151R	Základ pod radič 2L	ks	1,000	207,85	207,85
172	M	MCSS0101R	Nosič návestidla výložníkový	ks	16,000	73,16	1 170,56
173	M	MCSS0102R	Upevňovacia súprava CSS	ks	88,000	6,94	610,72
174	M	M00112831R	Kábel CSA 1,5	m	810,900	0,21	170,29
	VV		795*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		810,900		
175	M	M00110080R	Kábel RCEpKEY 1P1,3	m	555,900	1,28	711,55
	VV		545*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		555,900		
176	M	M00232185R	Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm	m	198,900	1,27	252,60
	VV		195*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		198,900		
177	M	M00110200R	Šnúra Cu jadro CMSM 5x1,5	m	348,840	2,68	934,89
	VV		342*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		348,840		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
178	M	M0PVC104R	Rúra PVC 110 flexibil	m	34,000	4,70	159,80
179	M	M0PVC110R	Rúra PVC D 75/110	m	158,000	9,30	1 469,40
180	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	96,000	0,55	52,80
181	M	283002000R	Fólia červená v m	M	210,120	0,11	23,11
	VV		206*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		210,120		
182	M	MCSS1050R	Stojan kábelový KSL-1	ks	14,000	120,33	1 684,62
183	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	8,000	318,35	2 546,80
184	M	MCS0S750R	Tlačítko dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	8,000	528,38	4 227,04
185	M	3410350109	CYKY-J 19x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	204,000	3,07	626,28
	VV		200*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		204,000		
186	M	341110003300	Kábel medený CYKY 24x1,5 mm2	m	30,600	3,27	100,06
	VV		30*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		30,600		
187	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	341,700	0,66	225,52
	VV		335*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		341,700		
188	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	224,400	1,78	399,43
	VV		220*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		224,400		
189	M	341110002000	Kábel medený CYKY 5x2,5 mm2	m	122,400	1,06	129,74
	VV		120*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		122,400		
190	M	341110002500	Kábel medený CYKY 7x1,5 mm2	m	45,900	0,98	44,98
	VV		45*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		45,900		
191	M	341110002800	Kábel medený CYKY 12x2,5 mm2	m	219,300	3,41	747,81
	VV		215*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		219,300		
192	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	5,14	26,21
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
193	M	MCSS0150R	RADIC CSS - koordinácia, 22 sign.skupín, 14 detektorov, 6 odpočet konca červenej-zelenej, MASMO. GSM	ks	1,000	16 384,09	16 384,09
194	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 5,5 m	ks	1,000	402,89	402,89
195	M	MATCSS38R.5	Výložník CSS 5,0 m	ks	1,000	388,36	388,36
196	M	348900011R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové žltý blikač kráčajúci chodec LED	ks	2,000	116,29	232,58
197	M	348900007R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená doplnková šípka LED	ks	2,000	116,29	232,58
	D	VRN	VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				2 987,69
198	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	935,26	935,26
199	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	568,09	1 704,27
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Doplňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
200	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	43,959	7,92	348,16

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

**404-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,165 - ul. Ladožská**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**195 808,86**

HSV - Práce a dodávky HSV	33 691,11
1 - Zemné práce	662,53
4 - Vodorovné konštrukcie	270,50
5 - Komunikácie	4 161,93
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	28 416,57
99 - Presun hmôt HSV	179,58
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	33 413,17
M - Práce a dodávky M	63 390,76
21-M - Elektromontáže	18 369,74
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	45 021,02
OST - Ostatné	65 313,82
A - DODÁVKY CSS	61 977,14
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	3 336,68



# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

## 404-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,165 - ul. Ladožská

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**195 808,86**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				33 691,11
D	1		Zemné práce				662,53
1	K	113107143	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 100 do 150 mm, -0,31600t	m2	17,500	11,57	202,48
2	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	42,500	1,50	63,75
3	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	42,500	2,27	96,48
4	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	42,500	5,01	212,93
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	83,550	1,04	86,89
D	4		Vodorovné konštrukcie				270,50
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	25,000	5,65	141,25
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	25,000	3,55	88,75
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	25,000	1,62	40,50
D	5		Komunikácie				4 161,93
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5 plocha do 500 m2, hr.do 100 mm	M2	32,600	1,51	49,23
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	25,000	24,08	602,00
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	53,343	9,22	491,82
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	160,029	0,90	144,03
VV			53,343*3 'Prepočítané koeficientom množstva		160,029		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	53,343	23,42	1 249,29
14	M	5922913200	Dlažba zámková hr. 6 cm	m2	25,500	50,70	1 292,85
VV			25*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		25,500		
15	M	5833714000	Štrkopiesok 0-16 N	m3	7,800	36,88	287,66
16	M	0057211200	Trávové semeno parková zmes	kg	6,520	6,91	45,05
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				28 416,57
17	M	M DZ 1007	Portál CSS PRS-04-19, modifikovaný pre rozpätie 17 m	ks	1,000	9 786,24	9 786,24
18	M	M DZ 1009	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19	ks	2,000	601,12	1 202,24
19	K	9131411112	Portál CSS PRS-02-12 /13m/ - osadenie, montáž	ks	1,000	3 606,89	3 606,89
20	K	9131411113	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12 - osadenie, montáž	ks	2,000	320,36	640,72
21	K	9131411114	Portál CSS PRS-04-19 /17m/ - osadenie, montáž	ks	1,000	3 906,50	3 906,50
22	K	9131411116	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19 - osadenie, montáž	ks	2,000	410,24	820,48
23	M	M DZ 1003	Portál CSS typu PRS-02-12, modifikovaný pre rozpätie 13 m	ks	1,000	7 491,70	7 491,70
24	M	M DZ 1004	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12	ks	2,000	480,90	961,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D		99	Presun hmôt HSV				179,58
25	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkolvek dĺžky objektu	T	57,559	2,11	121,45
26	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	57,559	1,01	58,13
D		22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				33 413,17
27	K	220060761	Montáž(ručné zatahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	309,000	2,12	655,08
28	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	885,000	1,31	1 159,35
29	K	220061551	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	183,000	1,68	307,44
30	K	220061552	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	146,000	1,71	249,66
31	K	220061553	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	149,000	1,76	262,24
32	K	220061554	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	46,000	1,80	82,80
33	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	435,000	0,98	426,30
34	K	220061576	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7	m	170,000	0,98	166,60
35	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	90,000	0,98	88,20
36	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	435,000	1,01	439,35
37	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	250,000	1,04	260,00
38	K	220061581	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24	M	90,000	1,07	96,30
39	K	220061701	Ostatné práce(zatahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	38,000	1,33	50,54
40	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,pripevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	KUS	80,000	3,66	292,80
41	K	220111431	Jednosmerné meranie na kábli RCEpKEY 1Px1,3	pár	15,000	5,21	78,15
42	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	42,000	2,86	120,12
43	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	13,000	10,71	139,23
44	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	185,000	9,99	1 848,15
45	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	150,62	150,62
46	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	34,000	5,51	187,34
47	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci,do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2	KUS	6,000	9,62	57,72
48	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	7,000	20,24	141,68
49	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	4,000	25,55	102,20
50	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	31,02	62,04
51	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	6,000	16,12	96,72
52	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	7,000	32,04	224,28
53	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	4,000	36,83	147,32
54	K	220300045	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	46,94	93,88
55	K	220300082	Zhotovenie káblvej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli CAT 5e NETSET ftp	ks	6,000	11,80	70,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
56	K	220300421	Forma na káblí typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,káblí 1 páru	KUS	15,000	29,32	439,80
57	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	12,000	9,22	110,64
58	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	14,000	16,67	233,38
59	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	8,000	23,72	189,76
60	K	220300625	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 24 x 1 alebo 1,5	ks	4,000	29,57	118,28
61	K	220300940R	Montáž signalizačného zariadenia pre slabozrakých SZN-1	KUS	2,000	18,23	36,46
62	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	13,000	13,93	181,09
63	K	220960002	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	6,000	203,46	1 220,76
64	K	220960003	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	3,000	399,07	1 197,21
65	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	3,000	50,22	150,66
66	K	220960031	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-jednosvetlového na stožiar	KUS	4,000	59,65	238,60
67	K	220960032	Montáž zostaveného návěstidla, preskúšanie-jednosvetlového na výložník	ks	1,000	79,21	79,21
68	K	220960036	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	8,000	68,06	544,48
69	K	2209600360	Demontáž návěstidla jednosvetlového zo stožiaru	KUS	4,000	23,85	95,40
70	K	2209600361	Demontáž návěstidla dvojsvetlového zo stožiaru	KUS	8,000	27,22	217,76
71	K	220960041	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	10,000	78,94	789,40
72	K	2209600411	Demontáž návěstidla trojsvetlového zo stožiaru	KUS	8,000	31,57	252,56
73	K	220960044	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	10,000	107,26	1 072,60
74	K	2209600441	Demontáž návěstidla trojsvetlového z výložníka	KUS	4,000	42,90	171,60
75	K	220960071	Montáž návěstidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcií-na stožiar	ks	3,000	63,63	190,89
76	K	2209600711	Demontáž návěstidla pre električku	ks	3,000	25,46	76,38
77	K	220960072	Montáž návěstidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	6,000	104,44	626,64
78	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar,upevnenie,zapojenie,bez dodania tlačidla a šnúry	KUS	6,000	38,35	230,10
79	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	15,000	118,89	1 783,35
80	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky,vymeranie a zhotovenie,uloženie,vr.dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	15,000	109,42	1 641,30
81	K	220960163	Zaliatie indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	248,000	1,12	277,76
82	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatiehnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	772,31	772,31
83	K	220960181D	Demontáž radiča, odpojenie káblov, uzemnenia	KUS	1,000	205,13	205,13
84	K	220960191	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	1 004,19	1 004,19
85	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	79,54	79,54
86	K	220960196	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	14,000	146,12	2 045,68
87	K	220960197	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	8,000	74,21	593,68
88	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.izolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žíl	KUS	13,000	102,00	1 326,00
89	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-19 žilový	KUS	4,000	195,09	780,36
90	K	220960404	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-24 žilový	KUS	2,000	280,00	560,00
91	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr.merania izolačného stavu	KUS	6,000	26,50	159,00
92	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr.merania izolačného stavu	KUS	1,000	20,51	20,51
93	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikačnú žltú	ks	1,000	79,54	79,54

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
94	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovnic B a F, kontrola	ks	1,000	35,29	35,29
95	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	48,66	48,66
96	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návestidlo CSS	KUS	82,000	36,73	3 011,86
97	K	220960453	Montáž nosiča návestidla na výložník	ks	17,000	14,87	252,79
98	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návestidla od D=210 do D=303 mm	ks	49,000	14,17	694,33
99	K	744719003	Demontáž stožiara CSS sadového	ks	8,000	81,38	651,04
100	K	744719004	Demontáž stožiara CSS výložníkového	ks	4,000	145,22	580,88
101	K	744729001	Demontáž výložníka CSS zo stožiara	ks	4,000	20,09	80,36
102	K	744749001	Demontáž stožiarovej svorkovnice, odpojenie káblov	ks	12,000	9,75	117,00
103	K	744749011	Demontáž chodeckého tlačítka, odpojenie káblov	ks	6,000	15,34	92,04

**D M Práce a dodávky M 63 390,76**

**D 21-M Elektromontáže 18 369,74**

104	K	210010046	Rúrka elektroinštalčná ohybná kovová typ 2448 "Kopex", uložená pevne	m	80,000	2,17	173,60
105	M	KTR000002813	Rúrka ohybná KOPEX 43,0mm 36,0mm 750N oceľ	m	80,000	9,62	769,60
106	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	KUS	317,000	0,98	310,66
107	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	629,000	1,30	817,70
108	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	6,000	6,45	38,70
109	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	4,000	8,18	32,72
110	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	3,000	13,22	39,66
111	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm2	KUS	4,000	21,70	86,80
112	K	210100267	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 24 x 2.5 mm2	KUS	2,000	24,38	48,76
113	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	21,000	3,10	65,10
114	K	210220010	Označenie zemniaceho pásku - štítko "blesk"	ks	14,000	2,80	39,20
115	K	210251313	Ukoľajnenie stožiara CSS individuálne, s prierezom -1 vodič	ks	5,000	1 300,68	6 503,40
116	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	965,000	0,90	868,50
117	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1,5/2,5	m	435,000	0,90	391,50
118	K	210812213	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 7x1,5/1,5	m	170,000	0,90	153,00
119	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1,5/2,5	m	90,000	1,07	96,30
120	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1,5/4	m	250,000	1,07	267,50
121	K	210812224	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 24x1,5/6	m	90,000	1,27	114,30
122	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	0,90	4,50
123	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	898,84	898,84
124	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	2 074,25	2 074,25
125	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	46,09	691,35
126	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	36,88	1 475,20
127	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšanju	hod	25,000	33,42	835,50
128	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	36,88	737,60
129	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	33,42	835,50

**D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 45 021,02**

130	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m3	m3	10,200	126,76	1 292,95
131	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia, pozdĺž cesty	KM	0,250	65,00	16,25
132	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	4,890	25,99	127,09
133	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný ,v zemine tr. 3 - 4	M3	25,550	55,20	1 410,36
134	K	460070403	Jama pre káblový stojanček KSL v zem. tr.3	KUS	15,000	100,81	1 512,15
135	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	3,000	196,34	589,02
136	K	460070546	Jama pre portál signálneho zariadenia cestnej križovatky	ks	4,000	348,95	1 395,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
137	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pätkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	6,000	78,21	469,26
138	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	25,550	209,27	5 346,85
139	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	15,000	12,33	184,95
140	K	460120082	Náryp zeminy,zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	M3	4,890	18,23	89,14
141	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	93,000	9,20	855,60
142	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	102,000	13,49	1 375,98
144	K	460200884	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	24,000	46,82	1 123,68
145	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 5	M	8,000	96,18	769,44
146	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živičnom kryte vozovky	M	248,000	25,09	6 222,32
147	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicevej trasy	M	189,000	9,51	1 797,39
148	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	34,000	9,51	323,34
149	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy šírka 33 cm	M	195,000	2,96	577,20
150	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	113,000	11,12	1 256,56
151	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	93,000	1,59	147,87
152	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	102,000	2,72	277,44
154	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	24,000	10,49	251,76
155	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 5	M	8,000	12,36	98,88
156	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne,zasekanie hrablami,postrek,	M2	32,600	1,24	40,42
157	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	10,500	109,08	1 145,34
158	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	16,000	16,95	271,20
159	K	K460300222	Pretláčanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	113,000	142,06	16 052,78

D OST Ostatné 65 313,82

D A DODÁVKY CSS 61 977,14

160	M	341032910R.1	Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1	m	5,100	4,82	24,58
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
161	M	MCS0S800R	Klepátko chodecké pre slabozrakých SZN-1	ks	2,000	44,94	89,88
162	M	348900040R.1	Návestidlo CSS MHD dvojstavové 4 svetlové LED	ks	3,000	590,49	1 771,47
163	M	581531100	Piesok technický netriedený	t	7,800	68,66	535,55
164	M	M01000021R	Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5	ks	6,000	65,29	391,74
165	M	348900012R	Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cyklistické LED	ks	8,000	209,73	1 677,84
166	M	348900013R	Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED	ks	10,000	279,02	2 790,20
167	M	348900014R	Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED	ks	10,000	323,58	3 235,80
168	M	348900040R	Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED /súčasť dodávky radiča/	ks	6,000	803,96	4 823,76
169	M	M01000025R	Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12	ks	3,000	87,64	262,92
170	M	MATCSS21R	Stožiar CSS výložníkový konzolový	ks	3,000	473,34	1 420,02
171	M	M20000055R	Uchytávacia páska Bandimex	m	41,000	1,37	56,17
172	M	345066860R	Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky	kus	13,000	56,55	735,15
173	M	M20000061R	Páska Color plast tape	m	50,000	1,10	55,00
174	M	M20000010R	Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek	kg	49,600	56,18	2 786,53
175	M	MATCSS9999	Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy	m3	25,550	137,32	3 508,53
176	M	341032910R	Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp	m	443,700	0,97	430,39
	VV		435*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		443,700		
177	M	MCSS0151R	Základ pod radič 2L	ks	1,000	237,19	237,19
178	M	MCSS0101R	Nosič návestidla výložníkový	ks	17,000	83,49	1 419,33
179	M	MCSS0102R	Upevňovacia súprava CSS	ks	82,000	7,91	648,62

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
180	M	M00112831R	Kábel CSA 1,5	m	984,300	0,24	236,23
	VV		965*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		984,300		
181	M	M00110080R	Kábel RCEpKEY 1P1,3	m	902,700	1,46	1 317,94
	VV		885*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		902,700		
182	M	M00232185R	Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm	m	188,700	1,45	273,62
	VV		185*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		188,700		
183	M	M00110200R	Šnúra Cu jadro CMSM 5x1,5	m	374,340	3,06	1 145,48
	VV		367*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		374,340		
184	M	M0PVC104R	Rúra PVC 110 flexibil	m	36,000	5,37	193,32
185	M	M0PVC110R	Rúra PVC D 75/110	m	189,000	10,61	2 005,29
186	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	36,000	0,62	22,32
187	M	283002000R	Fólia červená v m	M	198,900	0,12	23,87
	VV		195*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		198,900		
188	M	MCSS1050R	Stojan kábelový KSL-1	ks	15,000	137,32	2 059,80
189	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	6,000	363,29	2 179,74
190	M	MCS0S750R	Tlačítko dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	6,000	602,97	3 617,82
191	M	3410350109	CYKY-J 19x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	255,000	3,51	895,05
	VV		250*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		255,000		
192	M	341110003300	Kábel medený CYKY 24x1,5 mm2	m	91,800	3,73	342,41
	VV		90*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		91,800		
193	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	443,700	0,75	332,78
	VV		435*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		443,700		
194	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	91,800	2,03	186,35
	VV		90*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		91,800		
195	M	341110002000	Kábel medený CYKY 5x1,5 mm2	m	443,700	0,75	332,78
	VV		435*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		443,700		
196	M	341110002500	Kábel medený CYKY 7x1,5 mm2	m	173,400	1,12	194,21
	VV		170*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		173,400		
197	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	5,87	29,94
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
198	M	MCSS0150R	RADIC CSS - koordinácia - riadiaci, 18 sign.skupín, 15 detektorov, 6 odpočet konca červenej-zelenej, MASMO. GSM	ks	1,000	17 768,33	17 768,33
199	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 5,5 m	ks	1,000	459,77	459,77
200	M	MATCSS38R.3	Výložník CSS 3,0 m	ks	2,000	397,96	795,92
201	M	348900011R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové žltý blikač kráčajúci chodec LED	ks	2,000	132,70	265,40
202	M	348900021R	Návestidlo CSS D300 jednosvetlové žltý blikač kráčajúci chodec LED	ks	1,000	132,70	132,70
203	M	348900007R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená doplnková šípka LED	ks	2,000	132,70	265,40
D	VRN		VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				3 336,68
204	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	1 054,89	1 054,89
205	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	619,77	1 859,31
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Doplňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
206	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	53,343	7,92	422,48

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

**405-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**200 267,73**

HSV - Práce a dodávky HSV	32 842,25
1 - Zemné práce	1 017,08
4 - Vodorovné konštrukcie	147,16
5 - Komunikácie	4 020,77
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	27 476,72
99 - Presun hmôt HSV	180,52
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	34 429,98
M - Práce a dodávky M	61 856,04
21-M - Elektromontáže	16 311,81
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	45 544,23
OST - Ostatné	71 139,46
A - DODÁVKY CSS	67 541,67
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	3 597,79

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

## 405-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,590 - ul. Rovníková

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**200 267,73**

D	HSV	Práce a dodávky HSV					32 842,25
D	1	Zemné práce					1 017,08
1	K	113107143	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 100 do 150 mm, -0,31600t	m2	47,500	9,78	464,55
2	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	62,900	1,27	79,88
3	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	62,900	1,92	120,77
4	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	62,900	4,24	266,70
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	96,800	0,88	85,18
D	4	Vodorovné konštrukcie					147,16
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	16,100	4,77	76,80
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	16,100	3,00	48,30
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	16,100	1,37	22,06
D	5	Komunikácie					4 020,77
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5 plocha do 500 m2, hr.do 100 mm	M2	30,800	1,28	39,42
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	16,100	20,36	327,80
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	85,773	7,79	668,17
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	257,319	0,76	195,56
VV			85,773*3 'Prepočítané koeficientom množstva		257,319		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	85,773	19,79	1 697,45
14	M	5922913200	Dlažba zámková hr. 6 cm	m2	16,422	44,95	738,17
VV			16,1*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		16,422		
15	M	5833714000	Štrkopiesok 0-16 N	m3	9,680	32,69	316,44
16	M	0057211200	Trávové semeno parková zmes	kg	6,160	6,13	37,76
D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie					27 476,72
17	M	M DZ 1007	Portál CSS PRS-04-19, modifikovaný pre rozpätie 17 m	ks	2,000	8 676,46	17 352,92
18	M	M DZ 1009	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19	ks	4,000	532,95	2 131,80
19	K	9131411114	Portál CSS PRS-04-19 /17m/ - osadenie, montáž	ks	2,000	3 302,40	6 604,80
20	K	9131411116	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-04-19 - osadenie, montáž	ks	4,000	346,80	1 387,20
D	99	Presun hmôt HSV					180,52
21	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	68,378	1,78	121,71
22	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	68,378	0,86	58,81



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení							34 429,98
23	K	220060761	Montáž(ručné zatahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	492,000	1,79	880,68
24	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	1 085,000	1,11	1 204,35
25	K	220061551	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	249,000	1,42	353,58
26	K	220061552	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	208,000	1,44	299,52
27	K	220061553	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	148,000	1,49	220,52
28	K	220061554	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	56,000	1,52	85,12
29	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	600,000	0,83	498,00
30	K	220061576	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7	m	65,000	0,83	53,95
31	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	375,000	0,83	311,25
32	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	600,000	0,86	516,00
33	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	330,000	0,88	290,40
34	K	220061581	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24	M	85,000	0,91	77,35
35	K	220061701	Ostatné práce(zatahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	46,000	1,12	51,52
36	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku.pripevnenie.ovinutie štítka páskou PVC	KUS	96,000	3,10	297,60
37	K	220111431	Jednosmerné meranie na kábli RCEpKEY 1Px1,3	pár	17,000	4,40	74,80
38	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	50,000	2,42	121,00
39	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	17,000	9,05	153,85
40	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	243,000	8,45	2 053,35
41	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	127,33	127,33
42	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	47,000	4,66	219,02
43	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci,do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2	KUS	8,000	8,13	65,04
44	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	8,000	17,11	136,88
45	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	5,000	21,60	108,00
46	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	26,22	52,44
47	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	8,000	13,63	109,04
48	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	8,000	27,08	216,64
49	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	5,000	31,13	155,65
50	K	220300045	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	39,68	79,36
51	K	220300082	Zhotovenie káblovej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli CAT 5e NETSET ftp	ks	8,000	9,98	79,84
52	K	220300421	Forma na kábli typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,kábli 1 páru	KUS	17,000	24,78	421,26
53	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	16,000	7,79	124,64
54	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	16,000	14,10	225,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
55	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	10,000	20,05	200,50
56	K	220300625	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 24 x 1 alebo 1,5	ks	4,000	25,00	100,00
57	K	220300940R	Montáž signalizačného zariadenia pre slabozrakých SZN-1	KUS	2,000	15,41	30,82
58	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	16,000	11,78	188,48
59	K	220960002	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	7,000	172,00	1 204,00
60	K	220960003	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	5,000	337,36	1 686,80
61	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	5,000	42,45	212,25
62	K	220960031	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-jednosvetlového na stožiar	KUS	7,000	50,42	352,94
63	K	220960036	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	10,000	57,53	575,30
64	K	2209600360	Demontáž návěstidla jednosvetlového zo stožiaru	KUS	2,000	20,17	40,34
65	K	2209600361	Demontáž návěstidla dvojsvetlového zo stožiaru	KUS	7,000	23,01	161,07
66	K	220960041	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	13,000	66,73	867,49
67	K	2209600411	Demontáž návěstidla trojsvetlového zo stožiaru	KUS	12,000	26,69	320,28
68	K	220960044	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	12,000	90,67	1 088,04
69	K	2209600441	Demontáž návěstidla trojsvetlového z výložníka	KUS	10,000	36,27	362,70
70	K	220960071	Montáž návěstidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcií-na stožiar	ks	3,000	53,79	161,37
71	K	2209600711	Demontáž návěstidla pre električku	ks	3,000	21,52	64,56
72	K	220960072	Montáž návěstidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	8,000	88,29	706,32
73	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar,upevnenie,zapojenie,bez dodania tlačidla a šnúrv	KUS	8,000	32,42	259,36
74	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	17,000	100,50	1 708,50
75	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky,vymeranie a zhotovenie,uloženie,vr.dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	17,000	92,50	1 572,50
76	K	220960163	Zaliatie indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	263,000	0,94	247,22
77	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatahnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	652,88	652,88
78	K	220960181D	Demontáž radiča, odpojenie káblov, uzemnenia	KUS	1,000	173,41	173,41
79	K	220960191	Regulácia a aktivácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	848,90	848,90
80	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	67,24	67,24
81	K	220960196	Regulácia a aktivácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	14,000	123,52	1 729,28
82	K	220960197	Regulácia a aktivácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	12,000	62,74	752,88
83	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.izolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žil	KUS	15,000	86,22	1 293,30
84	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-19 žilový	KUS	5,000	164,93	824,65
85	K	220960404	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žíl navzájom-24 žilový	KUS	2,000	236,70	473,40
86	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr.merania izolačného stavu	KUS	8,000	22,41	179,28
87	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr.merania izolačného stavu	KUS	1,000	17,34	17,34
88	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na bližajúcu žltú	ks	1,000	67,24	67,24
89	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovnic B a F,kontrola	ks	1,000	29,83	29,83
90	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	41,14	41,14
91	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návěstidlo CSS	KUS	106,000	31,05	3 291,30
92	K	220960453	Montáž nosiča návěstidla na výložník	ks	20,000	12,57	251,40
93	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návěstidla od D=210 do D=303 mm	ks	50,000	11,98	599,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
94	K	744719003	Demontáž stožiaru CSS sadového	ks	6,000	68,80	412,80
95	K	744719004	Demontáž stožiaru CSS výložníkového	ks	6,000	122,76	736,56
96	K	744729001	Demontáž výložníka CSS zo stožiaru	ks	6,000	16,98	101,88
97	K	744749001	Demontáž stožiarovej svorkovnice, odpojenie káblov	ks	12,000	8,24	98,88
98	K	744749011	Demontáž chodeckého tlačítka, odpojenie káblov	ks	1,000	12,97	12,97

D M Práce a dodávky M 61 856,04

D 21-M Elektromontáže 16 311,81

99	K	210010046	Rúrka elektroinštalčná ohybná kovová typ 2448 "Kopex", uložená pevne	m	80,000	1,83	146,40
100	M	KTR000002813	Rúrka ohybná KOPEX 43,0mm 36,0mm 750N ocel'	m	80,000	8,53	682,40
101	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm <sup>2</sup>	KUS	401,000	0,83	332,83
102	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm <sup>2</sup>	KUS	793,000	1,10	872,30
103	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmršť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	8,000	5,46	43,68
104	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmršť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	1,000	6,92	6,92
105	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmršť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	7,000	11,17	78,19
106	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmršť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm <sup>2</sup>	KUS	5,000	18,34	91,70
107	K	210100267	Ukončenie celoplastových káblov zmršť. záklopkou alebo páskou do 24 x 2.5 mm <sup>2</sup>	KUS	2,000	20,61	41,22
108	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	25,000	2,62	65,50
109	K	210220010	Označenie zemniaceho páska - štítok "blesk"	ks	17,000	2,37	40,29
110	K	210251313	Ukoľajnenie stožiaru CSS individuálne, s prierezom -1 vodič	ks	5,000	1 099,54	5 497,70
111	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	1 040,000	0,76	790,40
112	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1.5/2.5	m	600,000	0,76	456,00
113	K	210812213	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 7x1.5/1.5	m	65,000	0,76	49,40
114	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1.5/2.5	m	375,000	0,91	341,25
115	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1.5/4	m	330,000	0,91	300,30
116	K	210812224	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 24x1.5/6	m	85,000	1,07	90,95
117	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	0,76	3,80
118	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	759,84	759,84
119	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	1 753,49	1 753,49
120	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	38,97	584,55
121	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	31,17	1 246,80
122	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšanju	hod	25,000	28,25	706,25
123	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	31,17	623,40
124	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	28,25	706,25

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 45 544,23

125	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	15,400	107,16	1 650,26
126	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia, pozdĺž cesty	KM	0,350	54,95	19,23
127	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	4,095	21,97	89,97
128	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar..(vč.čerp.vodv), ručný .v zemine tr. 3 - 4	M3	39,200	46,66	1 829,07
129	K	460070403	Jama pre káblový stojanček KSL v zem. tr.3	KUS	17,000	85,22	1 448,74
130	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	5,000	165,98	829,90
131	K	460070546	Jama pre portál signálneho zariadenia cestnej križovatky	ks	4,000	294,99	1 179,96
132	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pätkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	7,000	66,12	462,84
133	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	39,200	176,91	6 934,87
134	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	17,000	10,42	177,14
135	K	460120082	Násyp zeminy,zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	M3	4,095	15,41	63,10

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
136	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	78,000	7,77	606,06
137	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	139,000	11,41	1 585,99
139	K	460200884	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	24,000	39,58	949,92
140	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 5	M	16,000	81,30	1 300,80
141	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živičnom kryte vozovky	M	263,000	21,21	5 578,23
142	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálíka alebo tvárnicovej trasy	M	175,000	8,04	1 407,00
143	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	47,000	8,04	377,88
144	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	M	242,000	2,50	605,00
145	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	134,000	9,40	1 259,60
146	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	78,000	1,34	104,52
147	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	139,000	2,30	319,70
149	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	24,000	8,86	212,64
150	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 5	M	16,000	10,45	167,20
151	K	460620006	Osiatie povrchu trávny semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek.	M2	30,800	1,05	32,34
152	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	15,400	92,21	1 420,03
153	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	20,000	13,23	264,60
154	K	K460300222	Pretlačanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	134,000	109,46	14 667,64

D OST Ostatné 71 139,46

D A DODÁVKY CSS 67 541,67

155	M	341032910R.1	Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1	m	5,100	4,27	21,78
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
156	M	MCS0S800R	Klepátko chodecké pre slabozrakých SZN-1	ks	2,000	39,85	79,70
157	M	348900040R.1	Návestidlo CSS MHD dvojstavové 4 svetlové LED	ks	3,000	523,53	1 570,59
158	M	581531100	Piesok technický netriedený	t	9,680	60,88	589,32
159	M	M01000021R	Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5	ks	7,000	57,89	405,23
160	M	348900012R	Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cyklistické LED	ks	10,000	185,95	1 859,50
161	M	348900013R	Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED	ks	13,000	247,37	3 215,81
162	M	348900014R	Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED	ks	12,000	286,89	3 442,68
163	M	348900040R	Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED /súčasť dodávky radiča/	ks	8,000	712,79	5 702,32
164	M	M01000025R	Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12	ks	5,000	77,70	388,50
165	M	MATCSS21R	Stožiar CSS výložníkový konzolový	ks	5,000	419,66	2 098,30
166	M	M20000055R	Uchytávacia páska Bandimex	m	53,000	1,22	64,66
167	M	345066860R	Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky	kus	16,000	50,14	802,24
168	M	M20000061R	Páska Color plast tape	m	50,000	0,97	48,50
169	M	M20000010R	Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek	kg	52,600	49,81	2 620,01
170	M	MATCSS9999	Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy	m3	39,200	121,75	4 772,60
171	M	341032910R	Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp	m	612,000	0,86	526,32
	VV		600*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		612,000		
172	M	MCSS0151R	Základ pod radič 2L	ks	1,000	210,30	210,30
173	M	MCSS0101R	Nosič návestidla výložníkový	ks	20,000	74,02	1 480,40
174	M	MCSS0102R	Upevňovacia súprava CSS	ks	106,000	7,02	744,12
175	M	M00112831R	Kábel CSA 1,5	m	1 060,800	0,21	222,77
	VV		1040*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 060,800		
176	M	M00110080R	Kábel RCEpKEY 1P1,3	m	1 106,700	1,29	1 427,64
	VV		1085*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 106,700		
177	M	M00232185R	Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm	m	247,860	1,28	317,26
	VV		243*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		247,860		
178	M	M00110200R	Šnúra Cu jadro CSM 5x1,5	m	456,960	2,71	1 238,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		448*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		456,960		
179	M	M0PVC104R	Rúra PVC 110 flexibil	m	35,000	4,76	166,60
180	M	M0PVC110R	Rúra PVC D 75/110	m	175,000	9,41	1 646,75
181	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	47,000	0,55	25,85
182	M	283002000R	Fólia červená v m	M	246,840	0,11	27,15
	VV		242*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		246,840		
183	M	MCSS1050R	Stojan kábelový KSL-1	ks	17,000	121,75	2 069,75
184	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	7,000	322,10	2 254,70
185	M	MCS0S750R	Tlačítka dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	8,000	534,59	4 276,72
186	M	3410350109	CYKY-J 19x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	336,600	3,11	1 046,83
	VV		330*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		336,600		
187	M	341110003300	Kábel medený CYKY 24x1,5 mm2	m	86,700	3,31	286,98
	VV		85*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		86,700		
188	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	612,000	0,66	403,92
	VV		600*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		612,000		
189	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	382,500	1,80	688,50
	VV		375*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		382,500		
190	M	341110002000	Kábel medený CYKY 5x1,5 mm2	m	612,000	0,66	403,92
	VV		600*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		612,000		
191	M	341110002500	Kábel medený CYKY 7x1,5 mm2	m	66,300	1,00	66,30
	VV		65*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		66,300		
192	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	5,20	26,52
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
193	M	MCSS0150R	RADIC CSS - koordinácia - podriadený, 25 sign.skupín, 17 detektorov, 8 odpočet konca červenej-zelenej. MASMO. GSM	ks	1,000	17 483,33	17 483,33
194	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 5,0 m	ks	4,000	392,93	1 571,72
195	M	348900011R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové žltý blikač kráčajúci chodec LED	ks	2,000	117,65	235,30
196	M	348900007R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená doplnková šípka LED	ks	5,000	117,65	588,25
197	M	MATCSS38R.1.1	Výložník CSS 6,0m	ks	1,000	423,67	423,67
D	VRN		VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				3 597,79
198	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	891,76	891,76
199	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	675,57	2 026,71
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Doplňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
200	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	85,773	7,92	679,32

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

**406-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,883 - ul. Raketová**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**80 631,56**

HSV - Práce a dodávky HSV	1 490,35
1 - Zemné práce	246,98
4 - Vodorovné konštrukcie	38,66
5 - Komunikácie	1 086,02
99 - Presun hmôt HSV	118,69
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	15 579,77
M - Práce a dodávky M	30 779,35
21-M - Elektromontáže	11 451,58
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	19 327,77
OST - Ostatné	32 782,09
A - DODÁVKY CSS	30 881,20
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	1 900,89

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

## 406-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke km 1,883 - ul. Raketová

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**80 631,56**

D	HSV	Práce a dodávky HSV					1 490,35
D	1	Zemné práce					246,98
1	K	113107143	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 100 do 150 mm, -0,31600t	m2	12,000	9,18	110,16
2	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	12,000	1,19	14,28
3	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	12,000	1,80	21,60
4	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	12,000	3,98	47,76
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	64,850	0,82	53,18
D	4	Vodorovné konštrukcie					38,66
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	4,500	4,48	20,16
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	4,500	2,82	12,69
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	4,500	1,29	5,81
D	5	Komunikácie					1 086,02
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5 plocha do 500 m2, hr.do 100 mm	M2	54,600	1,20	65,52
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	4,500	19,12	86,04
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	17,292	7,32	126,58
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	51,876	0,71	36,83
VV			17,292*3 'Prepočítané koeficientom množstva		51,876		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	17,292	18,59	321,46
14	M	5922913200	Dlažba zámková hr. 6 cm	m2	4,590	40,25	184,75
VV			4,5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		4,590		
15	M	5833714000	Štrkopiesok 0-16 N	m3	7,000	29,27	204,89
16	M	0057211200	Trávové semeno parková zmes	kg	10,920	5,49	59,95
D	99	Presun hmôt HSV					118,69
17	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	48,055	1,67	80,25
18	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	48,055	0,80	38,44
D	22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení					15 579,77
19	K	220060761	Montáž(ručné zatahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	156,000	1,68	262,08
20	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	195,000	1,04	202,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
21	K	220061551	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	100,000	1,34	134,00
22	K	220061552	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	126,000	1,35	170,10
23	K	220061553	Montáž(zatiahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	72,000	1,40	100,80
24	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návěst.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	225,000	0,78	175,50
25	K	220061576	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návěst.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7	m	65,000	0,78	50,70
26	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návěst.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	365,000	0,78	284,70
27	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	225,000	0,80	180,00
28	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návěst.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	255,000	0,82	209,10
29	K	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	22,000	1,05	23,10
30	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,prípevnenie,ovinutie štítka páskou PVC	KUS	44,000	2,91	128,04
31	K	220111431	Jednosmerné meranie na kábli RCEpKEY 1Px1,3	pár	8,000	4,13	33,04
32	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	24,000	2,27	54,48
33	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	9,000	8,50	76,50
34	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	241,000	7,93	1 911,13
35	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	119,57	119,57
36	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	17,000	4,37	74,29
37	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci.do dĺžky 0,5 m.na kábli do 5 x 2	KUS	3,000	7,64	22,92
38	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m.na kábli do 15 x 2 mm	ks	6,000	16,06	96,36
39	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m.na kábli do 20 x 2 mm	ks	2,000	20,28	40,56
40	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m.na kábli do 5 x 2 mm	ks	3,000	12,80	38,40
41	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m.na kábli do 15 x 2 mm	ks	6,000	25,43	152,58
42	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblvej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m.na kábli do 20 x 2 mm	ks	2,000	29,24	58,48
43	K	220300082	Zhotovenie káblvej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m.na kábli CAT 5e NETSET ftp	ks	3,000	9,37	28,11
44	K	220300421	Forma na kábli typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,kábli 1 páru	KUS	8,000	23,27	186,16
45	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	6,000	7,32	43,92
46	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	12,000	13,24	158,88
47	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	4,000	18,83	75,32
48	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	8,000	11,06	88,48
49	K	220960002	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	3,000	161,51	484,53
50	K	220960003	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	5,000	316,79	1 583,95
51	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	5,000	39,87	199,35
52	K	220960036	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	2,000	54,03	108,06
53	K	220960041	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	6,000	62,66	375,96
54	K	220960044	Montáž zostaveného návěstidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	6,000	85,15	510,90
55	K	220960071	Montáž návěstidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcia na stožiar	ks	2,000	50,51	101,02



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
56	K	220960072	Montáž návěstidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	3,000	82,90	248,70
57	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar, upevnenie, zapojenie, bez dodania tlačidla a šnúry	KUS	2,000	30,44	60,88
58	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	8,000	94,38	755,04
59	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky, vymeranie a zhotovenie, uloženie, vr. dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	8,000	86,86	694,88
60	K	220960163	Zaliatie indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	131,000	0,89	116,59
61	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatiahnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	613,07	613,07
62	K	220960191	Regulácia a aktivácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	797,14	797,14
63	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	63,14	63,14
64	K	220960196	Regulácia a aktivácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	7,000	115,99	811,93
65	K	220960197	Regulácia a aktivácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	3,000	58,91	176,73
66	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.izolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žil	KUS	9,000	80,97	728,73
67	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žil navzájom-19 žilový	KUS	2,000	154,87	309,74
68	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr.merania izolačného stavu	KUS	3,000	21,04	63,12
69	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr.merania izolačného stavu	KUS	1,000	16,28	16,28
70	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú	ks	1,000	63,14	63,14
71	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovnic B a F.kontrola	ks	1,000	28,01	28,01
72	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	38,63	38,63
73	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návěstidlo CSS	KUS	38,000	29,15	1 107,70
74	K	220960453	Montáž nosiča návěstidla na výložník	ks	9,000	11,80	106,20
75	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návěstidla od D=210 do D=303 mm	ks	21,000	11,25	236,25

D M Práce a dodávky M 30 779,35

D 21-M Elektromontáže 11 451,58

76	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm <sup>2</sup>	KUS	104,000	0,78	81,12
77	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm <sup>2</sup>	KUS	195,000	1,03	200,85
78	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	3,000	5,12	15,36
79	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	2,000	6,49	12,98
80	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	4,000	10,49	41,96
81	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm <sup>2</sup>	KUS	2,000	17,22	34,44
82	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	11,000	2,46	27,06
83	K	210220010	Označenie zemniaceho pásku - štítok "blesk"	ks	9,000	2,22	19,98
84	K	210251313	Ukoľajnenie stožiaru CSS individuálne, s prierezkou -1 vodič	ks	4,000	1 032,50	4 130,00
85	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	225,000	0,71	159,75
86	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1,5/2,5	m	225,000	0,71	159,75
87	K	210812213	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 7x1,5/1,5	m	65,000	0,71	46,15
88	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1,5/2,5	m	365,000	0,85	310,25
89	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1,5/4	m	255,000	0,85	216,75
90	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	0,71	3,55
91	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	713,51	713,51
92	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	1 646,57	1 646,57
93	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	36,59	548,85

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
94	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	29,27	1 170,80
95	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšanju	hod	25,000	26,53	663,25
96	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	29,27	585,40
97	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	26,53	663,25

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 19 327,77

98	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m3	m3	2,400	100,62	241,49
99	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia, pozdĺž cesty	KM	0,250	51,60	12,90
100	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	7,930	20,63	163,60
101	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar..(vč.čerp.vodv). ručný .v zemine tr. 3 - 4	M3	5,900	43,82	258,54
102	K	460070403	Jama pre káblový stožiarček KSL v zem. tr.3	KUS	8,000	80,02	640,16
103	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	5,000	155,86	779,30
104	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pätkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	3,000	62,08	186,24
105	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	5,900	166,12	980,11
106	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu, zemina triedy 3 - 4	KUS	8,000	9,79	78,32
107	K	460120082	Násyp zeminy, zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia, zemina triedy 3 - 4	M3	7,930	14,47	114,75
108	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	156,000	7,30	1 138,80
109	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	29,000	10,71	310,59
111	K	460200884	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	18,000	37,17	669,06
112	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 5	M	6,000	76,35	458,10
113	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živícnom kryte vozovky	M	131,000	19,91	2 608,21
114	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	M	78,000	7,55	588,90
115	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	17,000	7,55	128,35
116	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	M	185,000	2,35	434,75
117	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	70,000	8,83	618,10
118	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	156,000	1,26	196,56
119	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	29,000	2,16	62,64
121	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	18,000	8,32	149,76
122	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 5	M	6,000	9,82	58,92
123	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek,	M2	54,600	0,99	54,05
124	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	14,800	86,59	1 281,53
125	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	12,000	12,42	149,04
126	K	K460300222	Pretlačanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	70,000	99,50	6 965,00

D OST Ostatné 32 782,09

D A DODÁVKY CSS 30 881,20

127	M	341032910R.1	Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1	m	5,100	3,53	18,00
			5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
128	M	348900040R.1	Návestidlo CSS MHD dvojsťavové 4 svetlové LED	ks	2,000	432,68	865,36
129	M	581531100	Piesok technický netriedený	t	7,400	50,31	372,29
130	M	M01000021R	Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5	ks	3,000	47,84	143,52
131	M	348900012R	Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cvklistické LED	ks	2,000	153,68	307,36
132	M	348900013R	Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED	ks	6,000	204,45	1 226,70
133	M	348900014R	Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED	ks	6,000	237,11	1 422,66

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
134	M	348900040R	Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED	ks	3,000	589,11	1 767,33
135	M	M01000025R	Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12	ks	5,000	64,22	321,10
136	M	MATCSS21R	Stožiar CSS výložníkový konzolový	ks	5,000	346,84	1 734,20
137	M	M20000055R	Uchytávacia páska Bandimex	m	19,000	1,01	19,19
138	M	345066860R	Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky	kus	8,000	41,44	331,52
139	M	M20000061R	Páska Color plast tape	m	50,000	0,80	40,00
140	M	M20000010R	Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek	kg	26,200	41,16	1 078,39
141	M	MATCSS9999	Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy	m3	5,900	100,62	593,66
142	M	341032910R	Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp	m	229,500	0,71	162,95
	VV		225*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		229,500		
143	M	MCSS0151R	Základ pod radič 2L	ks	1,000	173,80	173,80
144	M	MCSS0101R	Nosič návestidla výložníkový	ks	9,000	61,18	550,62
145	M	MCSS0102R	Upevňovacia súprava CSS	ks	38,000	5,80	220,40
146	M	M00112831R	Kábel CSA 1,5	m	229,500	0,17	39,02
	VV		225*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		229,500		
147	M	M00110080R	Kábel RCEpKEY 1P1,3	m	198,900	1,07	212,82
	VV		195*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		198,900		
148	M	M00232185R	Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm	m	245,820	1,06	260,57
	VV		241*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		245,820		
149	M	M00110200R	Šnúra Cu jadro CMSM 5x1,5	m	188,700	2,24	422,69
	VV		185*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		188,700		
150	M	M0PVC104R	Rúra PVC 110 flexibil	m	15,000	3,93	58,95
151	M	M0PVC110R	Rúra PVC D 75/110	m	78,000	8,42	656,76
152	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	17,000	0,50	8,50
153	M	283002000R	Fólia červená v m	M	188,700	0,10	18,87
	VV		185*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		188,700		
154	M	MCSS1050R	Stojan kábelový KSL-1	ks	8,000	109,01	872,08
155	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	3,000	288,39	865,17
156	M	MCS0S750R	Tlačítko dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	2,000	478,65	957,30
157	M	3410350109	CYKY-J 19x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	81,600	2,78	226,85
	VV		80*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		81,600		
158	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	229,500	0,59	135,41
	VV		225*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		229,500		
159	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	178,500	1,62	289,17
	VV		175*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		178,500		
160	M	341110002900	Kábel medený CYKY 12x2,5 mm2	m	193,800	3,09	598,84
	VV		190*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		193,800		
161	M	341110003200	Kábel medený CYKY 19x2,5 mm2	m	178,500	4,85	865,73
	VV		175*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		178,500		
162	M	341110002000	Kábel medený CYKY 5x1,5 mm2	m	229,500	0,59	135,41
	VV		225*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		229,500		
163	M	341110002500	Kábel medený CYKY 7x1,5 mm2	m	66,300	0,89	59,01
	VV		65*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		66,300		
164	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	4,66	23,77
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
165	M	MCSS0150R	RADIC CSS - koordinácia - podriadený, 2 križovatkové časti, 9 sign.skupin, 8 detektorov, 3 odpočet konca červenej-zelenej. MASMO. GSM	ks	1,000	11 032,69	11 032,69
166	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 4,5 m	ks	2,000	347,02	694,04
167	M	MATCSS38R.2	Výložník CSS 4,0 m	ks	1,000	339,84	339,84
168	M	MATCSS38R.1.1	Výložník CSS 6,0m	ks	2,000	379,33	758,66
D	VRN		VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				1 900,89
169	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	837,39	837,39
170	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	308,85	926,55
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Doplňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
171	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	17,292	7,92	136,95

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

**407-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke 2,208 - ul. Galaktická**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**173 612,59**

HSV - Práce a dodávky HSV	23 458,40
1 - Zemné práce	2 276,32
4 - Vodorovné konštrukcie	495,90
5 - Komunikácie	10 263,14
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	10 213,27
99 - Presun hmôt HSV	209,77
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	29 657,55
M - Práce a dodávky M	55 964,70
21-M - Elektromontáže	16 328,05
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	39 636,65
OST - Ostatné	64 531,94
A - DODÁVKY CSS	60 116,95
VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	4 414,99

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

## 407-00 - Cestná svetelná signalizácia v križovatke 2,208 - ul. Galaktická

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**173 612,59**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				23 458,40
D	1		Zemné práce				2 276,32
1	K	113107143	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 100 do 150 mm, -0,31600t	m2	122,000	9,30	1 134,60
2	K	113107213	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	174,000	1,20	208,80
3	K	113107223	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 m, -0,40000t	m2	174,000	1,83	318,42
4	K	113107231	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	122,000	4,03	491,66
5	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	148,000	0,83	122,84
D	4		Vodorovné konštrukcie				495,90
6	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m2	57,000	4,54	258,78
7	K	451577877	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	M2	57,000	2,85	162,45
8	K	451597777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. 30-100 mm z prehodenej zeminy	m2	57,000	1,31	74,67
D	5		Komunikácie				10 263,14
9	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5 plocha do 500 m2, hr.do 100 mm	M2	102,550	1,21	124,09
10	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m2	57,000	19,37	1 104,09
11	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	222,602	7,41	1 649,48
12	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	667,806	0,72	480,82
VV			222,602*3 'Prepočítané koeficientom množstva		667,806		
13	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	T	222,602	18,83	4 191,60
14	M	5922913200	Dlažba zámková hr. 6 cm	m2	58,140	40,77	2 370,37
VV			57*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		58,140		
15	M	5833714000	Štrkopiesok 0-16 N	m3	10,800	29,65	320,22
16	M	0057211200	Trávové semeno parková zmes	kg	4,042	5,56	22,47
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				10 213,27
17	K	9131411112	Portál CSS PRS-02-12 /13m/ - osadenie, montáž	ks	1,000	2 900,38	2 900,38
18	K	9131411113	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12 - osadenie, montáž	ks	2,000	257,61	515,22
19	M	M DZ 1003	Portál CSS typu PRS-02-12, modifikovaný pre rozpätie 13 m	ks	1,000	6 024,25	6 024,25
20	M	M DZ 1004	Základový rošt pre portál CSS ZR PRS-02-12	ks	2,000	386,71	773,42
D	99		Presun hmôt HSV				209,77
21	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	83,239	1,70	141,51
22	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	83,239	0,82	68,26

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 22-M			Montáže oznam. a zabezp. zariadení	29 657,55			
23	K	220060761	Montáž(ručné zatahnutie) do tvár.trasy alebo kanálika voľne uloženého kábla-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	249,000	1,71	425,79
24	K	220061171	Montáž(voľné uloženie) do lôžka alebo žľabu vr.uzavr.koncov-RCBKEY 1 P 1,3 mm	M	580,000	1,06	614,80
25	K	220061551	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 2 až 5	m	134,000	1,35	180,90
26	K	220061552	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7 až 12	M	435,000	1,37	595,95
27	K	220061553	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 14 až 19	m	96,000	1,42	136,32
28	K	220061554	Montáž(zatahnutie do tvárnic) návestných káblov NCEY 1,0,NCYY 1,5,CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24 až 30	m	40,000	1,45	58,00
29	K	220061575	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 5	m	310,000	0,79	244,90
30	K	220061576	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 7	m	160,000	0,79	126,40
31	K	220061577	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 12	m	625,000	0,79	493,75
32	K	220061578	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika tienených káblov CAT 5e NETSET ftp	m	310,000	0,82	254,20
33	K	220061580	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCEY 1,0, NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 19	m	180,000	0,83	149,40
34	K	220061581	Montáž(uloženie)do lôžka resp.kanálika návest.káblov NCYY 1,5, CYAY do 2,5 mm-počet žíl 24	M	75,000	0,86	64,50
35	K	220061701	Ostatné práce(zatahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	46,000	1,07	49,22
36	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku.pripevnenie.ovinutie štítka páskou PVC	KUS	86,000	2,95	253,70
37	K	220111431	Jednosmerné meranie na kábli RCEpKEY 1Px1,3	pár	15,000	4,19	62,85
38	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	45,000	2,30	103,50
39	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	19,000	8,61	163,59
40	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	231,000	8,03	1 854,93
41	K	220111881	Uzemnenie radiča CSS, pospájanie vnútor.vybavenia	KUS	1,000	121,12	121,12
42	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	45,000	4,43	199,35
43	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci,do dĺžky 0,5 m,na kábli do 5 x 2	KUS	5,000	7,74	38,70
44	K	220300003	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	12,000	16,27	195,24
45	K	220300004	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	4,000	20,54	82,16
46	K	220300005	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	24,95	49,90
47	K	220300041	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 5 x 2 mm	ks	5,000	12,96	64,80
48	K	220300043	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 15 x 2 mm	ks	12,000	25,76	309,12
49	K	220300044	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 20 x 2 mm	ks	4,000	29,62	118,48
50	K	220300045	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky nad 0,5 m,na kábli do 25 x 2 mm	ks	2,000	37,74	75,48
51	K	220300082	Zhotovenie káblovej formy vejárovej na jednom konci, do dĺžky 0,5 m,na kábli CAT 5e NETSET ftp	ks	5,000	9,49	47,45
52	K	220300421	Forma na kábli typu RCBKEY zaletovanie na špičky alebo zapojenie pod skrutky na,kábli 1 páru	KUS	15,000	23,57	353,55
53	K	220300621	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 5 x 1 alebo 1,5	ks	10,000	7,41	74,10
54	K	220300623	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 12 x 1 alebo 1,5	ks	24,000	13,41	321,84

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
55	K	220300624	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 19 x 1 alebo 1,5	ks	8,000	19,07	152,56
56	K	220300625	Ukončenie návestných káblov CYKY-J nelepiacou páskou a zapojenie vodičov do 24 x 1 alebo 1,5	ks	4,000	23,78	95,12
57	K	220300940R	Montáž signalizačného zariadenia pre slabozrakých SZN-1	KUS	2,000	14,66	29,32
58	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	18,000	11,20	201,60
59	K	220960002	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-priameho na základovom ráme	KUS	9,000	163,61	1 472,49
60	K	220960003	Mont.stožiaru CSS, osadenie základu,zatiahnutie kábla,prepojenie-výložníkového na základovom ráme	KUS	7,000	320,90	2 246,30
61	K	220960005	Montáž výložníka CSS, prepojenie výložníka na stožiar	KUS	7,000	40,38	282,66
62	K	220960031	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-jednosvetlového na stožiar	KUS	4,000	47,96	191,84
63	K	220960036	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-dvojsvetlového na stožiar	KUS	10,000	54,73	547,30
64	K	2209600361	Demontáž návestidla dvojsvetlového zo stožiaru	KUS	2,000	21,89	43,78
65	K	220960041	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového na stožiar	KUS	11,000	63,47	698,17
66	K	2209600411	Demontáž návestidla trojsvetlového zo stožiaru	KUS	2,000	25,39	50,78
67	K	220960044	Montáž zostaveného návestidla,preskúšanie-trojsvetlového D 300-210-210 na výložník	KUS	10,000	86,25	862,50
68	K	2209600441	Demontáž návestidla trojsvetlového z výložníka	KUS	2,000	34,50	69,00
69	K	220960071	Montáž návestidla MHD,zapojenie preskúšanie funkcií-na stožiar	ks	4,000	51,17	204,68
70	K	220960072	Montáž návestidla pre odpočet konca signálu červená-zelená D300, zapojenie preskúšanie funkcií-na výložník	ks	5,000	83,98	419,90
71	K	220960126	Montáž tlačidla pre chodcov na stožiar,upevnenie,zapojenie,bez dodania tlačidla a šnúry	KUS	8,000	30,84	246,72
72	K	220960131R	Montáž detektora - zosilovač signálu	ks	4,000	108,90	435,60
73	K	220960141	Montáž kontrastného rámu na návestidlo s použitím montážnej plošiny-pre jednosvetlové návestidlo	ks	1,000	10,42	10,42
74	K	220960149	Montáž kábelového stojana KSL-1	ks	15,000	95,60	1 434,00
75	K	220960161	Uloženie indukčnej slučky,vymeranie a zhotovenie,uloženie,vr.dodania vodiča pre zhotovenie slučky	KUS	15,000	87,98	1 319,70
76	K	220960163	Zaliatie indukčnej slučky v asfalte /betóne/	m	261,000	0,90	234,90
77	K	220960181	Montáž radiča, usadenie, zatiehnutie káblov do radiča, pripojenie uzemnenia	KUS	1,000	621,03	621,03
78	K	220960181D	Demontáž radiča, odpojenie káblov, uzemnenia	KUS	1,000	164,95	164,95
79	K	220960191	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-1 signálnej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	1,000	807,49	807,49
80	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky	ks	1,000	63,96	63,96
81	K	220960196	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny s použ.mont.plošiny	KUS	9,000	117,50	1 057,50
82	K	220960197	Regulácia a aktivizácia programov radiča podľa požiadaviek-každej ďalšej skupiny bez mont.plošiny	KUS	23,000	59,68	1 372,64
83	K	220960401	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.mer.izolač.stavu proti zemi a všetkých navzájom (78x)-do 12 žil	KUS	17,000	82,02	1 394,34
84	K	220960403	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žil navzájom-19 žilový	KUS	4,000	156,88	627,52
85	K	220960404	Zaistenie priechodnosti kábla SSZ vr.merania izol.stavu proti zemi a všetkých žil navzájom-24 žilový	KUS	2,000	225,15	450,30
86	K	2209604200	Zaistenie priechodnosti kábla CAT 5e NETSET ftp vr.merania izolačného stavu	KUS	5,000	21,31	106,55
87	K	2209604200.1	Zaistenie priechodnosti kábla TCEKEZE 3Px1 vr.merania izolačného stavu	KUS	1,000	16,49	16,49
88	K	220960442	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú	ks	1,000	63,96	63,96
89	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny, prepojenie svorkovnic B a F.kontrola	ks	1,000	28,37	28,37
90	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v koordinovanom režime(zelená vlna), kontrola reakcie na prísl.povely	ks	1,000	39,13	39,13
91	K	220960451	Montáž upevňovacej súpravy pre návestidlo CSS	KUS	98,000	29,53	2 893,94
92	K	220960453	Montáž nosiča návestidla na výložník	ks	15,000	11,95	179,25

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
93	K	220960501	Montáž symbolu smerových šípok do jedného svetelného návěstidla od D=210 do D=303 mm	ks	29,000	11,40	330,60
94	K	744719004	Demontáž stožiaru CSS výložníkového	ks	2,000	116,78	233,56
95	K	744729001	Demontáž výložníka CSS zo stožiaru	ks	2,000	16,15	32,30
96	K	744749001	Demontáž stožiarovej svorkovnice, odpojenie káblov	ks	2,000	7,84	15,68
97	K	744749011	Demontáž chodeckého tlačítka, odpojenie káblov	ks	2,000	12,33	24,66

D M Práce a dodávky M 55 964,70

D	21-M	Elektromontáže					16 328,05
98	K	210010046	Rúrka elektroinštalčná ohybná kovová typ 2448 "Kopex", uložená pevne	m	80,000	1,74	139,20
99	M	KTR000002813	Rúrka ohybná KOPEX 43,0mm 36,0mm 750N oceľ	m	80,000	7,74	619,20
100	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	KUS	367,000	0,79	289,93
101	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	725,000	1,05	761,25
102	K	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	5,000	5,19	25,95
103	K	210100260	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 7 x 4 mm2	ks	3,000	6,58	19,74
104	K	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	9,000	10,63	95,67
105	K	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm2	KUS	4,000	17,45	69,80
106	K	210100267	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 24 x 2.5 mm2	KUS	2,000	19,61	39,22
107	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	20,000	2,49	49,80
108	K	210220010	Označenie zemniaceho páska - štítok "blesk"	ks	19,000	2,25	42,75
109	K	210251313	Ukoľajnenie stožiaru CSS individuálne, s prierezkou -1 vodič	ks	6,000	1 045,91	6 275,46
110	K	210800824	Vodič NN a VN voľne uložený CSA 1,5	M	1 000,000	0,72	720,00
111	K	210812212	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 5x1,5/2,5	m	310,000	0,72	223,20
112	K	210812213	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 7x1,5/1,5	m	160,000	0,72	115,20
113	K	210812217	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 12x1,5/2,5	m	625,000	0,86	537,50
114	K	210812222	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 19x1,5/4	m	180,000	0,86	154,80
115	K	210812224	Kábel medený silový uložený voľne NYCY 0,6/1 kV 24x1,5/6	m	75,000	1,02	76,50
116	K	210812313	Kábel medený silový uložený voľne CYKY 0,6/1 kV 3x6	m	5,000	0,72	3,60
117	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	722,78	722,78
118	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	1 667,95	1 667,95
119	K	HZS-001	Revízie	hod	15,000	37,07	556,05
120	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	29,65	1 186,00
121	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšanju	hod	25,000	26,87	671,75
122	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	29,65	593,00
123	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	25,000	26,87	671,75

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 39 636,65

124	K	1321013220	Hĺbenie ryhy šírky do 600mm v betóne do 100 m3	m3	24,400	101,93	2 487,09
125	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia, pozdĺž cesty	KM	0,500	52,27	26,14
126	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	4,680	20,90	97,81
127	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.,(vč.čerp.vody), ručný, v zemine tr. 3 - 4	M3	16,250	44,39	721,34
128	K	460070403	Jama pre káblový stojanček KSL v zem. tr.3	KUS	15,000	81,06	1 215,90
129	K	460070543	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky výložníkový na základovom ráme	KUS	7,000	157,88	1 105,16
130	K	460070546	Jama pre portál signálneho zariadenia cestnej križovatky	ks	2,000	280,60	561,20
131	K	460070553	Jama pre stožiar signal.zariadenia cestnej križovatky pátkový na základovom ráme v zemine triedy 3	KUS	9,000	62,89	566,01
132	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	16,250	168,28	2 734,55
133	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	7,000	9,92	69,44
134	K	460120082	Násyp zeminy,zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia,zemina triedy 3 - 4	M3	5,390	14,66	79,02



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
135	K	460200133	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 50 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	77,000	7,39	569,03
136	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 60 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	293,000	10,85	3 179,05
138	K	460200884	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	22,000	37,65	828,30
139	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy 80 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 5	M	10,000	77,34	773,40
140	K	460230101	Zhotovenie drážky pre indukčnú slučku v živičnom kryte vozovky	M	261,000	20,17	5 264,37
141	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicovej trasy	M	254,000	7,64	1 940,56
142	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarenie a náter	KUS	45,000	7,64	343,80
143	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	M	370,000	2,38	880,60
144	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	123,000	8,94	1 099,62
145	K	460560133	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 50 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	77,000	1,28	98,56
146	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	293,000	2,19	641,67
148	K	460560884	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	22,000	8,43	185,46
149	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 5	M	10,000	9,94	99,40
150	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek.	M2	26,950	1,00	26,95
151	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	14,650	87,72	1 285,10
152	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	16,000	12,58	201,28
153	K	K460300222	Pretlačanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	123,000	102,08	12 555,84

D OST Ostatné 64 531,94

D A DODÁVKY CSS 60 116,95

154	M	341032910R.1	Signálny a oznamovací kábel TCEKEZE 3 P 1	m	5,100	3,87	19,74
	VV		5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
155	M	MATCSS38R.1.3	Výložník CSS 3,5 m	ks	2,000	334,56	669,12
156	M	MATCSS38R.2	Výložník CSS 4,0 m	ks	2,000	344,25	688,50
157	M	MCS0S800R	Klepátko chodecké pre slabozrakých SZN-1	ks	2,000	36,14	72,28
158	M	348900040R.1	Návestidlo CSS MHD dvojstavové 4 svetlové LED	ks	5,000	474,83	2 374,15
159	M	581531100	Piesok technický netriedený	t	10,800	55,21	596,27
160	M	M01000021R	Konzola pre stožiar CSS sadový ZR 1-5	ks	9,000	52,50	472,50
161	M	348900012R	Návestidlo CSS D210 dvojsvetlové chodecké, cyklistické LED	ks	10,000	168,65	1 686,50
162	M	348900013R	Návestidlo CSS D210 trojsvetlové dopravné LED	ks	11,000	224,36	2 467,96
163	M	348900014R	Návestidlo CSS 300-210-210 trojsvetlové dopravné LED	ks	10,000	260,20	2 602,00
164	M	348900040R	Návestidlo CSS odpočet konca červenej-zelenej DN300 LED	ks	5,000	646,49	3 232,45
165	M	M01000025R	Konzola pre stožiar CSS výložníkový ZR 2-12	ks	7,000	70,47	493,29
166	M	MATCSS21R	Stožiar CSS výložníkový konzolový	ks	7,000	380,62	2 664,34
167	M	M20000055R	Uchytávacia páska Bandimex	m	49,000	1,10	53,90
168	M	345066860R	Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky	kus	18,000	45,47	818,46
169	M	M20000061R	Páska Color plast tape	m	50,000	0,88	44,00
170	M	M20000010R	Zalievacia hmota pre zaliatie detektorových slučiek	kg	52,500	45,17	2 371,43
171	M	MATCSS9999	Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy	m3	16,250	110,42	1 794,33
172	M	341032910R	Tienený kábel CAT 5e NETSET ftp	m	316,200	0,78	246,64
	VV		310*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		316,200		
173	M	MCS0S815R	Detektor - zosilovač signálu	ks	4,000	325,25	1 301,00
174	M	MCSS0151R	Základ pod radič 2L	ks	1,000	190,73	190,73
175	M	MCSS0101R	Nosič návestidla výložníkový	ks	15,000	67,14	1 007,10
176	M	MCSS0102R	Upevňovacia súprava CSS	ks	98,000	6,36	623,28
177	M	M00112831R	Kábel CSA 1,5	m	1 020,000	0,19	193,80
	VV		1000*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 020,000		
178	M	M00110080R	Kábel RCEpKEY 1P1,3	m	591,600	1,17	692,17

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
		VV	580*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		591,600		
179	M	M00232185R	Zemniaci drôt FeZn 8(10) mm	m	235,620	1,16	273,32
		VV	231*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		235,620		
180	M	M00110200R	Šnúra Cu jadro CMSM 5x1,5	m	394,740	2,46	971,06
		VV	387*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		394,740		
181	M	M0PVC104R	Rúra PVC 110 flexibil	m	35,000	4,32	151,20
182	M	M0PVC110R	Rúra PVC D 75/110	m	254,000	8,53	2 166,62
183	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	45,000	0,50	22,50
184	M	283002000R	Fólia červená v m	M	377,400	0,10	37,74
		VV	370*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		377,400		
185	M	MCSS1050R	Stojan kábelový KSL-1	ks	15,000	110,42	1 656,30
186	M	MATCSS20R	Stožiar CSS sadový konzolový	ks	9,000	292,13	2 629,17
187	M	MCS0S750R	Tlačítko dopytové chodecké vibračné so slepeckým reliéfom	ks	8,000	484,86	3 878,88
188	M	3410350109	CYKY-J 19x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	183,600	2,82	517,75
		VV	180*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		183,600		
189	M	341110003300	Kábel medený CYKY 24x1,5 mm2	m	76,500	3,00	229,50
		VV	75*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		76,500		
190	M	3410350097	CYKY-J 5x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	316,200	0,60	189,72
		VV	310*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		316,200		
191	M	341110002900	Kábel medený CYKY 12x2,5 mm2	m	112,200	3,13	351,19
		VV	110*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		112,200		
192	M	3410350106	CYKY-J 12x1,5 signalizačný kábel medený ČSN, STN	m	525,300	1,64	861,49
		VV	515*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		525,300		
193	M	341110002500	Kábel medený CYKY 7x1,5 mm2	m	163,200	0,90	146,88
		VV	160*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		163,200		
194	M	341110001200	Kábel medený CYKY 3x16 mm2	m	5,100	4,72	24,07
		VV	5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		5,100		
195	M	MCSS0150R	RADIC CSS - koordinácia - podriadený, 27 sign.skupín, 15 detektorov, 5 odpočet konca červenej-zelenej. MASMO. GSM	ks	1,000	16 574,73	16 574,73
196	M	MATCSS38R.1	Výložník CSS 5,0 m	ks	1,000	356,38	356,38
197	M	348900011R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové žltý blikač kráčajúci chodec LED	ks	3,000	106,71	320,13
198	M	348900007R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená doplnková šípka LED	ks	4,000	106,71	426,84
199	M	348900008R	Návestidlo CSS D210 jednosvetlové zelená vyprázdňovacia šípka vľavo LED s kontrastným rámom	ks	1,000	187,02	187,02
200	M	MATCSS38R.1.1	Výložník CSS 6,0m	ks	2,000	384,26	768,52
D	VRN		VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				4 414,99
201	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	1,000	848,26	848,26
202	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	601,24	1 803,72
		VV	Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
		VV	Doplňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
		VV	3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
203	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	222,602	7,92	1 763,01

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

**408-00 - Koordinačný kábel CSS**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**165 615,26**

### HSV - Práce a dodávky HSV

43 868,87

1 - Zemné práce

5 891,61

4 - Vodorovné konštrukcie

67,34

5 - Komunikácie

33 217,42

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

3 582,61

99 - Presun hmôt HSV

1 109,89

### 22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení

12 518,82

### M - Práce a dodávky M

79 123,53

21-M - Elektromontáže

8 284,59

46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach

70 838,94

### OST - Ostatné

30 104,04

A - DODÁVKY CSS

21 390,03

VRN - VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

8 714,01

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_TC - Slanecká cesta II/552 - technologická časť

Časť:

**408-00 - Koordinačný kábel CSS**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**165 615,26**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				<b>43 868,87</b>
D	1		Zemné práce				<b>5 891,61</b>
1	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m <sup>2</sup> . -0,2600 t	m <sup>2</sup>	18,500	3,26	60,31
2	K	113107141	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m <sup>2</sup> asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm 0,038 t	M <sup>2</sup>	769,000	2,38	1 830,22
3	K	132101102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.1a2 nad 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	153,800	8,57	1 318,07
4	K	180402111	Založenie trávnikového výsevom v rovine alebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	789,000	0,50	394,50
5	M	0057211200.1	Travné semeno parková zmes	kg	162,534	4,42	718,40
	VV		157,8*1,03 'Prepočítané koeficientom množstva				162,534
6	K	181301102	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5.plocha do 500 m <sup>2</sup> ,hr.150 mm	m <sup>2</sup>	789,000	1,32	1 041,48
7	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	789,000	0,67	528,63
D	4		Vodorovné konštrukcie				<b>67,34</b>
8	K	451457777	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr.30-50 mm z cementovej malty	m <sup>2</sup>	18,500	3,64	67,34
D	5		Komunikácie				<b>33 217,42</b>
9	K	113107132	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m <sup>2</sup> z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm 0,500 t	M <sup>2</sup>	769,000	24,65	18 955,85
10	K	181301101	Rozprestretie ornice na rovine alebo na svahu do sklonu 1:5.plocha do 500 m <sup>2</sup> ,hr.do 100 mm	M <sup>2</sup>	74,000	0,97	71,78
11	K	564551113	Zhotovenie podsypu alebo podkladu zo sypaniny, po zhutnení hr.170 mm	m <sup>2</sup>	18,500	0,54	9,99
12	K	564831111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 100 mm	m <sup>2</sup>	18,500	2,78	51,43
13	K	567115113	Podklad z prostého betónu tr. C 8/10 hr.100 mm	m <sup>2</sup>	18,500	8,00	148,00
14	K	596141111	Kladenie dlažby z mozaiky jednofareb.pre peších do lôžka z cementovej malty	m <sup>2</sup>	18,500	15,52	287,12
15	K	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	T	464,672	5,94	2 760,15
16	K	979084219	Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	T	1 394,016	0,58	808,53
	VV		464,672*3 'Prepočítané koeficientom množstva				1 394,016
17	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybraných hmôt	T	464,672	15,09	7 011,90
18	M	5922913200	Dlažba zámková hr. 6 cm	m <sup>2</sup>	18,870	32,41	611,58
	VV		18,5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva				18,870
19	M	5833714000	Štrkopiesok 0-16 N	m <sup>3</sup>	103,150	23,57	2 431,25
20	M	0057211200	Travné semeno parková zmes	kg	15,800	4,42	69,84
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				<b>3 582,61</b>
21	K	979083114	Vodorovné premiestnenie sutiny na skládku s naložením a zložením nad 2000 do 3000 m	t	464,672	5,29	2 458,11
22	K	979083513	Vodorovné premiestnenie sutiny a vybraných hmôt po suchu, bez naloženia, so zložením do 1000 m	t	464,672	2,09	971,16
23	K	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	464,672	0,33	153,34
D	99		Presun hmôt HSV				<b>1 109,89</b>
24	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	T	552,182	1,36	750,97

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
25	K	998225194	Príplatok k cene za zväčšený presun nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 5000 m	t	552,182	0,65	358,92

**D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení 12 518,82**

26	K	220061531	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 3 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	35,000	0,60	21,00
27	K	220061534	Montáž(uloženie) do lôžka alebo žľabu návestných káblov TZEKEZE, TZEKEZY 12 P x 1,0 s jadrom CU 1,0 mm	m	2 175,000	0,77	1 674,75
28	K	220061701	Ostatné práce(zatiahnutie kábla do objektu) kábel do váhy 9 kg/m	m	26,000	0,85	22,10
29	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka,vyrazenie znaku,prípevnenie,ovínutie štítka páskou PVC	KUS	26,000	2,36	61,36
30	K	220111431	Jednosmerné meranie na miestnom oznamovacom kábli vrátane vypracovania meracieho protokolu	pár	93,000	3,36	312,48
31	K	220111436	Kontrola a záverečné meranie na kábli pre rozvod signalizácie vr.vypracovania meracieho protokolu	KUS	12,000	1,84	22,08
32	K	220111765	Zmeranie a zhodnotenie zemného odporu vr.záznamu do protokolu	KUS	7,000	6,90	48,30
33	K	220111777	Vedenie uzeňovacie z FeZn drôtu do priemeru 10 mm v zemi	M	21,000	6,44	135,24
34	K	220111881	Uzemnenie skrinky KOO	KUS	7,000	97,05	679,35
35	K	220111886	Zemniaca svorka SP1 - montáž	ks	14,000	3,55	49,70
36	K	220300642	Ukončenie koordinačného kábla TCEKEZE 12Px1	ks	12,000	3,89	46,68
37	K	220300948	Svorkovnice CSS, úplná montáž svorkovnice na konšt rukciu	KUS	14,000	8,98	125,72
38	K	220730273	Koordinačný kábel TCEKEZE 12Px1 - bez zapojenia	m	2 175,000	3,45	7 503,75
39	K	2209601911	Uvedenie zariadenia CSS do prevádzky, koordinácia zariadení	ks	7,000	51,25	358,75
40	K	220960411	Zmena programu v radiči CSS pre koordináciu.uvedenie do prev.	ks	7,000	38,33	268,31
41	K	220960416	Naprogramovanie koordinácie v riadiacom radiči CSS	ks	1,000	185,67	185,67
42	K	220960436	Zmena programu v radiči s digit.progr.jednot.vr.kontroly v závislosti na koordin.impulzoch	ks	6,000	53,91	323,46
43	K	220960441	Uvedenie zariadenia SSZ do prevádzky po prepnutí na blikajúcu žltú so zaistením v radiči	ks	7,000	47,54	332,78
44	K	220960443	Prepojenie zariadenia SSZ do koordinovanej skupiny	ks	7,000	22,74	159,18
45	K	220960444	Kontrola zariadenia SSZ v podriad.koordinovanom režime(zelená vlna)	ks	6,000	31,36	188,16

**D M Práce a dodávky M 79 123,53**

**D 21-M Elektromontáže 8 284,59**

46	K	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	KUS	28,000	0,63	17,64
47	K	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	KUS	420,000	0,84	352,80
48	K	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	KUS	28,000	2,00	56,00
49	K	210220010	Označenie zemniaceho pásku - zelenožlté pruhy	M	7,000	1,80	12,60
50	K	220550113	REP elektroskrinka pre koordináciu - montáž a zapojenie	ks	7,000	328,56	2 299,92
51	K	CSS1001PD	Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia	ks	1,000	380,91	380,91
52	K	CSS1002PD	Porealizačné zameranie	ks	1,000	2 376,00	2 376,00
53	K	HZS-001	Revízie	hod	14,000	29,70	415,80
54	K	HZS-004	Technický a autorský dozor	hod	40,000	23,76	950,40
55	K	HZS-005	Príprava ku kompletnému vyskúšanju	hod	24,000	21,53	516,72
56	K	HZS-006	Kompletné vyskúšanie	hod	20,000	23,76	475,20
57	K	HZS-007	Skúšobná prevádzka	hod	20,000	21,53	430,60

**D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 70 838,94**

58	K	460010022	Vytýčenie trasy káblového vedenia,pozdĺž cesty	KM	2,175	41,88	91,09
59	K	460030006	Sňatie ornice ručne s odhod. do 3m alebo nalož. na dopr. prost. zemina tr. 2 vrstva do 15 cm	M3	11,100	16,74	185,81
60	K	460050602	Výkop jamy pre stožiar, bet.základ, kotvu, príp. iné zar.(vč.čerp.vody), ručný.v zemine tr. 3 - 4	M3	0,875	35,57	31,12
61	K	460080002	Základ z prostého betónu s dopravou zmesi a betonážou do debnenia	M3	0,875	134,84	117,99
62	K	460120002	Zásyp jamy so zhutnením a s úpravou povrchu,zemina triedy 3 - 4	KUS	40,000	7,94	317,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
63	K	460120082	Násyp zeminy, zloženie a rozprestretie zeminy vrátane zhutnenia, zemina triedy 3 - 4	M3	49,360	11,75	579,98
64	K	460200243	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 60 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	1 723,000	8,69	14 972,87
	VV		148 " pôvodné množstvo		148,000		
	VV		37 " náhrada za tr. 4		37,000		
	VV		1538 " náhrada za tr. 5		1 538,000		
	VV		Súčet		1 723,000		
67	K	460200883	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 80 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	48,000	14,08	675,84
68	K	460200885	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 80 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 5	m	32,000	61,97	1 983,04
69	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicevej trasy	M	590,000	6,13	3 616,70
70	K	460260011	Pevné spojenie páskových uzemňovačov, nameranie a očistenie koncov uzemňovačov, zvarovanie a náter	KUS	7,000	6,13	42,91
71	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	M	1 723,000	1,91	3 290,93
72	K	460510111	Káblové priestupy z polyetylénových rúr do D 110 mm	M	299,000	8,05	2 406,95
73	K	460510131	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z PVC rúr do D 110 mm	M	291,000	7,17	2 086,47
74	K	460560243	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 60 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	1 723,000	1,75	3 015,25
	VV		148 " pôvodné množstvo		148,000		
	VV		37 " náhrada za tr. 4		37,000		
	VV		1538 " náhrada za tr. 5		1 538,000		
	VV		Súčet		1 723,000		
77	K	460560883	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	48,000	5,67	272,16
78	K	460560885	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 5	m	32,000	7,97	255,04
79	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek.	M2	93,200	0,80	74,56
80	K	566905111	Upravenie podkladu po prekopoch pre inžinierske siete so zhutnením podkladovým betónom	M3	158,490	70,29	11 140,26
81	K	K460270005	Vodná zábrana	ks	40,000	10,08	403,20
82	K	K460300222	Pretlačovanie strojové DN110 s chráničkou, riadené	m	291,000	86,87	25 279,17
<b>D OST Ostatné</b>							<b>30 104,04</b>
<b>D A DODÁVKY CSS</b>							<b>21 390,03</b>
83	M	MCSS00202	REP elektroškrinka pre koordináciu - montáž a zapojenie	ks	7,000	1 237,42	8 661,94
84	M	MATCSS9999	Betónová zmes B12,5 vrátane dopravy	m3	4,575	81,02	370,67
85	M	345066860R	Svorkovnica stožiarová - WAGO svorky	kus	14,000	33,37	467,18
86	M	M20000061R	Páska Color plast tape	m	14,000	0,65	9,10
87	M	M00232185R	Zemniaci drôt FeZn 10 mm	m	21,420	0,85	18,21
	VV		21*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		21,420		
88	M	M0PVC104R	Rúra PVC 110 flexibil	m	14,000	3,17	44,38
89	M	M0PVC110R	Rúra PVC D110	m	590,000	6,26	3 693,40
90	M	M10900001R	Svorka SP-1	ks	14,000	0,37	5,18
91	M	283002000R	Fólia červená v m	M	1 757,460	0,07	123,02
	VV		1723*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 757,460		
92	M	MCSS1050R	Základ pod skrinku KOO	ks	7,000	322,61	2 258,27
93	M	341210007900	Kábel medený signálny TCEKFY C 3x2x1 mm2	m	35,700	1,04	37,13
	VV		35*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		35,700		
94	M	341210008300	Kábel medený signálny TCEKFY C 12x2x1 mm2	m	2 218,500	2,57	5 701,55
	VV		2175*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		2 218,500		
<b>D VRN VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>							<b>8 714,01</b>
95	K	1003IS	Vytýčenie inžinierskych sietí	súbor	7,000	627,41	4 391,87
96	K	DN	Dopravné náklady	%	3,000	213,98	641,94
	VV		Podľa vysvetlenie SP č.21, odpoveď na otázku č.1				
	VV		Doplňame množstvo k položke, pričom jednotková cena položky predstavuje stotinu súčtu nákladov dielu A-DODÁVKY CSS				
	VV		3 " teda ocenenie = 3*0,01*cena celkom pre diel A-DODÁVKY CSS		3,000		
97	K	VRN0001	Poplatok za skládku	t	464,672	7,92	3 680,20

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**010-00 - Príprava územia**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**83 224,01**

HSV - Práce a dodávky HSV

76 442,31

1 - Zemné práce

21 469,89

5 - Komunikácie

48 952,00

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

6 020,42

PSV - Práce a dodávky PSV

6 781,70

767 - Konštrukcie doplnkové kovové

6 781,70

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**010-00 - Príprava územia**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**83 224,01**

D HSV Práce a dodávky HSV 76 442,31

D 1 Zemné práce 21 469,89

1	K	112101172.2	Odstránenie pňov do priemeru 400 mm, vrátane odvozu a likvidácie drevnej hmoty	ks	8,000	47,98	383,84
2	K	112101176.2	Odstránenie pňov priemeru 400 až 900 mm, vrátane odvozu a likvidácie drevnej hmoty	ks	365,000	57,77	21 086,05

D 5 Komunikácie 48 952,00

4	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	2 900,000	5,76	16 704,00
5	M	593810000600	Cestný panel IZD - opätovné použitie - 25% ceny	m2	2 900,000	7,42	21 518,00

VV Podľa vysvetlenia SP č.7, odpoveď na otázku č.29  
VV Opravujeme pôvodnú mernú jednotku ks na m2  
VV Opravujeme pôvodný počet kusov 670,760, ktorý zodpovedal panelu rozmeru 3,0x1,5m na výmeru 2900 m2  
VV 2 900,000

6	K	584121188	Rozoberanie plochy z cestných panelov, vrátane odvozu	m2	2 900,000	3,70	10 730,00
---	---	-----------	---	----	-----------	------	-----------

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 6 020,42

7	K	961055111	Búranie konštrukcií betónových alebo železobetónových - časť podchodu, vrátane kovového prestrešenia, odvozu a likvidácie vybúraných hmôt a sutiny	kpl	1,000	595,41	595,41
8	K	981011112	Demolácia budov ľahkých prízemných drevených alebo kovových, postupným rozoberaním - popis objektov podľa projektu - komplet s odvozom a likvidáciou demontovaných hmôt a sutiny	kpl	1,000	5 425,01	5 425,01

D PSV Práce a dodávky PSV 6 781,70

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 6 781,70

9	K	767914150	Montáž a dodanie materiálu oplatenia z pozinkovaného pletiva, vrátane osadenia stĺpikov	m	365,000	17,54	6 402,10
10	K	767914158	Demontáž oplatenia z pozinkovaného pletiva, vrátane odstránenia stĺpikov a odvozu demontovaných hmôt	m	365,000	1,04	379,60



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**020-01 - Vegetačné úpravy - Slanecká cesta II/552**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**83 315,33**

HSV - Práce a dodávky HSV

**83 315,33**

1.10 - Zemné práce - výsadba

66 830,96

1.20 - Zemné práce - ošetrovanie

16 083,57

9.10 - Ostatné práce a dodávky - výsadba

400,80

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**020-01 - Vegetačné úpravy - Slanecká cesta II/552**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**83 315,33**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				83 315,33
D	1.10		Zemné práce - výsadba				66 830,96
1	K	162501111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 2500 m	m3	18,500	4,90	90,65
	VV		18,50 " nepotrebná zemina (plocha pre výsadbu Sedum sp.)		18,500		
2	K	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	18,500	4,90	90,65
3	K	174201101	Zásyp sypaninou bez zhutnenia jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3, vrátane presunu materiálu po stavenisku	m3	22,200	4,90	108,78
	VV		22,20 " plocha pe výsadbu Sedum sp.		22,200		
4	M	103640000122	Zemina záhradnícka - pre výsadbu Sedum sp.	t	3,100	19,58	60,70
5	M	583310002822	Štrkopiesok frakcia 0-8 mm - pre výsadbu Sedum sp.	t	33,370	28,39	947,37
6	K	180402111	Založenie trávnik parkového výsevom v rovine do 1:5	m2	11 624,400	0,68	7 904,59
7	M	005720001400	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	478,921	7,83	3 749,95
8	K	181301102	Rozprestretie substrátu v rovine, plocha do 500 m2, hr.do 150 mm	m2	123,340	0,98	120,87
	VV		123,34 " plocha pre výsadbu Sedum sp.		123,340		
9	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	123,340	0,87	107,31
10	K	183101111	Hĺbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5, objem do 0,01 m3	ks	1 852,000	0,64	1 185,28
11	K	183101113	Hĺbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5, objem nad 0,02 do 0,05 m3	ks	6 240,000	0,68	4 243,20
12	K	183204112	Výsadba kvetín do pripravovanej pôdy so zaliatím s jednoduchými koreňami trvaliek	ks	1 852,000	1,17	2 166,84
13	M	026510350010	Sedum sp. (rozchodník) - zmes druhov, zakorenené rezky na multiplate	ks	1 944,600	0,49	952,85
	VV		1852*1,05 'Prepočítané koeficientom množstva		1 944,600		
14	K	183403114	Obrobenie pôdy kultivátorovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	14 455,000	0,10	1 445,50
15	K	183403153	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	28 910,000	0,03	867,30
	VV		2*14455 " 2x na ploche		28 910,000		
16	K	183403161	Obrobenie pôdy valcovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	11 624,000	0,05	581,20
17	K	184102111	Výsadba dreviny s balom v rovine alebo na svahu do 1:5, priemer balu nad 100 do 200 mm, vrátane presunu vysádzaných drevín po stavenisku	ks	6 240,000	0,83	5 179,20
18	M	026530000401	Krík listnatý Nátržník krovitý - Potentilla fruticosa, výška 30/40 cm, kontajner	ks	1 185,000	2,93	3 472,05
19	M	026530001001	Krík listnatý Tavoľník - Spiraea x japonica. Anthony Waterer, výška 30/40 cm, kontajner	ks	1 185,000	2,93	3 472,05
20	M	026530001002	Krík listnatý Tavoľník - Spiraea cinerea Grefsheim, výška 40/50 cm, kontajner	ks	2 302,000	2,93	6 744,86
21	M	026510001201	Krík listnatý Svíb - Swida stolonifera Kelsey, výška 20/30 cm, kontajner	ks	315,000	2,93	922,95
22	M	026530002501	Krík listnatý Vajgela - Weigela Bristol Ruby, výška 40/50 cm, kontajner	ks	1 442,000	2,93	4 225,06
23	K	184802111	Chemické odburanie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 postrekom naširoko	m2	14 455,000	0,10	1 445,50
24	M	252340000100	Postrekový prípravok na ničenie burín, 1l balenie	ks	5,782	14,69	84,94
	VV		14455*0,0004 'Prepočítané koeficientom množstva		5,782		
25	K	184921093	Mulčovanie rastlín pri hrúbke mulča nad 50 do 100 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	2 707,300	1,27	3 438,27
	VV		2707,3 " vysadené kry		2 707,300		
26	M	055410000100	Mulčovacia kôra	l	243 995,413	0,04	9 759,82

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		2707,3*90,125 'Prepočítané koeficientom množstva		243 995,413		
27	K	184921111	Položenie mulčovacej textílie v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	2 707,300	0,20	541,46
28	M	693710000200	Mulčovacia textília - šxl 1,6x100 m - 50 g/m2	bal	17,110	43,08	737,10
	VV		2707,3*0,00632 'Prepočítané koeficientom množstva		17,110		
29	K	185802114	Hnojenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 umelým hnojivom	t	0,375	881,20	330,45
30	M	251910000100	Hnojivo záhradné granulované balené	t	0,063	1 272,85	80,19
31	M	251910000888	Pôdny kondicionér	kg	312,000	3,04	948,48
32	K	185804312	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo nad 20 m2 - výsadba	m3	280,800	0,98	275,18
	VV		6240*45/1000" 1 dávka 45 l na ker		280,800		
33	K	185851111	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m - výsadba	m3	280,800	0,98	275,18
34	M	082110000201	Voda pitná pre priemysel a služby - výsadba	m3	280,800	0,98	275,18
	D	1.20	Zemné práce - ošetrovanie				16 083,57
35	K	111151221	Kosenie parkového trávniká od 1000 do 10 000 m2 s odvozom do 20 km a so zložením, v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	11 624,400	1,08	12 554,35
	VV		11624,4 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		11 624,400		
36	K	184801131	Ošetrovanie vysadených drevín, v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	2 707,300	0,10	270,73
	VV		2707,3 " 1 krát do 6 mesiacov po výsadbe		2 707,300		
37	K	184802725	Mechanické odburinenie trávnikov, chodníkov plochy nad 500 m2 v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	11 624,400	0,10	1 162,44
	VV		11624,4 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		11 624,400		
38	K	185803411	Vyhrabanie trávniká v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	11 624,400	0,03	348,73
	VV		11624,4 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		11 624,400		
39	K	185804211	Vypletie v rovine alebo na svahu do 1:5 - záhonu kvetín	m2	123,340	0,78	96,21
	VV		123,34 " výsadba Sedum sp. - 1 krát do 6 mesiacov po výsadbe		123,340		
40	K	185804314	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo nad 20 m2 - ošetrovanie	m3	561,600	0,98	550,37
	VV		6240*45/1000*2 " 1 dávka 45 l na ker - 2 krát do 6 mesiacov po výsadbe		561,600		
41	K	185851114	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m - ošetrovanie	m3	561,600	0,98	550,37
42	M	082110000204	Voda pitná pre priemysel a služby - ošetrovanie	m3	561,600	0,98	550,37
	D	9.10	Ostatné práce a dodávky - výsadba				400,80
43	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	123,340	1,27	156,64
44	M	693110002100	Geotextília polypropylénová 300 g/m2, netkaná separačno-filtračná geotextília	m2	124,573	1,96	244,16
	VV		123,34*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		124,573		

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**020-02 - Vegetačné úpravy - privádzač**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**1 334,08**

HSV - Práce a dodávky HSV

1 334,08

---

1.10 - Zemné práce - výsadba

1 016,34

---

1.20 - Zemné práce - ošetrovanie

317,74

---

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**020-02 - Vegetačné úpravy - privádzací**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**1 334,08**

D HSV Práce a dodávky HSV **1 334,08**

D 1.10 Zemné práce - výsadba **1 016,34**

1	K	180402111	Založenie trávnik parkového výševom v rovine do 1:5	m2	239,200	0,68	162,66
2	M	005720001400	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	9,855	7,83	77,16
3	K	183101113	Hĺbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5, objem nad 0,02 do 0,05 m3	ks	90,000	0,68	61,20
4	K	183403114	Obrobenie pôdy kultivátorovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	284,000	0,10	28,40
	VV		239,20 " trávnik		239,200		
	VV		44,80 " výsadba drevín		44,800		
	VV		Súčet		284,000		
5	K	183403153	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	568,000	0,03	17,04
	VV		2*284 " 2x na ploche vegetačných úprav		568,000		
6	K	183403161	Obrobenie pôdy valcováním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	239,200	0,05	11,96
7	K	184102111	Výsadba dreviny s balom v rovine alebo na svahu do 1:5, priemer balu nad 100 do 200 mm, vrátane presunu vysádzaných drevín po stavenisku	ks	90,000	0,83	74,70
8	M	026530001002	Krík listnatý Tavoľník - <i>Spiraea cinerea Grefsheim</i> , výška 40/50 cm, kontajner	ks	93,000	2,93	272,49
	VV		90 " základné množstvo		90,000		
	VV		3 " stratné		3,000		
	VV		Súčet		93,000		
9	K	184802111	Chemické odburanie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 postrekom naširoko	m2	284,000	0,10	28,40
10	M	252340000100	Postrekový prípravok na ničenie burín, 1l balenie	ks	0,114	14,69	1,67
	VV		284*0,0004 'Prepočítané koeficientom množstva		0,114		
11	K	184921093	Mulčovanie rastlín pri hrúbke mulča nad 50 do 100 mm v rovine alebo na svahu do 1:5, vrátane presunu materiálu po stavenisku	m2	44,800	1,47	65,86
	VV		44,8 " plocha s vysadenými drevinami		44,800		
12	M	055410000100	Mulčovacia kôra	l	4 037,600	0,04	161,50
	VV		44,8*90,125 'Prepočítané koeficientom množstva		4 037,600		
13	K	184921111	Položenie mulčovacej textilie v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	44,800	0,20	8,96
14	M	693710000200	Mulčovacia textilía - šxl 1,6x100 m - 50 g/m2	bal	0,283	43,08	12,19
	VV		44,8*0,00632 'Prepočítané koeficientom množstva		0,283		
15	K	185802114	Hnojenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 umelým hnojivom	t	0,006	881,20	5,29
16	M	251910000100	Hnojivo záhradné granulované balené	t	0,001	1 272,85	1,27
17	M	251910000888	Pôdny kondicionér	kg	4,500	3,04	13,68
18	K	185804312	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivito nad 20 m2 - výsadba	m3	4,050	0,98	3,97
	VV		90*45/1000 " 1 dávka 45 l na ker		4,050		
19	K	185851111	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m - výsadba	m3	4,050	0,98	3,97
20	M	082110000201	Voda pitná pre priemysel a služby - výsadba	m3	4,050	0,98	3,97

D 1.20 Zemné práce - ošetrovanie **317,74**

21	K	111151221	Kosenie parkového trávnik od 1000 do 10 000 m2 s odvozom do 20 km a so zložením, v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	239,200	1,08	258,34
	VV		239,2 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		239,200		
22	K	184801131	Ošetrovanie vysadených drevín, v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	44,800	0,10	4,48
	VV		44,8 " 1 krát do 6 mesiacov po výsadbe		44,800		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	184802725	Mechanické odburinenie trávnikov, chodníkov plochy nad 500 m2 v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	239,200	0,10	23,92
		VV	239,2 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		239,200		
24	K	185803411	Vyhrabanie trávniku v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	239,200	0,03	7,18
		VV	239,2 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		239,200		
25	K	185804314	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo nad 20 m2 - ošetrovanie	m3	8,100	0,98	7,94
		VV	90°45/1000*2 " 1 dávka 45 l na ker - 2 krát do 6 mesiacov po výsadbe		8,100		
26	K	185851114	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m - ošetrovanie	m3	8,100	0,98	7,94
27	M	082110000204	Voda pitná pre priemysel a služby - ošetrovanie	m3	8,100	0,98	7,94

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta  
Objekt: SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície  
Časť: **020-03 - Vegetačné úpravy - miestnych komunikácií**

Miesto: Košice  
Objednávateľ: Mesto Košice  
Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Dátum: 01.03.2021  
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o  
Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

<b>Náklady z rozpočtu</b>	<b>7 337,02</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	7 337,02
1 - Zemné práce	0,00
1.10 - Zemné práce - výsadba	5 625,21
1.20 - Zemné práce - ošetrovanie	817,20
9.10 - Ostatné práce a dodávky - výsadba	894,61

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**020-03 - Vegetačné úpravy - miestnych komunikácií**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**7 337,02**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				7 337,02
D	1		Zemné práce				0,00
D	1.10		Zemné práce - výsadba				5 625,21
1	K	162501111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 2500 m	m3	10,600	4,90	51,94
	VV		10,60 " nepotrebná zemina (plocha pre výsadbu Sedum sp.)		10,600		
2	K	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	10,600	4,90	51,94
3	K	174201101	Zásyp sypaninou bez zhutnenia jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3, vrátane presunu materiálu po stavenisku	m3	12,760	4,90	62,52
	VV		12,76 " plocha pe výsadbu Sedum sp.		12,760		
4	M	103640000122	Zemina záhradnícka - pre výsadbu Sedum sp.	t	1,790	19,58	35,05
5	M	583310002822	Štrkopiesok frakcia 0-8 mm - pre výsadbu Sedum sp.	t	19,150	28,39	543,67
6	K	180402111	Založenie trávnik parkového výsevom v rovine do 1:5	m2	602,100	0,68	409,43
7	M	005720001400	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	24,796	7,83	194,15
8	K	181301102	Rozprestretie substrátu v rovine, plocha do 500 m2, hr.do 150 mm	m2	70,900	0,98	69,48
	VV		70,90 " plocha pre výsadbu Sedum sp.		70,900		
9	K	181305115	Prevrstvenie zeminy/substrátu pre výsadbu stromov, vrátane presunu materiálu po stavenisku	m3	21,000	4,90	102,90
10	M	103640000144	Zemina do substrátu pre výsadbu stromov - 40% objemu	m3	8,400	24,48	205,63
11	M	583310002744	Piesok do substrátu pre výsadbu stromov - 25% objemu	m3	5,250	32,31	169,63
12	M	583310003944	Štrk do substrátu pre výsadbu stromov, frakcia 32-63 mm - 35% objemu	m3	7,350	30,35	223,07
13	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	70,900	0,87	61,68
14	K	183101111	Hlbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5, objem do 0,01 m3	ks	540,000	0,64	345,60
15	K	183101221	Hlbenie jamiek pre výsadbu v horn. 1-4 s výmenou pôdy do 50% v rovine alebo na svahu do 1:5 objemu nad 0,40 do 1,00 m3	ks	30,000	1,17	35,10
16	K	183204112	Výsadba kvetín do pripravovanej pôdy so zaliatím s jednoduchými koreňami trvaliek	ks	540,000	1,17	631,80
17	M	026510350010	Sedum sp. (rozchodník) - zmes druhov, zakorenené rezky na multiplate	ks	567,000	0,49	277,83
	VV		540*1,05 *Prepočítané koeficientom množstva		567,000		
18	K	183403114	Obrobenie pôdy kultivátorovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	673,000	0,10	67,30
19	K	183403153	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	1 346,000	0,03	40,38
	VV		2*673 " 2x na ploche		1 346,000		
20	K	183403161	Obrobenie pôdy valcováním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	602,100	0,05	30,11
21	K	184102115	Výsadba dreviny s balom v rovine alebo na svahu do 1:5, priemer balu nad 500 do 600 mm, vrátane presunu vysádzaných drevín po stavenisku	ks	30,000	3,92	117,60
22	M	026520000155	Crataegus monogyna Stricta (hloh), bal, obvod kmeňa 16/18 cm, výška kmeňa 2,2 m	ks	31,000	38,19	1 183,89
23	K	184202112	Zakotvenie dreviny troma a viac kolmi pri priemere kolov do 100 mm pri dĺžke kolov do 2 m do 3 m	ks	30,000	1,47	44,10
24	M	052170000722	Tyč ihličňanová namorená, dĺžky 3,5 m bez kôry	ks	91,000	0,98	89,18



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
25	M	052170000733	Tyč ihličňanová poľená namorená, dĺžky 1,5 m bez kôry	ks	91,000	0,69	62,79
26	K	184501111	Zhotovenie obalu kmeňa stromu z juty v jednej vrstve v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	30,000	0,49	14,70
27	K	184501199	Zhotovenie obalu kmeňa stromu z trstiny, výška 2,0 m, šírka 0,5 m	m2	30,000	0,49	14,70
28	M	673130000199	Trstinová rohož šírka 2,0 m, dĺžka 30 ksx1 m (bal 6 m), bal + spony na spojenie	bal	5,150	48,96	252,14
29	K	184802111	Chemické odburinenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 postrekom naširoko	m2	673,000	0,10	67,30
30	M	252340000100	Postrekový prípravok na ničenie burín, 1l balenie	ks	0,269	14,69	3,95
	vv		673*0,0004 'Prepočítané koeficientom množstva		0,269		
31	K	184921093	Mulčovanie rastlín pri hrúbke mulča nad 50 do 100 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	23,700	1,27	30,10
	vv		23,7 " vysadené stromy		23,700		
32	M	055410000100	Mulčovacia kôra	l	2 135,963	0,04	85,44
	vv		23,7*90,125 'Prepočítané koeficientom množstva		2 135,963		
33	K	184921111	Položenie mulčovacej textilie v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	23,700	0,20	4,74
34	M	693710000200	Mulčovacia textilná - šxl 1,6x100 m - 50 g/m2	bal	0,150	43,08	6,46
	vv		23,7*0,00632 'Prepočítané koeficientom množstva		0,150		
35	K	185802114	Hnojenie pôdy v rovine alebo na svahu do 1:5 umelým hnoivom	t	0,007	881,20	6,17
36	M	251910000100	Hnojivo záhradné granulované balené	t	0,001	1 272,85	1,27
37	M	251910000888	Pôdny kondicionér	kg	6,000	3,04	18,24
38	K	185804311	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo do 20 m2 - výsadba	m3	4,500	0,98	4,41
	vv		30*150/1000 " 1 dávka 150 l		4,500		
39	K	185851111	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m - výsadba	m3	4,500	0,98	4,41
40	M	082110000201	Voda pitná pre priemysel a služby - výsadba	m3	4,500	0,98	4,41
D	1.20		Zemné práce - ošetrovanie				817,20
41	K	111151221	Kosenie parkového trávniká od 1000 do 10 000 m2 s odvozom do 20 km a so zložením, v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	602,100	1,08	650,27
	vv		602,1 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		602,100		
42	K	184801121	Ošetrovanie vysadených drevín solitérnych, v rovine alebo na svahu do 1:5	ks	30,000	0,23	6,90
	vv		30 " 1 krát do 6 mesiacov po výsadbe		30,000		
43	K	184802725	Mechanické odburinenie trávnikov, chodníkov plochy nad 500 m2 v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	602,100	0,10	60,21
	vv		602,1 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		602,100		
44	K	185803411	Vyhrabanie trávniká v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	602,100	0,03	18,06
	vv		602,1 " 1 krát do 6 mesiacov po výseve		602,100		
45	K	185804211	Vypletie v rovine alebo na svahu do 1:5 - záhonu kvetín	m2	70,900	0,78	55,30
	vv		70,9 " ošetrovanie výsadby Sedum sp. - 1 krát do 6 mesiacov po výsadbe		70,900		
46	K	185804315	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo do 20 m2 - ošetrovanie	m3	9,000	0,98	8,82
	vv		30*150/1000*2 " 1 dávka 150 l - 2 krát do 6 mesiacov po výsadbe		9,000		
47	K	185851114	Dovoz vody pre zálievku rastlín na vzdialenosť do 6000 m - ošetrovanie	m3	9,000	0,98	8,82
48	M	082110000204	Voda pitná pre priemysel a služby - ošetrovanie	m3	9,000	0,98	8,82
D	9.10		Ostatné práce a dodávky - výsadba				894,61
49	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	70,900	1,27	90,04
50	M	693110002100	Geotextília polypropylénová 300 g/m2, netkaná separačno-filtračná geotextília	m2	71,609	1,96	140,35
	vv		70,9*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		71,609		
51	K	871218113	Ukladanie drenážneho potrubia do pripravenej ryhy z flexibilného PVC priemeru do 65 mm	m	60,000	2,94	176,40
	vv		60,0 " závlahový systém k stromom		60,000		
52	M	286110014800	Flexibilná drenážna rúra PVC-U DN 65, perforácia 360°	m	60,600	0,78	47,27
	vv		60*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		60,600		
53	K	8712181VP	Osadenie vodiacich rebier pre nasmerovanie koreňov mimo inžinierskych sietí a dlažby	bal	15,000	9,79	146,85
	vv		15 " bal š. 0,6 m, celková dĺžka 160 m		15,000		
54	M	MAT_010_VR	Vodiace rebrá š. 0,6 m - protikoreňová bariéra	bal	15,000	19,58	293,70

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**221-00 - Úprava Myslavského potoka**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**66 015,09**

HSV - Práce a dodávky HSV

66 015,09

---

1 - Zemné práce

15 434,25

---

4 - Vodorovné konštrukcie

50 580,84

---

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**221-00 - Úprava Myslavského potoka**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**66 015,09**

D HSV Práce a dodávky HSV **66 015,09**

D 1 Zemné práce **15 434,25**

1	K	115001106	Ovodenie vody potrubím pri priemere potrubia DN nad 600	m	120,000	32,16	3 859,20
2	K	124203101	Výkop pre korytá vodotoku horn. 3 do 1000 m3	m3	653,700	5,89	3 850,29
3	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	609,180	2,15	1 309,74
4	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	4 264,260	0,01	42,64

VV 609,18\*7 'Prepočítané koeficientom množstva 4 264,260

5	K	171101121	Oloženie sypaniny do násypu nesúdržných kamenistých hornín	m3	44,520	5,67	252,43
6	K	171103101	Zemné hrádze z horniny 1-4	m3	50,000	5,63	281,50

VV Dočasné usmernenie toku  
VV 50 " odhad 50,000

7	K	171201202	Oloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	609,180	4,90	2 984,98
8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 096,524	0,01	10,97

VV Podľa vysvetlenia SP č.15, odpoveď na otázku č.2 opravujeme výmeru  
VV 609,180 " pôvodná 609,180  
VV 1096,524-609,180 " rozdiel 487,344  
VV Súčet 1 096,524

9	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	354,620	0,93	329,80
10	K	181201102	Úprava pláne v násypoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	6,750	1,42	9,59
11	K	182101101	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	832,130	0,95	790,52
12	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m2	129,150	0,95	122,69
13	K	182301122	Rozprestretie ornice na svahu so sklonom nad 1:5, plocha do 500 m2, hr.nad 100 do 150 mm	m2	262,400	1,30	341,12
14	M	103640000100	Zemina pre terénne úpravy - ornica, vrátane dovozu	t	70,848	12,73	901,90

VV 262,40\*0,15\*1,8 70,848

15	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na ornice	m2	262,400	1,08	283,39
16	M	005720001300	Osivá tráv - trávové semeno	kg	8,108	7,83	63,49

VV 262,4\*0,0309 'Prepočítané koeficientom množstva 8,108

D 4 Vodorovné konštrukcie **50 580,84**

17	K	451311721	Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 25/30 hr.nad 100 do 150 mm	m2	1 141,380	14,76	16 846,77
----	---	-----------	--	----	-----------	-------	-----------

VV Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 1  
VV Upravujeme popis položky  
VV Podklad pod dlažbu z prostého betónu vodostavebného C 16/20 hr.nad 100 do 150 mm  
VV 1141,380 1 141,380

18	K	452318510	Zaisťovací prah z betónu prostého vodostavebného C 16/20 do rýh alebo do debnenia	m3	3,650	73,91	269,77
19	K	461310213	Pätka z betónu prostého vodostavebného C 16/20 do rýh alebo do debnenia	m3	42,000	68,46	2 875,32
20	K	465511521	Dlažba kladená do malty s vyplnením škár a vyškárovaním maltou cementovou, plocha nad 20 m2, hr. 200mm	m2	1 141,380	26,80	30 588,98

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**301-00 - Oplotenie**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**5 833,80**

HSV - Práce a dodávky HSV

3 489,33

1 - Zemné práce

124,54

2 - Zakladanie

1 773,12

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

1 591,67

PSV - Práce a dodávky PSV

2 344,47

767 - Konštrukcie doplnkové kovové

2 344,47

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**301-00 - Oplotenie**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**5 833,80**

D HSV Práce a dodávky HSV 3 489,33

D 1 Zemné práce 124,54

1	K	131211115	Hĺbenie jám v hornine tr.3 - pre základové pätky	m3	9,600	4,90	47,04
2	K	132211105	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hornine tr.3 - pre základový pás	m3	16,300	4,23	68,95
3	K	181101108	Uprava okolitého terénu vyrovnáním výškových rozdielov z vykopanej zeminy	m3	25,900	0,33	8,55

D 2 Zakladanie 1 773,12

4	K	274313615	Betón základových pásov, prostý tr. C 16/20, vrátane debnenia nadzemnej časti	m3	16,300	68,46	1 115,90
5	K	275313615	Betón základových páteiek, prostý tr. C 16/20, vrátane debnenia nadzemnej časti	m3	9,600	68,46	657,22

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 1 591,67

6	K	338171121	Osadzovanie stĺpika oceľového plotového výšky nad 2 m so zaliatím cementovou maltou do vynechaných otvorov	ks	87,000	7,94	690,78
7	M	553510022200	Stĺpik, d 48 mm, výška 2,5 m, výška pletiva 2 m, pozinkovaný s PVC čiapkou, pre pletivo v roľkách	ks	87,000	6,39	555,93
8	K	338172111	Osadzovanie vzpery oceľovej plotovej so zaliatím cementovou maltou do vynechaných otvorov	ks	28,000	6,64	185,92
9	M	553510022400	Vzpera d 38 mm, výška 2,5 m, výška pletiva 2 m, pozinkovaná, pre pletivo v roľkách	ks	28,000	5,68	159,04

D PSV Práce a dodávky PSV 2 344,47

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 2 344,47

10	K	767911130	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou nad 1,6 m	m	244,300	2,67	652,28
11	M	313290002900	Pletivo pozinkované pletené štvorhranné, oko 60 mm, drôt d 2 mm, vxl 2x25 m, bez napínacieho drôtu	ks	9,772	57,62	563,06
VV				244,3*0,04 'Prepočítané koeficientom množstva	9,772		
12	K	767912130	Montáž napínacieho drôtu	m	732,900	0,76	557,00
VV				3*244,300	732,900		
13	M	156140002500	Drôt napínací pozinkovaný d 3,1 mm, dĺžka 78 m, vrátane napínakov	ks	9,528	12,89	122,82
14	K	767920220	Montáž vrát a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo nad 2 do 4 m2	ks	1,000	135,99	135,99
15	M	553510010178	Bránka jednokridlová - podľa PD	ks	1,000	313,32	313,32

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**502-00 - Ochrana splaškovej kanalizácie**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**52 567,04**

### HSV - Práce a dodávky HSV

48 661,77

1 - Zemné práce

27 631,56

2 - Zakladanie

3 887,32

4 - Vodorovné konštrukcie

12 488,29

6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

3 522,40

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1 132,20

### PSV - Práce a dodávky PSV

3 905,27

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti

3 905,27

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**502-00 - Ochrana splaškovej kanalizácie**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**52 567,04**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				48 661,77
D	1		Zemné práce				27 631,56
1	K	115101201	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	60,000	3,43	205,80
2	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	648,270	11,26	7 299,52
	VV		0,7*926,10 " strojný výkop - 70 % celkového objemu		648,270		
3	K	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepiivosť horniny 3	m3	324,135	0,84	272,27
	VV		648,27*0,5		324,135		
4	K	131211101	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	277,830	17,62	4 895,36
	VV		Obnaženie jestvujúcej kanalizácie				
	VV		0,30*926,10 " ručný výkop - 30% celkového objemu		277,830		
5	K	131211119	Príplatok za lepiivosť pri hĺbení jám ručným náradím v hornine tr. 3	m3	138,915	2,94	408,41
	VV		277,83*0,5		138,915		
6	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	926,100	2,15	1 991,12
7	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	6 482,700	0,01	64,83
	VV		926,1*7 "Prepočítané koeficientom množstva		6 482,700		
8	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	926,100	4,90	4 537,89
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 852,200	0,01	18,52
	VV		926,1*2 "Prepočítané koeficientom množstva		1 852,200		
10	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	327,600	3,13	1 025,39
11	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm	t	655,200	6,81	4 461,91
	VV		327,6*2 "Prepočítané koeficientom množstva		655,200		
12	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	112,050	12,73	1 426,40
13	M	583310002800	Štrkopiesok frakcia 0-8 mm	t	224,100	4,57	1 024,14
	VV		112,05*2 "Prepočítané koeficientom množstva		224,100		
D	2		Zakladanie				3 887,32
14	K	215901105	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod základy, vrátane úpravy základovej škáry podľa projektu	m2	150,800	0,21	31,67
15	K	273313521	Betón základových dosiek, prostý tr. C 12/15	m3	5,000	82,63	413,15
	VV		5,0 " podkladný betón hr. 100 mm		5,000		
16	K	274313811	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m3	22,000	102,65	2 258,30
17	K	274351217	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-tradičné	m2	62,000	14,45	895,90
18	K	274351218	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-tradičné	m2	62,000	4,65	288,30
D	4		Vodorovné konštrukcie				12 488,29
19	K	411323636	Betón klenieb, železový tr. C 30/37	m3	53,750	115,49	6 207,59
20	K	411353101	Debnenie klenieb polomeru nad 1000 mm tvaru valca zhotovenie	m2	4,400	17,91	78,80
21	K	411353102	Debnenie klenieb polomeru nad 1000 mm tvaru valca odstránenie	m2	4,400	5,28	23,23
22	K	411363021	Výstuž klenieb zo sietí KARI	t	3,456	1 174,93	4 060,56
	VV		437,5*7,9/1000 " Kari rohož 100/100, pruhy 8/8 mm		3,456		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	451971118	Položenie podklad. vrstvy pod klenbu z polystyrénových dosiek, s uchytením sponami z beton. ocele	m2	183,750	4,43	814,01
24	M	283720011022	Doska polystyrénova hr. 50 mm, pre základy	m2	210,000	6,21	1 304,10
	VV		183,75 " základné množstvo		183,750		
	VV		26,25 " stratné/technologický odpad		26,250		
	VV		Súčet		210,000		
	D	6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				3 522,40
25	K	627471238	Reprofilácia obnaženého kanalizačného potrubia sanačnou maltou, 2 vrstvy hr. 20 mm	m2	92,500	38,08	3 522,40
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				1 132,20
26	K	938902315	Čistenie obnaženého kanalizačného potrubia vysokotlakovým vodným lúčom do hrúbky 5 mm	m2	92,500	12,24	1 132,20
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				3 905,27
	D	711	Izolácie proti vode a vlhkosti				3 905,27
27	K	711511105	Zhotovenie izolácie betónových konštrukcií za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	494,000	1,32	652,08
	VV		2*62 " základ - 2 vrstvy		124,000		
	VV		2*185,0 " klenba dve vrstvy		370,000		
	VV		Súčet		494,000		
28	M	246170000433	Lak asfaltový penetračný	kg	172,900	2,29	395,94
	VV		494*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		172,900		
29	K	711511106	Zhotovenie izolácie betónových konštrukcií za studena asfaltovým lakom	m2	494,000	1,32	652,08
30	M	246170001333	Lak asfaltový	kg	370,500	3,08	1 141,14
	VV		494*0,75 'Prepočítané koeficientom množstva		370,500		
31	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	185,000	1,32	244,20
	VV		2*92,50 " 2 vrstvy		185,000		
32	M	246170000422	Lak asfaltový penetračný	kg	64,750	2,29	148,28
	VV		185*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		64,750		
33	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom	m2	185,000	1,32	244,20
34	M	246170001322	Lak asfaltový	kg	138,750	3,08	427,35
	VV		185*0,75 'Prepočítané koeficientom množstva		138,750		



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**511-00 - Ochrana vodovodu DN 300 v km 0,430**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**17 294,29**

HSV - Práce a dodávky HSV

3 665,31

1 - Zemné práce

3 508,95

4 - Vodorovné konštrukcie

156,36

PSV - Práce a dodávky PSV

537,79

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti

537,79

M - Práce a dodávky M

12 174,79

23-M - Montáže potrubia

11 608,12

25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení

566,67

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

916,40

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**511-00 - Ochrana vodovodu DN 300 v km 0,430**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**17 294,29**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				3 665,31
D	1		Zemné práce				3 508,95
1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojitýčové	m	76,000	0,98	74,48
	VV		2*(35+3) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany		76,000		
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	48,384	11,26	544,80
	VV		32*1,2*1,8*0,70 " strojný výkop 70% z celkového objemu		48,384		
3	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	24,192	1,00	24,19
	VV		48,384*0,5		24,192		
4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	20,736	18,60	385,69
	VV		32*1,2*1,8*0,30 " ručný výkop 30% z celkového objemu		20,736		
5	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	10,368	2,94	30,48
	VV		20,736*0,5		10,368		
6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	115,200	0,10	11,52
	VV		32*1,8*2		115,200		
7	K	151201111	Odstánenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	115,200	0,10	11,52
8	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	69,120	2,15	148,61
9	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	483,840	0,01	4,84
	VV		69,12*7 'Prepočítané koeficientom množstva		483,840		
10	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	69,120	6,97	481,77
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	69,120	4,90	338,69
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	124,416	0,01	1,24
	VV		69,120*1,8		124,416		
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	48,710	3,35	163,18
14	M	583410003122	Kamenivo drvené/ťažné hrubé frakcia 16-63 mm	t	97,420	9,42	917,70
	VV		48,71*2 'Prepočítané koeficientom množstva		97,420		
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	16,929	12,73	215,51
	VV		29*(1,2*(0,5+0,15)-3,14*0,25*0,25)		16,929		
16	M	583410004122	Štrkodrava/štopiesok frakcia 0-22 mm	t	33,858	4,57	154,73
	VV		16,929*2 'Prepočítané koeficientom množstva		33,858		
D	4		Vodorovné konštrukcie				156,36
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	3,480	32,31	112,44
	VV		29*1,2*0,1		3,480		
18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,176	101,58	17,88
	VV		0,3*(0,7*0,7-3,14*0,25*0,25)*2		0,176		
19	K	452351101	Debnie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	2,800	9,30	26,04
	VV		(0,7*0,7+0,3*0,7)*2*2		2,800		
D	PSV		Práce a dodávky PSV				537,79
D	711		Izolácie proti vode a vlhkosti				537,79

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
20	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	45,530	3,57	162,54
	VV		3,14*0,50*29 " chránička		45,530		
21	K	711745568	Zhotovenie detailov pásmi pritavením r.š. 300 mm	m	58,000	3,97	230,26
	VV		2*29 " doizolovanie miesta zvaru		58,000		
22	M	628310001133	Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35	m2	75,516	1,92	144,99
	VV		45,530*1,2 " chránička		54,636		
	VV		2*29*0,30*1,2 " zvarové spoje		20,880		
	VV		Súčet		75,516		
D	M		<b>Práce a dodávky M</b>				<b>12 174,79</b>
D	23-M		<b>Montáže potrubia</b>				<b>11 608,12</b>
23	K	230200106	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 508 x 10, vrátane vystredenia potrubia a utesnenia koncov	m	29,000	267,56	7 759,24
24	M	143110000833	Rúra oceľová pozdĺžne delená d 508 mm, hr. steny 10 mm	m	29,000	101,89	2 954,81
25	M	286710000800	Objímka klzna dištančná "RACI" E 75, HDPE, typ E, výška 75 mm	ks	51,000	13,23	674,73
26	M	286710000844	Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - otvorený kužel 300 x 500 mm	ks	2,000	109,67	219,34
D	25-M		<b>Povrchová úprava strojov a zariadení</b>				<b>566,67</b>
27	K	250030004	Čistenie ocef.kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	91,060	2,94	267,72
	VV		3,14*0,50*29*2 " chránička		91,060		
28	K	250030034	Čistenie odhrdzovačom potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	91,060	1,96	178,48
29	K	250030044	Čistenie povrchu vodou potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	27,318	1,47	40,16
	VV		3,14*0,3*29 " obnažený vodovod		27,318		
30	K	250030084	Odstraňovanie nečistôt škrabkou z potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	27,318	2,94	80,31
D	HZS		<b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>				<b>916,40</b>
31	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kované sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	16,45	329,00
32	K	HZS055125	Práce odborné projektové (Tr. 5) - doplnkové technické riešenie v prípade výskytu existujúcej chráničky	hod	30,000	19,58	587,40

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**512-00 - Ochrana vodovodu DN 500 v križovatke v km 0,847**

Miesto: Košice  
Objednávateľ: Mesto Košice  
Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Dátum: 01.03.2021  
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o  
Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**12 407,19**

HSV - Práce a dodávky HSV	2 996,28
1 - Zemné práce	2 820,86
4 - Vodorovné konštrukcie	175,42
PSV - Práce a dodávky PSV	339,04
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	339,04
M - Práce a dodávky M	8 155,47
23-M - Montáže potrubia	7 719,27
25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení	436,20
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	916,40

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**512-00 - Ochrana vodovodu DN 500 v križovatke v km 0,847**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**12 407,19**

D	HSV	Práce a dodávky HSV					2 996,28
D	1	Zemné práce					2 820,86
1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojitýčové	m	54,000	0,98	52,92
	VV		2*(24+3) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany		54,000		
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	38,808	11,26	436,98
	VV		18*1,4*2,2*0,70 " strojný výkop 70% z celkového objemu		38,808		
3	K	132201209	Priplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	19,404	1,00	19,40
	VV		38,808*0,5		19,404		
4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	16,632	18,60	309,36
	VV		18*1,4*2,2*0,30 " ručný výkop 30% z celkového objemu		16,632		
5	K	132211139	Priplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	8,316	2,94	24,45
	VV		16,632*0,5		8,316		
6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	79,200	0,10	7,92
	VV		18*2,2*2		79,200		
7	K	151201111	Odstánenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	79,200	0,10	7,92
8	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	55,440	2,15	119,20
9	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	388,080	0,01	3,88
	VV		55,44*7 "Prepočítané koeficientom množstva		388,080		
10	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	55,440	6,97	386,42
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	55,440	4,90	271,66
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	99,792	0,01	1,00
	VV		55,440*1,8		99,792		
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	41,260	3,35	138,22
	VV		55,44-2,10-12,08		41,260		
14	M	583410003122	Kamenivo drvené/ťažné hrubé frakcia 16-63 mm	t	82,520	9,42	777,34
	VV		41,26*2 "Prepočítané koeficientom množstva		82,520		
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	12,080	12,73	153,78
	VV		15*(1,4*(0,7+0,15)-3,14*0,35*0,35)		12,080		
16	M	583410004122	Štrkodrva/štopiesok frakcia 0-22 mm	t	24,160	4,57	110,41
	VV		12,08*2 "Prepočítané koeficientom množstva		24,160		
D	4	Vodorovné konštrukcie					175,42
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	2,100	32,31	67,85
	VV		15*1,4*0,1		2,100		
18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,495	101,58	50,28
	VV		0,3*(1,1*1,1-3,14*0,35*0,35)*2		0,495		
19	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	6,160	9,30	57,29
	VV		(1,1*1,1+0,3*1,1)*2*2		6,160		
D	PSV	Práce a dodávky PSV					339,04

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti							339,04
20	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	33,912	3,57	121,07
VV 3,14*0,72*15 " chránička					33,912		
21	K	711745568	Zhotovenie detailov pásmi pritavením r.š. 300 mm	m	30,000	3,97	119,10
VV 2*15 " doizolovanie miesta zvaru					30,000		
22	M	628310001133	Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35	m2	51,494	1,92	98,87
VV 33,912*1,2 " chránička					40,694		
VV 2*15*0,30*1,2 " zvarové spoje					10,800		
VV Súčet					51,494		
D M Práce a dodávky M							8 155,47
D 23-M Montáže potrubia							7 719,27
23	K	230200107	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 720 x 9, vrátane vystredenia potrubia a utesnenia koncov	m	15,000	277,23	4 158,45
24	M	143110001222	Rúra oceľová pozdĺžne delená d 720 mm, hr. steny 9 mm	m	15,000	166,40	2 496,00
25	M	286710000822	Objímka klzna dištančná "RACI" HDPE, typ E, výška 60 mm	ks	50,000	14,71	735,50
26	M	286710000855	Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - otvorený kužel 500 x 700 mm	ks	2,000	164,66	329,32
D 25-M Povrchová úprava strojov a zariadení							436,20
27	K	250030004	Čistenie ocele kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	67,824	2,94	199,40
VV 3,14*0,72*15*2 " chránička					67,824		
28	K	250030034	Čistenie odhrdzovačom potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	67,824	1,96	132,94
29	K	250030044	Čistenie povrchu vodou potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	23,550	1,47	34,62
VV 3,14*0,5*15" obnažený vodovod					23,550		
30	K	250030084	Odstraňovanie nečistôt škrabkou z potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	23,550	2,94	69,24
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							916,40
31	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kované sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	16,45	329,00
32	K	HZS055125	Práce odborné projektové (Tr. 5) - doplnkové technické riešenie v prípade výskytu existujúcej chráničky	hod	30,000	19,58	587,40

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**513-00 - Preložka vodovodu DN 300 v km 0,870**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**27 494,86**

### HSV - Práce a dodávky HSV

17 450,47

1 - Zemné práce

3 341,23

4 - Vodorovné konštrukcie

166,70

8 - Rúrové vedenie

13 942,54

### PSV - Práce a dodávky PSV

547,06

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti

547,06

### M - Práce a dodávky M

9 168,33

23-M - Montáže potrubia

8 906,77

25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení

261,56

### HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

329,00

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**513-00 - Preložka vodovodu DN 300 v km 0,870**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**27 494,86**

D HSV Práce a dodávky HSV 17 450,47

D 1 Zemné práce 3 341,23

1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojitýčové	m	106,000	0,98	103,88
---	---	-----------	---	---	---------	------	--------

VV 2\*(50+3) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany 106,000

2	K	132201201	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	54,128	11,26	609,48
---	---	-----------	---	----	--------	-------	--------

VV 67,66\*0,80 " strojný výkop 80% z celkového objemu 54,128

3	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	27,064	1,00	27,06
---	---	-----------	--	----	--------	------	-------

VV 54,128\*0,5 27,064

4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	13,532	18,60	251,70
---	---	-----------	---	----	--------	-------	--------

VV 67,660\*0,20" ručný výkop 20% z celkového objemu 13,532

5	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	6,766	2,94	19,89
---	---	-----------	---	----	-------	------	-------

VV 13,532\*0,5 6,766

6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	150,360	0,10	15,04
---	---	-----------	--	----	---------	------	-------

VV 150,360 150,360

7	K	151201111	Odstánenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	150,360	0,10	15,04
---	---	-----------	---	----	---------	------	-------

8	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	67,660	2,15	145,47
---	---	-----------	---	----	--------	------	--------

9	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	473,620	0,01	4,74
---	---	-----------	---	----	---------	------	------

VV 67,66\*7 "Prepočítané koeficientom množstva 473,620

10	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	67,660	6,97	471,59
----	---	-----------	---	----	--------	------	--------

11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	67,660	4,90	331,53
----	---	-----------	--	----	--------	------	--------

12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	121,788	0,01	1,22
----	---	-----------	---	---	---------	------	------

VV 67,66\*1,8 121,788

13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	41,080	3,35	137,62
----	---	-----------	--	----	--------	------	--------

VV 41,08 41,080

14	M	583410003122	Kamenivo drvené/ťažné hrubé frakcia 16-63 mm	t	82,160	9,42	773,95
----	---	--------------	--	---	--------	------	--------

VV 41,08\*2 "Prepočítané koeficientom množstva 82,160

15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	19,800	12,73	252,05
----	---	-----------	---	----	--------	-------	--------

VV 19,80 19,800

16	M	583410004122	Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm	t	39,600	4,57	180,97
----	---	--------------	--------------------------------------	---	--------	------	--------

VV 19,8\*2 "Prepočítané koeficientom množstva 39,600

D 4 Vodorovné konštrukcie 166,70

17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	3,800	32,31	122,78
----	---	-----------	--	----	-------	-------	--------

VV 3,80 3,800

18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,176	101,58	17,88
----	---	-----------	---	----	-------	--------	-------

VV 0,3\*(0,7\*0,7-3,14\*0,25\*0,25)\*2 0,176

19	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	2,800	9,30	26,04
----	---	-----------	---	----	-------	------	-------

VV (0,7\*0,7+0,3\*0,7)\*2\*2 2,800

D 8 Rúrové vedenie 13 942,54



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	
20	K	851371121	Montáž potrubia z rúr liatinových tlakových hrdlových s integrovaným tesnením v otvorenom výkope DN 300, vrátane vnútrosteniskového presunu materiálu	m	42,200	12,18	514,00	
21	M	552510001622	Rúra hrdlová z tvárnej liatiny, DN 300, vnútorná výstelka z cem. malty 5 mm, vonkaj. ochrana zinkovaním. pre vodu. trieda K9. PN16	m	42,000	161,94	6 801,48	
22	K	857371121	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr hrdlových s integrovaným tesnením DN 300	ks	9,000	46,17	415,53	
23	M	552520035044	Tvarovka F prírubová z tvárnej liatiny, s hladkým koncom DN 300. PN 16	ks	2,000	460,42	920,84	
24	M	552520011366	Koleno MMK z tvárnej liatiny hrdlové, DN 300/45° PN16	ks	1,000	734,22	734,22	
25	M	552520011355	Koleno MMK z tvárnej liatiny hrdlové, DN 300/30° PN16	ks	3,000	711,24	2 133,72	
26	M	552520011344	Koleno MMK z tvárnej liatiny hrdlové, DN 300/11_1/4° PN16	ks	1,000	674,27	674,27	
27	M	319440007577	Príruba dvojkomorová špeciálna DN 300, PN16, D 316 mm. pre oceľové potrubia, na vodu	ks	2,000	460,42	920,84	
28	K	892372111	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300 mm	ks	2,000	97,91	195,82	
29	K	892381111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 250 alebo 300 alebo 350	m	42,200	1,15	48,53	
30	K	892383111	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN 250, 300 alebo 350	m	42,200	13,64	575,61	
31	K	899721131	Označenie vodovodného potrubia bielou výstražnou fóliou	m	9,840	0,78	7,68	
VV					1,2*(42,2-34) "	trasa bez chráničky	9,840	
<b>D PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>547,06</b>	
D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti							547,06	
32	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	93,132	3,57	332,48	
VV					3,14*0,50*34 "	chránička DN 500	53,380	
VV					3,14*0,30*42,2 "	potrubie DN 300	39,752	
VV					Súčet	93,132		
33	M	628310001133	Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35	m2	111,758	1,92	214,58	
VV					93,132*1,2 "	potrubie + presahy	111,758	
<b>D M Práce a dodávky M</b>							<b>9 168,33</b>	
D 23-M Montáže potrubia							8 906,77	
34	K	230200078	Montáž oceľových chráničiek D x t 530 x 10	m	34,000	70,39	2 393,26	
35	M	143110000833	Rúra oceľová d 508 mm, hr. steny 10 mm	m	34,000	101,89	3 464,26	
VV					Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 20			
VV					Opravujeme výmeru			
VV					29 " pôvodne	29,000		
VV					34-29 " rozdiel	5,000		
VV					Súčet	34,000		
36	K	230200126	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 500	m	37,000	55,03	2 036,11	
VV					34+3 "	dĺžka sekcie	37,000	
37	M	286710000800	Objímka klzna dištančná "RACI" E 75, HDPE, typ E, výška 75 mm	ks	60,000	13,23	793,80	
38	M	286710000824	Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - uzavretý kužel 300 x 500 mm	ks	2,000	109,67	219,34	
<b>D 25-M Povrchová úprava strojov a zariadení</b>							<b>261,56</b>	
39	K	250030004	Čistenie ocel. kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	53,380	2,94	156,94	
VV					3,14*0,50*34"	chránička	53,380	
40	K	250030034	Čistenie odhrdzovačom potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	53,380	1,96	104,62	
<b>D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>							<b>329,00</b>	
41	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kované sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	16,45	329,00	

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**514-00 - Ochrana vodovodu DN 150 v km 2,225**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**15 241,88**

HSV - Práce a dodávky HSV

2 736,49

1 - Zemné práce

2 626,60

4 - Vodorovné konštrukcie

109,89

PSV - Práce a dodávky PSV

428,82

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti

428,82

M - Práce a dodávky M

11 160,17

23-M - Montáže potrubia

10 860,86

25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení

299,31

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

916,40

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**514-00 - Ochrana vodovodu DN 150 v km 2,225**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**15 241,88**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				2 736,49
D	1		Zemné práce				2 626,60
1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojitýčové	m	72,800	0,98	71,34
	VV		2*(34+2,4) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany		72,800		
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	35,910	11,26	404,35
	VV		30*0,9*1,9*0,70 " strojný výkop 70% z celkového objemu		35,910		
3	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	17,955	1,00	17,96
	VV		35,910*0,5		17,955		
4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	15,390	18,60	286,25
	VV		30*0,9*1,9*0,30 " ručný výkop 30% z celkového objemu		15,390		
5	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	7,695	2,94	22,62
	VV		15,390*0,5		7,695		
6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	114,000	0,10	11,40
	VV		30*1,9*2		114,000		
7	K	151201111	Odstánenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	114,000	0,10	11,40
8	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	51,300	2,15	110,30
9	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	359,100	0,01	3,59
	VV		51,3*7 "Prepočítané koeficientom množstva		359,100		
10	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	51,300	6,97	357,56
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	51,300	4,90	251,37
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	92,340	0,01	0,92
	VV		51,300*1,8		92,340		
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	39,036	3,35	130,77
	VV		51,300-2,601-9,663		39,036		
14	M	583410003122	Kamenivo drvené/ťažné hrubé frakcia 16-63 mm	t	78,072	9,42	735,44
	VV		39,036*2 "Prepočítané koeficientom množstva		78,072		
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	9,663	12,73	123,01
	VV		28,9*(0,9*(0,3+0,15)-3,14*0,15*0,15)		9,663		
16	M	583410004122	Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm	t	19,326	4,57	88,32
	VV		9,663*2 "Prepočítané koeficientom množstva		19,326		
D	4		Vodorovné konštrukcie				109,89
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	2,601	32,31	84,04
	VV		28,9*0,9*0,1		2,601		
18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,108	101,58	10,97
	VV		0,3*(0,5*0,5-3,14*0,15*0,15)*2		0,108		
19	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	1,600	9,30	14,88
	VV		(0,5*0,5+0,3*0,5)*2*2		1,600		
D	PSV		Práce a dodávky PSV				428,82

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D		711	Izolácie proti vode a vlhkosti				428,82
20	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	29,402	3,57	104,97
	VV		3,14*0,324*28,9 " chránička		29,402		
21	K	711745569	Zhotovenie detailov pásmi pritavením r.š. 200 mm	m	57,800	3,97	229,47
	VV		2*28,9 " doizolovanie miesta zvaru		57,800		
22	M	628310001133	Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35	m2	49,154	1,92	94,38
	VV		29,402*1,2 " chránička		35,282		
	VV		2*28,9*0,20*1,2 " zvarové spoje		13,872		
	VV		Súčet		49,154		
D	M		Práce a dodávky M				11 160,17
D		23-M	Montáže potrubia				10 860,86
23	K	230200102	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 324 x 8, vrátane vystredenia potrubia a utesnenia koncov	m	28,900	222,23	6 422,45
24	M	142110003833	Rúra oceľová pozdĺžne delená d 324 mm, hr. steny 8,0 mm	m	28,900	142,81	4 127,21
25	M	286710001300	Objímka klzna dištančná "RACI" F 60, HDPE, typ F, výška 60 mm	ks	34,000	2,42	82,28
26	M	286710001600	Objímka klzna dištančná "RACI" G 60, HDPE, typ G, výška 60 mm	ks	17,000	6,56	111,52
27	M	286710000846	Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - otvorený kužeľ 150 x 300 mm	ks	2,000	58,70	117,40
D		25-M	Povrchová úprava strojov a zariadení				299,31
28	K	250030004	Čistenie ocele kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	54,448	2,94	160,08
	VV		3,14*0,30*28,9*2 " chránička		54,448		
29	K	250030034	Čistenie odhrdzovačom potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	54,448	1,96	106,72
30	K	250030042	Čistenie povrchu vodou potrubia priemyslového DN 65-150	m2	13,659	0,70	9,56
	VV		3,14*0,15*29 " obnažený vodovod		13,659		
31	K	250030082	Odstraňovanie nečistôt škrabkou z potrubia priemyslového DN 65-150	m2	13,659	1,68	22,95
D	HZS		Hodinové zúčtovacie sadzby				916,40
32	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kopy sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	16,45	329,00
33	K	HZS055125	Práce odborné projektové (Tr. 5) - doplnkové technické riešenie v prípade výskytu existujúcej chráničky	hod	30,000	19,58	587,40

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**515-00 - Ochrana vodovodu DN 100 v km 0,030 dočasného napojenia**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**6 863,89**

HSV - Práce a dodávky HSV

1 478,55

1 - Zemné práce

1 416,37

4 - Vodorovné konštrukcie

62,18

PSV - Práce a dodávky PSV

219,64

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti

219,64

M - Práce a dodávky M

4 249,30

23-M - Montáže potrubia

4 189,62

25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení

59,68

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

916,40

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

## 515-00 - Ochrana vodovodu DN 100 v km 0,030 dočasného napojenia

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**6 863,89**

D	HSV	Práce a dodávky HSV					1 478,55
D	1	Zemné práce					1 416,37
1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojitýčové	m	52,800	0,98	51,74
	VV	2*(24+2,4) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany			52,800		
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	19,152	11,26	215,65
	VV	19*0,8*1,8*0,70 " strojný výkop 70% z celkového objemu			19,152		
3	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	8,978	1,00	8,98
	VV	17,955*0,5			8,978		
4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	8,208	18,60	152,67
	VV	19*0,8*1,8*0,30 " ručný výkop 30% z celkového objemu			8,208		
5	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	4,104	2,94	12,07
	VV	8,208*0,5			4,104		
6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	68,400	0,10	6,84
	VV	19*1,8*2			68,400		
7	K	151201111	Odstánenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	68,400	0,10	6,84
8	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	27,360	2,15	58,82
9	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	191,520	0,01	1,92
	VV	27,36*7 "Prepočítané koeficientom množstva			191,520		
10	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	27,360	6,97	190,70
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	27,360	4,90	134,06
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	49,248	0,01	0,49
	VV	27,360*1,8			49,248		
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	21,774	3,35	72,94
	VV	27,36-1,36-4,226			21,774		
14	M	583410003122	Kamenivo drvené/ťažné hrubé frakcia 16-63 mm	t	43,548	9,42	410,22
	VV	21,774*2 "Prepočítané koeficientom množstva			43,548		
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	4,226	12,73	53,80
	VV	17*(0,8*(0,2+0,15)-3,14*0,1*0,1)			4,226		
16	M	583410004122	Štrkodrva/štopiesok frakcia 0-22 mm	t	8,452	4,57	38,63
	VV	4,226*2 "Prepočítané koeficientom množstva			8,452		
D	4	Vodorovné konštrukcie					62,18
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	1,360	32,31	43,94
	VV	17*0,8*0,1			1,360		
18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,077	101,58	7,82
	VV	0,3*(0,4*0,4-3,14*0,1*0,1)*2			0,077		
19	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	1,120	9,30	10,42
	VV	(0,4*0,4+0,3*0,4)*2*2			1,120		
D	PSV	Práce a dodávky PSV					219,64

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D	711		Izolácie proti vode a vlhkosti				219,64
20	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	11,744	3,57	41,93
	VV		3,14*0,22*17,0 " chránička		11,744		
21	K	711745569	Zhotovenie detailov pásmi pritavením r.š. 200 mm	m	34,000	3,97	134,98
	VV		2*17,0 " doizolovanie miesta zvaru		34,000		
22	M	628310001133	Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35	m2	22,253	1,92	42,73
	VV		11,744*1,2 " chránička		14,093		
	VV		2*17,0*0,20*1,2 " zvarové spoje		8,160		
	VV		Súčet		22,253		
D	M		Práce a dodávky M				4 249,30
D	23-M		Montáže potrubia				4 189,62
23	K	230200101	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 219 x 6.3, vrátane vystredenia potrubia a utesnenia koncov	m	17,000	197,11	3 350,87
24	M	142110003422	Rúra oceľová pozdĺžne delená d 219 mm, hr. steny 6,3 mm	m	17,000	39,74	675,58
25	M	286710000100	Objímka klzna dištančná "RACI" A 19, HDPE, typ A, výška 19 mm	ks	33,000	2,09	68,97
26	M	286710000847	Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - otvorený kužel 100 x 200 mm	ks	2,000	47,10	94,20
D	25-M		Povrchová úprava strojov a zariadení				59,68
27	K	250030003	Čistenie oceľ kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyslového DN 200-250	m2	21,352	1,34	28,61
	VV		3,14*0,20*17,0*2 " chránička		21,352		
28	K	250030033	Čistenie odhrdzovačom potrubia priemyslového DN 200-250	m2	21,352	0,86	18,36
29	K	250030042	Čistenie povrchu vodou potrubia priemyslového DN 65-150	m2	5,338	0,70	3,74
	VV		3,14*0,1*17 " obnažený vodovod		5,338		
30	K	250030082	Odstraňovanie nečistôt škrabkou z potrubia priemyslového DN 65-150	m2	5,338	1,68	8,97
D	HZS		Hodinové zúčtovacie sadzby				916,40
31	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kované sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	16,45	329,00
32	K	HZS055125	Práce odborné projektové (Tr. 5) - doplnkové technické riešenie v prípade výskytu existujúcej chráničky	hod	30,000	19,58	587,40

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**515-01 - Ochrana privádzača úžitkovej vody DN 1500**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**2 747,43**

HSV - Práce a dodávky HSV

**2 747,43**

1 - Zemné práce

694,93

8 - Rúrové vedenie

1 529,18

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

523,32



# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**515-01 - Ochrana privádzača úžitkovej vody DN 1500**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**2 747,43**

D HSV Práce a dodávky HSV **2 747,43**

D 1 Zemné práce **694,93**

1	K	121101001	Odstránenie ornice ručne s vodorov. premiest., na hromady do 50 m hr. do 150 mm	m3	2,700	23,46	63,34
2	K	131211101	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	11,484	17,62	202,35
3	K	131211119	Príplatok za lepivosť pri hĺbení jám ručným náradím v hornine tr. 3	m3	5,742	2,94	16,88
VV					11,484*0,5		5,742

4 K 162301102 Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1000 m

				m3	28,368	2,15	60,99
VV					11,484+2,7 " na dočasnú skládku		14,184
VV					11,484+2,7 " z dočasnej skládky		14,184
VV					Súčet		28,368

5 K 167101100 Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne

				m3	28,368	8,58	243,40
VV					11,484+2,7 " na dočasnú skládku		14,184
VV					11,484+2,7 " z dočasnej skládky		14,184
VV					Súčet		28,368

6 K 171201201 Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3

				m3	14,184	4,90	69,50
VV					11,484+2,70 " dočasná skládka		14,184

7 K 174101001 Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3

				m3	11,484	3,35	38,47
VV					11,484 " zemina z výkopu		11,484

D 8 Rúrové vedenie **1 529,18**

8 K 894201123 Dno alebo steny šachiet armatúrnych hr. nad 200 mm z prostého betónu tr. C 30/37

				m3	2,160	128,55	277,67
VV					2,160 " lezné komíny		2,160

9 K 894502201 Debnenie stien šachiet armatúrnych pravouhlých alebo štvorhraných a viachranných obojstranné

				m2	15,360	13,34	204,90
--	--	--	--	----	--------	-------	--------

10 K 899104111 Osadenie poklopu liatinového alebo oceleového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg

				ks	3,000	29,37	88,11
--	--	--	--	----	-------	-------	-------

11 M 552410002800 Rám liatinový - svetlé rozmery - 600x600 mm

				ks	3,000	64,93	194,79
--	--	--	--	----	-------	-------	--------

12 M 552410002533 Poklop liatinový D 400 - svetlé rozmery - 600x600 mm

				ks	2,000	141,97	283,94
--	--	--	--	----	-------	--------	--------

13 M 552410002544 Poklop liatinový F 900 - svetlé rozmery - 600x600 mm

				ks	1,000	244,78	244,78
--	--	--	--	----	-------	--------	--------

14 K 899304117 Osadenie a odstránenie dočasného prekrytia obnaženého vstupu do šachtu počas výstavby, vrátane dodávky konštrukcie dočasného prekrytia

				ks	3,000	78,33	234,99
--	--	--	--	----	-------	-------	--------

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie **523,32**

15 K 961043111 Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 z betónu prostého alebo preloženého kameňom, - 2,20000t

				m3	2,160	80,52	173,92
--	--	--	--	----	-------	-------	--------

16 K 976085311 Vybúranie rámu liatinového vrátane poklopu alebo mreže, -0,22200t

				ks	3,000	2,67	8,01
--	--	--	--	----	-------	------	------

17 K 979085004 Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia a so zložením na vzdialenosť do 5 km

				t	5,418	30,42	164,82
--	--	--	--	---	-------	-------	--------

18 K 979085005 Príplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km

				t	5,418	1,13	6,12
--	--	--	--	---	-------	------	------

19 K 979087113 Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt

				t	5,418	13,60	73,68
--	--	--	--	---	-------	-------	-------

20 K 979089012 Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné

				t	4,752	17,62	83,73
--	--	--	--	---	-------	-------	-------

21 K 979089312 Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné

				t	0,666	19,58	13,04
--	--	--	--	---	-------	-------	-------

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**515-02 - Ochrana vodovodu v km 0,250**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**16 990,94**

HSV - Práce a dodávky HSV

3 555,95

1 - Zemné práce

3 401,53

4 - Vodorovné konštrukcie

154,42

PSV - Práce a dodávky PSV

528,52

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti

528,52

M - Práce a dodávky M

11 990,07

23-M - Montáže potrubia

11 423,40

25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení

566,67

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

916,40

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**515-02 - Ochrana vodovodu v km 0,250**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**16 990,94**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				<b>3 555,95</b>
D	1		Zemné práce				<b>3 401,53</b>
1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojitýčové	m	76,000	0,98	74,48
	VV		2*(35+3) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany		76,000		
2	K	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	45,360	11,26	510,75
	VV		30*1,2*1,8*0,70 " strojný výkop 70% z celkového objemu		45,360		
3	K	132201209	Príplatok k cenám za lepiivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	22,680	1,00	22,68
	VV		45,360*0,5		22,680		
4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	19,440	18,60	361,58
	VV		30*1,2*1,8*0,30 " ručný výkop 30% z celkového objemu		19,440		
5	K	132211139	Príplatok za lepiivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	9,720	2,94	28,58
	VV		19,440*0,5		9,720		
6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	108,000	0,10	10,80
	VV		30*1,8*2		108,000		
7	K	151201111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	108,000	0,10	10,80
8	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	64,800	2,15	139,32
9	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	453,600	0,01	4,54
	VV		64,8*7 'Prepočítané koeficientom množstva		453,600		
10	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	64,800	6,97	451,66
11	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	64,800	4,90	317,52
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	116,640	0,01	1,17
	VV		64,80*1,8		116,640		
13	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	49,743	3,35	166,64
	VV		69,80-3,42-16,637		49,743		
14	M	583410003122	Kamenivo drvené/ťažné hrubé frakcia 16-63 mm	t	99,486	9,42	937,16
	VV		49,743*2 'Prepočítané koeficientom množstva		99,486		
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	16,637	12,73	211,79
	VV		28,5*(1,2*(0,5+0,15)-3,14*0,25*0,25)		16,637		
16	M	583410004122	Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm	t	33,274	4,57	152,06
	VV		16,637*2 'Prepočítané koeficientom množstva		33,274		
D	4		Vodorovné konštrukcie				<b>154,42</b>
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	3,420	32,31	110,50
	VV		28,5*1,2*0,1		3,420		
18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,176	101,58	17,88
	VV		0,3*(0,7*0,7-3,14*0,25*0,25)*2		0,176		
19	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	2,800	9,30	26,04
	VV		(0,7*0,7+0,3*0,7)*2*2		2,800		
D	PSV		Práce a dodávky PSV				<b>528,52</b>

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti							528,52
20	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	44,745	3,57	159,74
VV 3,14*0,50*28,5 " chránička					44,745		
21	K	711745568	Zhotovenie detailov pásmi pritavením r.š. 300 mm	m	57,000	3,97	226,29
VV 2*28,5 " doizolovanie miesta zvaru					57,000		
22	M	628310001133	Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35	m2	74,214	1,92	142,49
VV 44,745*1,2 " chránička					53,694		
VV 2*28,5*0,30*1,2 " zvarové spoje					20,520		
VV Súčet					74,214		
D M Práce a dodávky M							11 990,07
D 23-M Montáže potrubia							11 423,40
23	K	230200106	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 508 x 10, vrátane vystredenia potrubia a utesnenia koncov	m	28,500	267,56	7 625,46
24	M	143110000833	Rúra oceľová pozdĺžne delená d 508 mm, hr. steny 10 mm	m	28,500	101,89	2 903,87
25	M	286710000800	Objímka klzna dištančná "RACI" E 75, HDPE, typ E, výška 75 mm	ks	51,000	13,23	674,73
26	M	286710000844	Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - otvorený kužel 300 x 500 mm	ks	2,000	109,67	219,34
D 25-M Povrchová úprava strojov a zariadení							566,67
27	K	250030004	Čistenie ocele kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	91,060	2,94	267,72
VV 3,14*0,50*29*2 " chránička					91,060		
28	K	250030034	Čistenie odhrdzovačom potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	91,060	1,96	178,48
29	K	250030044	Čistenie povrchu vodou potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	27,318	1,47	40,16
VV 3,14*0,3*29 " obnažený vodovod					27,318		
30	K	250030084	Odstraňovanie nečistôt škrabkou z potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	27,318	2,94	80,31
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							916,40
31	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kované sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	16,45	329,00
32	K	HZS055125	Práce odborné projektové (Tr. 5) - doplnkové technické riešenie v prípade výskytu existujúcej chráničky	hod	30,000	19,58	587,40

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**601-00 - Preložka VN 22kV káblov v km 0,400-0,500**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**31 983,42**

HSV - Práce a dodávky HSV

1 341,50

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

1 341,50

M - Práce a dodávky M

30 641,92

21-M - Elektromontáže

6 612,70

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

23 356,02

95-M - Revízie

673,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**601-00 - Preložka VN 22kV káblov v km 0,400-0,500**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**31 983,42**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 341,50
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				1 341,50
1	K	388317778	Obetónovanie kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	10,000	134,15	1 341,50
D	M		Práce a dodávky M				30 641,92
D	21-M		Elektromontáže				6 612,70
2	K	210101343	Montáž - VN spojky pre 22kV prechod 3 plast 150-240	ks	4,000	94,75	379,00
3	M	345820009600	Spojka VN pre 22kV prechod 3 plast 150-240	ks	4,000	717,75	2 871,00
4	K	210930206	Montáž - Kábel NA2XS2Y 1 x 240 RM/25	m	330,000	2,26	745,80
5	M	341130008621	VN kábel NA2XS2Y 1 x 240 RM/25	m	330,000	7,93	2 616,90
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				23 356,02
6	K	460200683	Hlbenie káblvej ryhy ručne 65 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	42,000	13,17	553,14
7	K	460230013	Výkop pre káblvú spojku, ryha pre kábel nad 10 kV v zemine triedy 3, vrátane zásypu	ks	2,000	253,44	506,88
8	K	460300212	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky	m	165,000	119,30	19 684,50
9	K	460500003	Oddelenie kábla vo výkope krycou doskou plastovou	m	110,000	1,29	141,90
10	M	283140000600	Krycia doska z PE pre káble	m	110,000	1,98	217,80
11	K	460510113	Káblvé priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr D 160 mm	m	165,000	9,52	1 570,80
12	M	286130074033	Chránička DN 160, HDPE	m	165,000	1,14	188,10
13	K	460560683	Ručný zásyp káblvej ryhy so zhutnením zeminy, 65 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	42,000	5,92	248,64
14	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	1,000	118,80	118,80
15	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	8,000	13,86	110,88
16	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m2	6,000	0,62	3,72
17	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	6,000	1,81	10,86
D	95-M		Revízie				673,20
18	K	950107021	Vypnutie a zapnutie VN distribučného vedenia	súb.	1,000	297,00	297,00
19	K	950107050	Úradná skúška	súb.	1,000	376,20	376,20

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**602-00 - Ochrana VN 22kV káblov v km 0,500-0,600**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**4 556,81**

HSV - Práce a dodávky HSV

1 019,18

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

1 019,18

M - Práce a dodávky M

3 537,63

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

3 537,63

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**602-00 - Ochrana VN 22kV káblov v km 0,500-0,600**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**4 556,81**

D HSV Práce a dodávky HSV 1 019,18

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 1 019,18

1	K	388317778	Obetónovanie kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	11,600	87,86	1 019,18
---	---	-----------	--	----	--------	-------	----------

D M Práce a dodávky M 3 537,63

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 3 537,63

2	K	460201393	Hĺbenie kábovej ryhy ručne 120 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	27,000	25,34	684,18
3	K	460500003	Oddelenie kábla vo výkope krycou doskou plastovou	m	81,000	1,29	104,49
4	M	283140000600	Krycia doska z PE pre káble	m	81,000	1,98	160,38
5	K	460510033	Zriadenie káboveho priestupu/chráničky z plastových rúr D 160 mm	m	27,000	1,12	30,24
6	M	286130074033	Chránička DN 160, HDPE	m	27,000	9,53	257,31
7	K	460510203	Kábový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov TK2	m	108,000	5,13	554,04
8	M	592650000744	Kábový žlab TK2, betónový	m	108,000	7,80	842,40
9	M	592650001944	Betónový kryt pre kábové žlaby TK2	m	108,000	4,33	467,64
10	K	460561393	Ručný zásyp kábovej ryhy so zhutnením zeminy, 120 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	27,000	10,78	291,06
11	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	10,000	13,86	138,60
12	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m2	3,000	0,62	1,86
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	3,000	1,81	5,43



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**603-00 - Preložka VN 22kV káblov v km 0,800-0,900**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**47 125,61**

HSV - Práce a dodávky HSV

3 278,00

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

3 278,00

M - Práce a dodávky M

43 847,61

21-M - Elektromontáže

15 270,87

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

27 804,54

95-M - Revízie

772,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**603-00 - Preložka VN 22kV káblov v km 0,800-0,900**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**47 125,61**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				3 278,00
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				3 278,00
1	K	388317778	Obetónovanie kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	22,000	149,00	3 278,00
D	M		Práce a dodávky M				43 847,61
D	21-M		Elektromontáže				15 270,87
2	K	210100010	Ukončenie nových VN káblov v existujúcom VNR rozvádäči - komplet	kpl	1,000	198,00	198,00
3	K	210101343	Montáž - VN spojky pre 22kV prechod 3 plast 150-240	ks	6,000	94,75	568,50
4	M	345820009600	Spojka VN pre 22kV prechod 3 plast 150-240	ks	6,000	717,75	4 306,50
5	K	210101394	Montáž - VN koncovky pre 22kV 95-240	ks	6,000	39,48	236,88
6	M	345810010100	Koncovka VN pre 22kV 95-240	ks	6,000	55,24	331,44
7	K	210930204	Montáž - Kábel NA2XS2Y 1 x 150 RM/25	m	945,000	2,26	2 135,70
8	M	341130008421	VN kábel NA2XS2Y 1 x 240 RM/25	m	945,000	7,93	7 493,85
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				27 804,54
9	K	460200883	Hlbenie kábelovej ryhy ručne 80 cm širokej a 120 cm hlbokaj, v zemine triedy 3	m	72,000	17,88	1 287,36
10	K	460201393	Hlbenie kábelovej ryhy ručne 120 cm širokej a 120 cm hlbokaj, v zemine triedy 3	m	33,000	25,34	836,22
11	K	460230013	Výkop pre kábelovú spojku, ryha pre kábel nad 10 kV v zemine triedy 3, vrátane zásypu	ks	2,000	194,68	389,36
12	K	460300212	Preťahovanie otvorov strojovo do D 220 mm so zatiahnutím chráničky	m	165,000	109,40	18 051,00
13	K	460420025	Zriadenie kábelového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 6,24 m3	m	30,000	7,92	237,60
14	K	460500003	Oddelenie kábla vo výkope krycou doskou plastovou	m	315,000	1,29	406,35
15	M	283140000600	Krycia doska z PE pre káble	m	315,000	1,98	623,70
16	K	460510033	Zriadenie kábelového priestupu/chráničky z plastových rúr D 160 mm	m	148,000	1,12	165,76
17	K	460510113	Kábelové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr D 160 mm	m	150,000	9,52	1 428,00
18	M	286130074033	Chránička DN 160, HDPE	m	298,000	8,91	2 655,18
19	K	460510203	Kábelový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov TK2	m	33,000	5,13	169,29
20	M	592650000744	Kábelový žľab TK2, betónový	m	33,000	7,80	257,40
21	M	592650001944	Betónový kryt pre kábelové žľaby TK2	m	33,000	4,33	142,89
22	K	460560883	Ručný zásyp kábelovej ryhy so zhutnením zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbokaj v zemine tr. 3	m	72,000	7,15	514,80
23	K	460561393	Ručný zásyp kábelovej ryhy so zhutnením zeminy, 120 cm širokej, 120 cm hlbokaj v zemine tr. 3	m	33,000	10,78	355,74
24	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	1,000	79,20	79,20
25	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	10,000	13,86	138,60
26	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m2	27,200	0,62	16,86
27	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor hladiny	m2	27,200	1,81	49,23
D	95-M		Revízie				772,20
28	K	950107021	Vypnutie a zapnutie VN distribučného vedenia	súb.	1,000	297,00	297,00
29	K	950107050	Úradná skúška	súb.	1,000	475,20	475,20

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**604-00 - Ochrana VN 22 kV kábla v km KÚ-0,100 a 0,175 dočasného napojenia**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**1 521,63**

HSV - Práce a dodávky HSV

439,30

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

439,30

M - Práce a dodávky M

1 082,33

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

1 082,33

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**604-00 - Ochrana VN 22 kV kábla v km KÚ-0,100 a 0,175 dočasného napojenia**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**1 521,63**

D HSV Práce a dodávky HSV 439,30

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 439,30

1	K	388317778	Obetónovanie kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	5,000	87,86	439,30
---	---	-----------	--	----	-------	-------	--------

D M Práce a dodávky M 1 082,33

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 1 082,33

2	K	460200303	Hlbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej. v zemine triedy 3	m	24,000	10,35	248,40
3	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	7,000	0,49	3,43
4	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	7,000	0,04	0,28
5	K	460500003	Oddelenie kábla vo výkope krycou doskou plastovou	m	17,000	1,29	21,93
6	M	283140000600	Krycia doska z PE pre káble	m	17,000	1,98	33,66
7	K	460510021	Zriadenie káblového priestupu/chráničky z plastových rúr D 110 mm	m	7,000	1,12	7,84
8	M	286130074022	Chránička DN 110, HDPE	m	7,000	6,06	42,42
9	K	460510033	Zriadenie káblového priestupu/chráničky z plastových rúr D 160 mm	m	17,000	1,12	19,04
10	M	286130074033	Chránička DN 160, HDPE	m	17,000	8,91	151,47
11	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žlabov TK2	m	24,000	5,13	123,12
12	M	592650000744	Káblový žlab TK2, betónový	m	24,000	7,80	187,20
13	M	592650001944	Betónový kryt pre káblové žlaby TK2	m	24,000	4,33	103,92
14	K	460560303	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	24,000	4,46	107,04
15	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	2,000	13,86	27,72
16	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	2,000	0,62	1,24
17	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	2,000	1,81	3,62

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**611-00 - Preložka zariadení elektrickej polarizovanej drenáže**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**8 189,28**

HSV - Práce a dodávky HSV

1 069,20

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

1 069,20

M - Práce a dodávky M

7 120,08

21-M - Elektromontáže

6 831,00

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

41,58

95-M - Revízie

247,50

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**611-00 - Preložka zariadení elektrickej polarizovanej drenáže**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**8 189,28**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 069,20
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				1 069,20
1	K	378381184	Základ pre rozvádzač EPD z betónu prostého vrátane potrebného debnenia a zemných prác - objem 0,5 m3	ks	6,000	178,20	1 069,20
D	M		Práce a dodávky M				7 120,08
D	21-M		Elektromontáže				6 831,00
2	K	2101EPD10	Preloženie zariadení EPD	súb.	6,000	811,80	4 870,80
3	K	2101EPD20	Úprava kabeláže zariadení EPD	súb.	6,000	326,70	1 960,20
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				41,58
4	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	3,000	13,86	41,58
D	95-M		Revízie				247,50
5	K	950107050	Úradná skúška	súb.	1,000	247,50	247,50

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**615-00 - Ochrana NN kábla v km 0,100-0,200 dočasného napojenie**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**543,30**

HSV - Práce a dodávky HSV

139,22

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

139,22

M - Práce a dodávky M

404,08

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

404,08

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**615-00 - Ochrana NN kábla v km 0,100-0,200 dočasného napojenie**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**543,30**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				139,22
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				139,22
1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	1,500	92,81	139,22
D	M		Práce a dodávky M				404,08
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				404,08
2	K	460200163	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej. v zemine triedy 3	m	18,000	5,45	98,10
3	K	460510021	Zriadenie káblového priestupu/chráničky z plastových rúr D 110 mm	m	34,000	1,12	38,08
4	M	286130074022	Chránička DN 110, HDPE	m	34,000	6,06	206,04
5	K	460560163	Ručný zásyp káblovej ryhy so zhutnením zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	18,000	2,06	37,08
6	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	1,500	14,26	21,39
7	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	1,400	0,62	0,87
8	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	1,400	1,80	2,52



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**616-00 - Preložka NN vedenia v km 1,550**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**4 506,57**

HSV - Práce a dodávky HSV

278,43

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

278,43

M - Práce a dodávky M

4 228,14

21-M - Elektromontáže

1 800,00

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

1 952,94

95-M - Revízie

475,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**616-00 - Preložka NN vedenia v km 1,550**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**4 506,57**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				278,43
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				278,43
1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	3,000	92,81	278,43
D	M		Práce a dodávky M				4 228,14
D	21-M		Elektromontáže				1 800,00
2	K	210902387	Montáž - Kábel hliníkový silový NAYY 4x240	m	120,000	4,46	535,20
3	M	341110034602	Kábel hliníkový NAYY-J 4x240 mm2	m	120,000	10,54	1 264,80
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				1 952,94
4	K	460200163	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	120,000	5,45	654,00
5	K	460230003	Výkop pre káblvú spojku ryha pre kábel do 10 kV v zemine triedy 3, vrátane zásypu	ks	1,000	34,07	34,07
6	K	460420025	Zriadenie káblvového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 8,00 m3	m	87,000	4,20	365,40
7	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	120,000	0,49	58,80
8	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	120,000	0,04	4,80
9	K	460510021	Zriadenie káblvového priestupu/chráničky z plastových rúr D 110 mm	m	66,000	1,12	73,92
10	M	286130074022	Chránička DN 110, HDPE	m	66,000	6,06	399,96
11	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	120,000	2,06	247,20
12	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	4,200	14,26	59,89
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	30,500	1,80	54,90
D	95-M		Revízie				475,20
14	K	950107021	Vypnutie a zapnutie NN distribučného vedenia	súb.	1,000	297,00	297,00
15	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**630-00 - Preložka trolejového vedenia DPMK**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**145 363,30**

HSV - Práce a dodávky HSV

12 740,28

2 - Zakladanie

12 566,58

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

173,70

M - Práce a dodávky M

132 623,02

21-M - Elektromontáže

117 532,20

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

12 047,02

95-M - Revízie

3 043,80

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**630-00 - Preložka trolejového vedenia DPMK**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**145 363,30**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				12 740,28
D	2		Zakladanie				12 566,58
1	K	275313829	Betónovanie základových pätiiek stožiarov, betón prostý, vrátane dodávky betónu a strateného debnenia - 20 ks	m3	78,000	161,11	12 566,58
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				173,70
2	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	90,000	1,01	90,90
3	M	286130070308	Chránička DN 50 korugovaná, HDPE	m	90,000	0,92	82,80
D	M		Práce a dodávky M				132 623,02
D	21-M		Elektromontáže				117 532,20
4	K	210251003	Montáž trakčných stožiarov dĺžky do 10 m	ks	20,000	192,72	3 854,40
5	M	369110010702	Stožiar kombinovaný trakčno-osvetľovací Lc-10 m/12 kN	ks	19,000	4 155,28	78 950,32
6	M	369110010704	Stožiar trakčný Lc-10 m/12 kN	ks	1,000	2 375,89	2 375,89
VV			Podľa opraveného vysvetlenia SP č.8, odpoveď na otázku č.2				
VV			Opravujeme množstvo položky				
VV			19,00 " pôvodne		19,000		
VV			1-19 " rozdiel		-18,000		
VV			Súčet		1,000		
7	K	210251517-D	Demontáž existujúcich trakčných/trakčno-osvetľovacích stožiarov	ks	20,000	217,20	4 344,00
VV			Podľa vysvetlenia SP č.8, odpoveď na otázku č.2				
VV			Opravujeme popis položky				
VV			Demontáž existujúcich trakčných/trakčno-osvetľovacích stožiarov, vrátane základov a likvidácie demontovaných hmôt				
VV			20,00		20,000		
8	K	210251580	Zostava S1	ks	16,000	134,60	2 153,60
9	K	210251581	Zostava S13	ks	16,000	129,50	2 072,00
10	K	210252414	Montáž lana FeZn 50 mm2	m	163,000	1,92	312,96
11	M	369150000900	Oceľové lano FeZn 50 mm2	m	163,000	3,82	622,66
12	K	210258386	Nové prevesy trolejovej stopy - komplet montáž s dodávkou	súb.	1,000	14 377,77	14 377,77
13	K	210258387	Preloženie existujúcich kotevných trolejových prvkov na nové prevesy	súb.	1,000	4 165,47	4 165,47
14	K	210258388	Preloženie existujúcich dátových rozvodov vedených po takčných stĺpoch DPMK	kpl	1,000	4 303,13	4 303,13
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				12 047,02
15	K	460050013	Jama pre stožiar dĺžky 9-10 m, v rovine, vyhlbenie, zásyp a zhutnenie, zemina tr.3	ks	20,000	423,38	8 467,60
16	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	78,000	45,89	3 579,42
D	95-M		Revízie				3 043,80
17	K	950107082	Výluka trolejového vedenia	súb.	1,000	1 463,27	1 463,27
18	K	950107084	Trolejové skúšky	súb.	1,000	871,84	871,84
19	K	950107086	Úradná skúška	súb.	1,000	708,69	708,69

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**631-00 - Ochrana spätných a napájacích káblov DPMK**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**48 557,99**

HSV - Práce a dodávky HSV

14 002,75

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

14 002,75

M - Práce a dodávky M

34 555,24

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

34 555,24

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**631-00 - Ochrana spätných a napájacích káblov DPMK**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**48 557,99**

D HSV Práce a dodávky HSV 14 002,75

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 14 002,75

1	K	388317779	Obetónovanie tvárnicovej trasy betónom vystuženým kari sieťou 100 x 100 mm v otvorenom výkope	m3	165,000	84,35	13 917,75
2	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	50,000	0,93	46,50
3	M	286130070308	Chránička d 63 mm korugovaná, HDPE	m	50,000	0,77	38,50

D M Práce a dodávky M 34 555,24

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 34 555,24

4	K	460200663	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 65 cm širokej a 100 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	256,000	10,83	2 772,48
5	K	460510203	Káblvový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov TK2	m	1 792,000	5,14	9 210,88
6	M	592650000744	Káblvový žľab TK2, betónový	m	1 792,000	7,03	12 597,76
7	M	592650001944	Betónový kryt pre káblvé žľaby TK2	m	1 792,000	3,17	5 680,64
8	K	460520045	Odkrytie tvárnicovej trasy	m	595,000	2,48	1 475,60
9	K	460560663	Ručný zásep nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 65 cm širokej, 100 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	256,000	4,88	1 249,28
10	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	110,000	14,26	1 568,60

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**632-00 - Ochrana ovládacieho kábla DPMK**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**40 424,36**

HSV - Práce a dodávky HSV

28 176,89

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

28 176,89

M - Práce a dodávky M

12 247,47

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

12 247,47

# ROZPOČET

Stavba: KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta  
 Objekt: SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície  
 Časť: **632-00 - Ochrana ovládacieho kábla DPMK**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**40 424,36**

D HSV Práce a dodávky HSV 28 176,89

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 28 176,89

1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	60,000	89,10	5 346,00
2	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	885,000	1,16	1 026,60
3	M	286130070308	Chránička d 63 mm korugovaná, HDPE	m	34,000	0,80	27,20
4	M	286130071700	Chránička delená DN 110, HDPE	m	851,000	25,59	21 777,09

D M Práce a dodávky M 12 247,47

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 12 247,47

5	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	851,000	6,82	5 803,82
6	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	851,000	0,61	519,11
7	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	851,000	0,04	34,04
8	K	460520045	Odkrytie kábla	m	851,000	3,13	2 663,63
9	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	851,000	2,57	2 187,07
10	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	60,000	17,33	1 039,80



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**651-00 - Preložka vedení MTS Slovak Telekom**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**130 034,73**

HSV - Práce a dodávky HSV

7 644,18

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

7 644,18

M - Práce a dodávky M

122 390,55

22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení

90 659,47

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

31 731,08

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**651-00 - Preložka vedení MTS Slovak Telekom**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**130 034,73**

D HSV Práce a dodávky HSV 7 644,18

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 7 644,18

1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	450,000	1,16	522,00
2	M	286130080244	Chránička pevná plastová HDPE do priemeru 160 mm	m	450,000	9,27	4 171,50
3	K	388995190	Osadenie káblovej komory s poklopom	ks	4,000	66,33	265,32
4	M	345750001857	Kábová komora prefabrikovaná	ks	4,000	643,50	2 574,00
5	K	388995214	Chránička káblov z rúr HDPE na moste nad DN 140 do DN 160	m	16,000	6,96	111,36

D M Práce a dodávky M 122 390,55

D 22-M Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení 90 659,47

6	K	220060723	Montáž káblov MTS	m	4 190,000	5,61	23 505,90
7	M	341240096101	Kábel telefónny FLE 100xN0,6 mm2	m	2 250,000	19,17	43 132,50
8	M	341240096102	Kábel telefónny FLE 25xN0,6 mm2	m	120,000	5,14	616,80
9	M	341240096106	Kábel telefónny FLE 50xN0,8 mm2	m	360,000	16,91	6 087,60
10	M	341240096107	Kábel telefónny FLE 50xN0,6 mm2	m	1 260,000	9,81	12 360,60
11	M	341240096108	Kábel telefónny FLE 10xN0,6 mm2	m	100,000	2,36	236,00
12	M	341240096109	Kábel telefónny FLE 200xN0,6 mm2	m	100,000	38,85	3 885,00
13	K	220100815	Káblové spojky, koncovky	kpl	1,000	711,32	711,32
14	K	220100818	Káblové zvary	kpl	1,000	123,75	123,75

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 31 731,08

15	K	460070609	Jama pre kábovú šachtu v zemine triedy 3, vrátane zásypu a odvozu prebytku zeminy	ks	4,000	332,27	1 329,08
16	K	460200263	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	1 800,000	8,24	14 832,00
17	K	460420025	Zriadenie kábového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 45 m3	m	1 800,000	2,51	4 518,00
18	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	3 600,000	0,61	2 196,00
19	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	3 600,000	0,04	144,00
20	K	460560263	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	1 800,000	3,84	6 912,00
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	800,000	2,25	1 800,00

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**661-00 - Preložka diaľkového kábla Slovak Telekom**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**77 860,37**

HSV - Práce a dodávky HSV

17 000,00

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

17 000,00

M - Práce a dodávky M

60 860,37

22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení

28 766,62

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

32 093,75

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**661-00 - Preložka diaľkového kábla Slovak Telekom**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**77 860,37**

D HSV Práce a dodávky HSV 17 000,00

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 17 000,00

1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	2 500,000	1,16	2 900,00
2	M	286130080244	Chránička pevná plastová HDPE do priemeru 160 mm	m	2 500,000	5,64	14 100,00

D M Práce a dodávky M 60 860,37

D 22-M Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení 28 766,62

3	K	220180306	Položenie diaľkového kábla	m	2 500,000	2,05	5 125,00
4	M	341240006287	Diaľkový kábel Slovak Telekom FLE 25xN0,8 mm2	m	2 500,000	9,16	22 900,00
5	K	220190491	Spojky a koncovky na diaľkový kábel	ks	11,000	67,42	741,62

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 32 093,75

6	K	460200163	Hlbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	2 500,000	6,04	15 100,00
7	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 90 m3	m	2 500,000	2,79	6 975,00
8	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	2 500,000	0,61	1 525,00
9	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	2 500,000	0,04	100,00
10	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	2 500,000	2,57	6 425,00
11	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	875,000	2,25	1 968,75

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**662-00 - Ochrana diaľkového optického kábla Slovak Telekom**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**913,67**

HSV - Práce a dodávky HSV

615,19

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

615,19

M - Práce a dodávky M

298,48

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

298,48

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**662-00 - Ochrana diaľkového optického kábla Slovak Telekom**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**913,67**

D HSV Práce a dodávky HSV 615,19

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 615,19

1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	0,900	89,10	80,19
2	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	20,000	1,16	23,20
3	M	286130071700	Chránička delená DN 110, HDPE	m	20,000	25,59	511,80

D M Práce a dodávky M 298,48

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 298,48

4	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	10,000	6,82	68,20
5	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	10,000	0,61	6,10
6	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	10,000	0,04	0,40
7	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov TK2	m	10,000	6,41	64,10
8	M	592650000744	Káblový žľab TK2, betónový	m	10,000	8,11	81,10
9	M	592650001944	Betónový kryt pre káblové žľaby TK2	m	10,000	4,50	45,00
10	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	10,000	2,57	25,70
11	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	3,500	2,25	7,88

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**664-00 - Ochrana diaľkového optického kábla Slovak Telekom**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**4 345,47**

HSV - Práce a dodávky HSV

2 663,82

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

2 663,82

M - Práce a dodávky M

1 681,65

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

1 681,65

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**664-00 - Ochrana diaľkového optického kábla Slovak Telekom**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**4 345,47**

D HSV Práce a dodávky HSV 2 663,82

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 2 663,82

1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	4,200	89,10	374,22
2	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	120,000	1,16	139,20
3	M	286130071700	Chránička delená DN 110, HDPE	m	120,000	17,92	2 150,40

D M Práce a dodávky M 1 681,65

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 1 681,65

4	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	60,000	6,82	409,20
5	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	60,000	0,61	36,60
6	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	60,000	0,04	2,40
7	K	460510203	Káblový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov TK2	m	60,000	6,41	384,60
8	M	592650000744	Káblový žľab TK2, betónový	m	60,000	7,13	427,80
9	M	592650001944	Betónový kryt pre káblové žľaby TK2	m	60,000	3,66	219,60
10	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	60,000	2,57	154,20
11	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	21,000	2,25	47,25



## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**665-00 - Ochrana optického kábla UPC**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**11 140,40**

D1 - 1. Ulica Levočská - preložka s prerušením prevádzky

11 140,40

---

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**665-00 - Ochrana optického kábla UPC**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**11 140,40**

D	D1	1. Ulica Levočská - preložka s prerušením prevádzky					11 140,40
1	K	D1_001	Dodávka HDPE rúry 40/33mm, rezerva UPC	m	228,000	0,93	212,04
2	K	D1_002	Zatiahnutie HDPE rúry UPC do MK / podvrtu	m	228,000	1,49	339,72
3	K	D1_003	Dodávka optického mikrokábla 72 vláknový, UPC	m	1 400,000	1,37	1 918,00
4	K	D1_004	Zafúknutie optického kábla	m	1 400,000	1,54	2 156,00
5	K	D1_005	Vyfúknutie optického kábla	m	1 400,000	0,74	1 036,00
6	K	D1_006	Dodávka optickej spojky pre 72 vlákien v plnej výbave, UPC	ks	2,000	449,16	898,32
7	K	D1_007	Montáž optickej spojky	ks	2,000	20,00	40,00
8	K	D1_008	Zváranie optického kábla	vl.	144,000	11,88	1 710,72
9	K	D1_009	Merania kábla pred preložkou	vl.	72,000	19,65	1 414,80
10	K	D1_010	Záverečné meranie na optickom kábli	vl.	72,000	19,65	1 414,80

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**666-00 - Ochrana diaľkového optického kábla Delta Online**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**46 510,98**

D1 - 1. Ulica Levočská - preložka s prerušením prevádzky

46 510,98

---

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**666-00 - Ochrana diaľkového optického kábla Delta Online**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**46 510,98**

D	D1	1. Ulica Levočská - preložka s prerušením prevádzky					46 510,98
1	K	D1_001.1	Dodávka optického mikrokábla 72 vláknový, Delta Online	m	1 367,000	1,19	1 626,73
2	K	D1_001.2	Dodávka optického mikrokábla 96 vláknový, Delta Online	m	1 367,000	1,49	2 036,83
3	K	D1_001.3	Dodávka optického mikrokábla 96 vláknový, Sanet	m	1 486,000	1,49	2 214,14
4	K	D1_002	Zafúknutie optického kábla	m	4 222,000	1,54	6 501,88
5	K	D1_003	Vyfúknutie optického kábla	m	4 222,000	0,74	3 124,28
6	K	D1_004.1	Dodávka optickej spojky pre 72 vlákien v plnej výbave, Delta Online	ks	2,000	449,16	898,32
7	K	D1_004.2	Dodávka optickej spojky pre 96 vlákien v plnej výbave, Delta Online	ks	2,000	485,60	971,20
8	K	D1_004.3	Dodávka optickej spojky pre 96 vlákien v plnej výbave, Sanet	ks	2,000	485,60	971,20
9	K	D1_005	Montáž optickej spojky	ks	6,000	20,00	120,00
10	K	D1_006	Zváranie optického kábla	vl.	528,000	11,88	6 272,64
11	K	D1_007	Merania kábla pred preložkou	vl.	528,000	19,65	10 375,20
12	K	D1_008	Záverečné meranie na optickom kábli	vl.	528,000	19,65	10 375,20
13	K	D1_009	Úprava geodetického zamerania pre Sanet a Delta Online	100m	3,000	113,85	341,55
14	K	D1_010	Spracovanie knihy plánov, 2 paré + 2x CD	100m	3,000	62,27	186,81
15	K	D1_014	Príplatok za prácu v noci	ks	1,000	495,00	495,00

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**667-00 - Preložka optických káblov KOSIT**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**5 345,56**

HSV - Práce a dodávky HSV

1 877,40

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

1 877,40

M - Práce a dodávky M

3 468,16

22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení

2 354,40

95-M - Revízie

1 113,76

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**667-00 - Preložka optických káblov KOSIT**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**5 345,56**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 877,40
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				1 877,40
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	180,000	1,16	208,80
	VV		Podľa vysvetlenia SP č7, odpoveď na otázku č.24 opravujeme výmeru				
	VV		300,00 " pôvodná		300,000		
	VV		180,00-300,00 " rozdiel		-120,000		
	VV		Súčet		180,000		
2	M	286130080244	Chránička pevná plastová HDPE do priemeru 160 mm	m	180,000	9,27	1 668,60
	VV		Podľa vysvetlenia SP č7, odpoveď na otázku č.24 opravujeme výmeru				
	VV		300,00 " pôvodná		300,000		
	VV		180,00-300,00 " rozdiel		-120,000		
	VV		Súčet		180,000		
D	M		Práce a dodávky M				3 468,16
D	22-M		Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				2 354,40
3	K	220065068	Preložka optických káblov	m	180,000	6,04	1 087,20
	VV		Podľa vysvetlenia SP č7, odpoveď na otázku č.24 opravujeme výmeru				
	VV		300,00 " pôvodná		300,000		
	VV		180,00-300,00 " rozdiel		-120,000		
	VV		Súčet		180,000		
4	K	220071866	Zváranie optických káblov	kpl	1,000	1 267,20	1 267,20
D	95-M		Revízie				1 113,76
6	K	950101421	Meranie metódou OTDR	kpl	1,000	309,38	309,38
7	K	950101425	Meranie nepriamou metódou	kpl	1,000	804,38	804,38

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**667-01 - Preložka optických káblov SWAN**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**22 222,02**

HSV - Práce a dodávky HSV

10 921,75

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

10 921,75

M - Práce a dodávky M

11 300,27

22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení

3 449,26

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

6 737,25

95-M - Revízie

1 113,76

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**667-01 - Preložka optických káblov SWAN**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**22 222,02**

D HSV Práce a dodávky HSV 10 921,75

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 10 921,75

1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	17,500	89,10	1 559,25
2	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	350,000	1,16	406,00
3	M	286130071700	Chránička delená DN 110, HDPE	m	350,000	25,59	8 956,50

D M Práce a dodávky M 11 300,27

D 22-M Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení 3 449,26

4	K	220065029	Montáž - Optický kábel	m	180,000	2,10	378,00
5	M	341250007475	Kábel optický 1 x buffer 12 vlákien SM, zväzok 4x12/8 mm	m	180,000	1,58	284,40
6	K	220071866	Zváranie optických káblov	kpl	1,000	1 267,20	1 267,20
8	K	220100201	Spojka pre káble optické - montáž s dodaním	ks	2,000	759,83	1 519,66

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach 6 737,25

9	K	460200303	Hlbenie káblovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	350,000	12,94	4 529,00
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	180,000	0,61	109,80
11	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	180,000	0,04	7,20
12	K	460560303	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	350,000	5,57	1 949,50
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	63,000	2,25	141,75

D 95-M Revízie 1 113,76

14	K	950101421	Meranie metódou OTDR	kpl	1,000	309,38	309,38
15	K	950101425	Meranie nepriamou metódou	kpl	1,000	804,38	804,38



## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**667-02 - Ochrana optického kábla SITEL**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**79 726,36**

D1 - 1. Ulica Levočská - preložka s prerušením prevádzky

64 720,00

D2 - 2. Prehĺbenie a ochrana rúr bez prerušenia prevádzky

9 579,66

D3 - 3. Stranová preložka bez prerušenia prevádzky na ulici Napájadlá, odhad dĺžky 80m a

5 426,70

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**667-02 - Ochrana optického kábla SITEL**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**79 726,36**

D	D1	1. Ulica Levočská - preložka s prerušením prevádzky					64 720,00
1	K	D1_001	Výkop ryhy 0,7 x 1,2 m	m	170,000	11,09	1 885,30
2	K	D1_002	Riadený pretlak PE 125mm	m	35,000	59,50	2 082,50
3	K	D1_003	Zriadenie pieskového lôžka 0,4 x 0,1 m	m	170,000	1,80	306,00
4	K	D1_004	Obsyp multikanálu pieskom 10cm	m3	37,400	51,48	1 925,35
5	K	D1_005	Dodávka multikanálu 9W-CZ, vrátane spojok a tesnení	ks	170,000	68,20	11 594,00
6	K	D1_006	Pokládka multikanálu 9W-CZ	ks	170,000	3,84	652,80
7	K	D1_007	Dodávka a pokládka krycej dosky	ks	340,000	2,67	907,80
8	K	D1_008	Dodávka a pokládka výstražnej fólie	m	170,000	0,99	168,30
9	K	D1_009	Dodávka a pokládka rezonančného markra	ks	10,000	8,43	84,30
10	K	D1_010	Výkop jamy pre osadenie šachty	ks	5,000	100,24	501,20
11	K	D1_011	Dodávka šachty Poly Vault 3636 - 1220mm	ks	5,000	826,79	4 133,95
12	K	D1_012	Dodávka betónového poklopu 3636 , B125	ks	5,000	148,50	742,50
13	K	D1_013	Osadenie šachty vrátane betónového lôžka	ks	5,000	148,50	742,50
14	K	D1_014	Prisypanie šachty	ks	5,000	14,85	74,25
15	K	D1_015	Odvoz prebytočnej zeminy na skládku	m3	33,200	7,13	236,72
16	K	D1_016	Poplatok za skládku,	m3	33,200	11,88	394,42
17	K	D1_017	Križovanie s inými sieťami	ks	3,000	4,95	14,85
18	K	D1_018	Zásyp ryhy	m3	74,000	9,90	732,60
19	K	D1_019	Hutnenie po vrstvách, 20 cm	m2	357,000	0,99	353,43
20	K	D1_020	Provízorňa úprava terénu	m2	119,000	1,81	215,39
21	K	D1_021	Dodávka multirúry 7x 10/8 mm	m	684,000	2,28	1 559,52
22	K	D1_022	Dodávka priameho matrixu	ks	6,000	45,05	270,30
23	K	D1_023	Zatiahnutie MR rúry do multikanálu / podvrtu	m	684,000	2,07	1 415,88
24	K	D1_024	Montáž priameho matrixu	ks	6,000	20,00	120,00
25	K	D1_025	Dodávka optického mikrokábla 48 vláknový, SITEL	m	1 400,000	0,89	1 246,00
26	K	D1_026	Dodávka optického mikrokábla 96 vláknový, O2	m	2 000,000	1,49	2 980,00
27	K	D1_027	Zafúknutie optického kábla	m	3 400,000	1,54	5 236,00
28	K	D1_028	Vyfúknutie optického kábla	m	3 400,000	0,74	2 516,00
29	K	D1_029	Dodávka optickej spojky pre 48 vlákien v plnej výbave, SITEL	ks	2,000	449,16	898,32
30	K	D1_030	Dodávka optickej spojky pre 96 vlákien v plnej výbave, O2	ks	2,000	485,60	971,20
31	K	D1_031	Montáž optickej spojky	ks	4,000	20,00	80,00
32	K	D1_032	Zváranie optického kábla	vl.	288,000	11,88	3 421,44
33	K	D1_033	Merania kábla pred preložkou	vl.	144,000	19,65	2 829,60
34	K	D1_034	Záverečné meranie na optickom kábli	vl.	144,000	19,65	2 829,60
35	K	D1_035	Geodetické zameranie trasy, 9paré + 7x CD	100m	3,000	289,58	868,74
36	K	D1_036	Spracovanie knihy plánov, 9 paré + 7x CD	100m	3,000	388,58	1 165,74
37	K	D1_037	Vypracovanie dokumentácie pre realizáciu diela, 7 paré + 7x CD	úk	1,000	2 079,00	2 079,00
38	K	D1_038	Vypracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia, 3 paré + 1x CD	úk	1,000	891,00	891,00
39	K	D1_039	Práce Orange	úk	1,000	247,50	247,50
40	K	D1_040	Dodávka kábla Orange	úk	1,000	495,00	495,00
41	K	D1_041	Príplatok za prácu v noci	ks	3,000	1 485,00	4 455,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
42	K	D1_042	Inžinierska činnosť - vybavenie výluk na prevádzke	hod.	16,000	24,75	396,00

**D D2 2. Prehĺbenie a ochrana rúr bez prerušenia prevádzky 9 579,66**

43	K	D2_001	Výkop ryhy v ochrannom pásme kábla 0,5 x 0,8 m	m	120,000	6,63	795,60
44	K	D2_002	Rozšírenie výkopu pre dočasné uloženie rúr 0,4 x 0,8 m	m	120,000	5,45	654,00
45	K	D2_003	Presunutie rúr do rozšíreného výkopu	m	240,000	1,09	261,60
46	K	D2_004	Prehĺbenie pôvodnej ryhy 0,5x0,4 m	m	120,000	3,32	398,40
47	K	D2_005	Dodávka delenej chráničky PE 110mm	m	120,000	25,58	3 069,60
48	K	D2_006	Pokládka delenej chráničky PE 110mm	m	120,000	1,17	140,40
49	K	D2_007	Obetónovanie delenej chráničky	m	120,000	10,69	1 282,80
50	K	D2_008	Preloženie rúr do delenej chráničky	m	240,000	1,09	261,60
51	K	D2_009	Dodávka a pokládka krycej dosky	ks	120,000	2,67	320,40
52	K	D2_010	Dodávka a pokládka výstražnej fólie	m	120,000	0,99	118,80
53	K	D2_011	Zásyp ryhy	m3	105,000	9,90	1 039,50
54	K	D2_012	Hutnenie po vrstvách, 20cm	m2	552,000	0,99	546,48
55	K	D2_013	Provizórna úprava terénu	m2	108,000	1,81	195,48
56	K	D2_014	Dohľad nad prevádzkou počas preložky	úk	1,000	495,00	495,00

**D D3 3. Stranová preložka bez prerušenia prevádzky na ulici Napájadlá, odhac 5 426,70**

57	K	D3_001	Výkop ryhy v ochrannom pásme kábla 0,5 x 0,8 m	m	80,000	6,63	530,40
58	K	D3_002	Výkop novej ryhy v zeleni 0,5x0,8m ( za predpokladu, že rezerva na kábli umožní vytiahnutie z pôvodnej ryhy, inak bude potrebné realizovať výkop v šírke 2,5m a rúry presúvať)	m	80,000	9,60	768,00
59	K	D3_003	Dodávka delenej chráničky PE 110mm	m	80,000	25,58	2 046,40
60	K	D3_004	Pokládka delenej chráničky	m	80,000	1,17	93,60
61	K	D3_005	Preloženie rúr do delenej chráničky	m	360,000	1,09	392,40
62	K	D3_006	Dodávka a pokládka krycej dosky	ks	80,000	2,67	213,60
63	K	D3_007	Dodávka a pokládka výstražnej fólie	m	80,000	0,99	79,20
64	K	D3_008	Zásyp ryhy	m3	60,000	9,90	594,00
65	K	D3_009	Hutnenie po vrstvách, 20cm	m2	320,000	0,99	316,80
66	K	D3_010	Provizórna úprava terénu	m2	80,000	1,81	144,80
67	K	D3_011	Dohľad nad prevádzkou počas preložky	úk	1,000	247,50	247,50

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**691-00 - Kábelovod na Slaneckej ceste**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**107 477,97**

HSV - Práce a dodávky HSV

82 326,87

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

82 326,87

M - Práce a dodávky M

25 151,10

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

25 151,10

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**691-00 - Kábelovod na Slaneckej ceste**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**107 477,97**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				<b>82 326,87</b>
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				<b>82 326,87</b>
1	K	388995189	Montáž kábelovodu, 4 otvory z HDPE rúr	m	940,000	3,84	3 609,60
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 31				
	VV		Upravujeme popis položky:				
	VV		Montáž kábelovodu, 9-otvorový, rozmer 400 x 400 mm				
	VV		940,00		940,000		
2	M	345750001808	Kábelovod 4 otvorový z HDPE rúr priemeru 110 mm	m	940,000	68,20	64 108,00
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 31				
	VV		Upravujeme popis položky:				
	VV		Kábelovod, 9-otvorový, rozmer 400 x 400 mm				
	VV		940,00		940,000		
3	K	388995190	Osadenie kábelovej komory s poklopom	ks	13,000	148,50	1 930,50
4	M	345750001857	Kábelová komora prefabrikovaná	ks	13,000	975,29	12 678,77
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 31				
	VV		Upravujeme popis položky:				
	VV		Kábelová komora prefabrikovaná, typ POLYVAULT 3636				
	VV		13,00		13,000		
D	M		Práce a dodávky M				<b>25 151,10</b>
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				<b>25 151,10</b>
5	K	460200303	Hĺbenie kábelovej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	940,000	12,94	12 163,60
6	K	460420025	Zriadenie kábelového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 134,00 m <sup>3</sup>	m	940,000	6,28	5 903,20
7	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	940,000	0,61	573,40
8	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	940,000	0,04	37,60
9	K	460560303	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	940,000	5,57	5 235,80
10	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm ododor.hladiny	m <sup>2</sup>	550,000	2,25	1 237,50

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**701-00 - Ochrana STL plynovodu DN 200 v km 0,440 a preložka STL plynovodu DN 90**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**34 243,68**

HSV - Práce a dodávky HSV

10 091,76

1 - Zemné práce

9 304,12

8 - Rúrové vedenie

28,90

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

758,74

M - Práce a dodávky M

24 151,92

23-M - Montáže potrubia

24 151,92

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**701-00 - Ochrana STL plynovodu DN 200 v km 0,440 a preložka STL plynovodu DN 90**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**34 243,68**

D	HSV	Práce a dodávky HSV					10 091,76
D	1	Zemné práce					9 304,12
1	K	113107111	Odstránenie krytu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva ťaženého, hr. do 100 mm, -0,16000t	m <sup>2</sup>	4,500	2,41	10,85
	VV		4,5 " lokalita realizácie 3b		4,500		
2	K	113107113	Odstránenie krytu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva ťaženého, hr.vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m <sup>2</sup>	4,500	6,03	27,14
	VV		4,5 " lokalita realizácie 3b		4,500		
3	K	113107141	Odstránenie krytív ploche do 200 m <sup>2</sup> asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m <sup>2</sup>	4,500	3,22	14,49
	VV		4,5 " lokalita realizácie 3b		4,500		
4	K	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m <sup>2</sup> , hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m <sup>2</sup>	4,500	6,01	27,05
	VV		4,5 " lokalita realizácie 3b		4,500		
5	K	113307123	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m <sup>2</sup> z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 mm, -0,40000t	m <sup>2</sup>	4,500	8,51	38,30
	VV		4,5 " lokalita realizácie 3b		4,500		
6	K	115101201	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	70,000	3,90	273,00
	VV		20+10+(20+20) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		70,000		
7	K	115101301	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	deň	40,000	3,11	124,40
	VV		10+10+(10+10) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		40,000		
8	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	122,000	4,23	516,06
	VV		31,5+27,5+(26,5+36,5) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		122,000		
9	K	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m <sup>3</sup>	58,590	17,81	1 043,49
	VV		23,76+15,12+(12,96+6,75) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		58,590		
10	K	131311111	Hĺbenie jám v hornine tr.4 nesúdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m <sup>3</sup>	134,298	24,64	3 309,10
	VV		59,616+36,816+(31,116+6,750) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		134,298		
11	K	132311101	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hornine tr.4 súdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m <sup>3</sup>	4,350	33,60	146,16
	VV		4,35 " lokalita realizácie 3b		4,350		
12	K	151101211	Odstránenie paženía stien príložné hĺbky do 4 m	m <sup>2</sup>	9,000	1,29	11,61
	VV		9 " lokalita realizácie 3b		9,000		
13	K	151101901	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia s ponechaním pažín, príložné hĺbky do 4 m	m <sup>2</sup>	9,000	2,58	23,22
14	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopu po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> na vzdialenosť do 3000 m	m <sup>3</sup>	138,648	2,15	298,09
	VV		59,616+36,816+(31,116+11,100) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		138,648		
15	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m <sup>3</sup> , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m <sup>3</sup>	970,536	0,01	9,71
	VV		138,648*7 'Prepočítané koeficientom množstva		970,536		
16	K	171201201	Oloženie sypaniny na skládky do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	138,648	4,90	679,38
17	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	277,296	0,01	2,77
	VV		138,648*2 'Prepočítané koeficientom množstva		277,296		
18	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachtí, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	86,523	2,71	234,48

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
			35,856+21,696+(18,156+10,815) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		86,523		
19	M	583310001100	Kamenivo ťažené hrubé frakcia 4-8 mm, STN EN 13242 + A1	t	155,741	9,58	1 492,00
			86,523*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		155,741		
20	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	59,565	5,42	322,84
			23,760+15,120+(12,960+7,725) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		59,565		
21	M	583310000300	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-2 mm, STN EN 13242 + A1	t	113,174	4,57	517,21
			59,565*1,9 'Prepočítané koeficientom množstva		113,174		
22	M	693110005565	Geotextília 500g/m2, netkaná separačno-filtračná geotextília	m2	207,690	0,88	182,77
			98,325+54,625+(43,700+11,040)		207,690		
	D	8	Rúrové vedenie				28,90
23	K	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	34,000	0,85	28,90
			9+5+(4+16)		34,000		
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				758,74
24	K	961021311	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2, z muriva zmiešaného alebo kamenného, -2,40800t	m3	3,300	129,24	426,49
			1+1+(1+0,3)		3,300		
25	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	13,972	13,45	187,92
26	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	125,748	0,43	54,07
			13,972*9 'Prepočítané koeficientom množstva		125,748		
27	K	979089018	Poplatok za skladovanie - komplet za všetky druhy	t	13,972	6,46	90,26
	D	M	Práce a dodávky M				24 151,92
	D	23-M	Montáže potrubia				24 151,92
28	K	230022057	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg D x t 89 x 3.6	ks	1,000	19,82	19,82
29	K	230030003	Montáž rúrových dielov prírubových do hmotn. kg: 25	ks	1,000	5,81	5,81
30	K	230032029	Montáž prírubových spojov do PN 16 DN 80	spoj	1,000	3,04	3,04
31	M	551310001000	Guľový uzáver prírubový série B2 na plyn, DN 80, dĺžka 180 mm, telo-liatina, guľa-mosadz, IVAR	ks	1,000	212,90	212,90
32	K	230120023	Odmasťovanie potrubia DN 200	m	1,000	10,59	10,59
33	K	230170002	Príprava pre skúšku tesnosti DN 50 - 80	úsek	1,000	122,65	122,65
34	K	230170012	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 50 - 80	m	16,000	0,71	11,36
35	K	230180026	Montáž potrubia z plastických rúr PE, PP D x t 90 x 5.1	m	16,000	2,59	41,44
36	M	286130036400	Rúra HDPE na plyn PE100 90x5,2x12 m	m	16,000	3,70	59,20
37	M	286130036455	Montážny materiál - pásky, farba - komplet	kpl	1,000	1 174,93	1 174,93
38	K	230180070	Montáž rúrových dielov PE, PP D x t 90 x 5.1	ks	2,000	13,85	27,70
39	M	286530178000	Presuvná objímka, elektrotvarovka UB PE 100 D 90 mm	ks	2,000	6,45	12,90
40	K	230200103	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 377 x 8	m	18,000	295,28	5 315,04
			9+5+4 " lokalita realizácie 1+2+3a		18,000		
41	M	142110003800	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová bežná d 324 mm, hr. steny 8,0 mm, ozn.11 353.0	m	18,000	57,81	1 040,58
42	K	230200123	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 300 - centrovacie objímky a uzavretie koncov podľa PD	m	18,000	34,71	624,78
43	K	230203472	Montáž SPA sedlová armatúra pre uzatváracie balóny PE100 SDR11 D90mm	ks	2,000	9,39	18,78
44	M	551290003000	Sedlová armatúra SPA, d 90 mm, pre uzatváracie balóny, PE 100	ks	2,000	112,42	224,84
45	K	230203567	Montáž USTR prechodka PE/ocel PE100 SDR11 D90/DN80mm	ks	1,000	21,80	21,80
46	M	286220031500	Prechodka USTR PE/ocel PE 100 SDR 11 D/DN 90/80, FRIALEN	ks	1,000	57,83	57,83
47	K	230210012	Ručné opláštenie natavením - zosilnené, materiál podľa projektu	m2	23,519	70,62	1 660,91
			10,773+5,958+(4,788+2,000) " lokalita realizácie 1+2+(3a+3b)		23,519		
48	K	230220001	Montáž zemnej súpravy pre posúvače ON 13 6580	ks	1,000	17,58	17,58
49	M	422710000200	Teleskopická zemná súprava pre FRIALOC FBS tyč z pozinkovanej ocele, výška 0,9-1,3 m, FRIALEN	ks	1,000	109,38	109,38
50	K	230220006	Montáž liatinového poklopu	ks	1,000	4,34	4,34



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
51	M	55241000222	Poklop uličný na zemnú súpravu pre plyn	ks	1,000	10,34	10,34
52	K	230220011	Montáž orientačného stĺpika ON 13 2970	ks	6,000	7,69	46,14
	VV		1+2+(1+2)		6,000		
53	M	404490008498	Stĺpik orientačný pre plynovodné siete	ks	6,000	22,09	132,54
54	M	548230000433	Tabuľka orientačná pre plynovodné siete na stĺpik	ks	6,000	1,35	8,10
55	K	230220031	Montáž čuchačky na chráničku PN 38 6724, vrátane náteru	ks	4,000	11,98	47,92
	VV		1+2+1		4,000		
56	M	141110001856	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 31,8 mm, hr. steny 3,2 mm. ozn. 11 353.0.	m	10,000	3,36	33,60
57	K	230220452	Ukončenie vodiča v PO a SO a zapojenie 4-6	ks	2,000	0,85	1,70
58	K	230230002	Predbežná tlaková skúška vodou DN 80	m	16,000	19,35	309,60
59	K	230230017	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa - STN 38 6413 DN 80	m	16,000	2,66	42,56
60	K	230230076	Čistenie potrubí PN 38 6416 do DN 200	m	16,000	0,42	6,72
61	K	230230121	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 0,6 MPa	úsek	1,000	81,42	81,42
62	K	230230201	Príprava na odstránenie plynu z potrubia dusíkom	úsek	1,000	62,32	62,32
63	K	230230212	Odstránenie plynu z potrubia dusíkom DN 80	m	16,000	0,47	7,52
64	K	230230292	Napustenie potrubia OPZ	m	16,000	1,10	17,60
65	K	230250001	Montáž kontrolného meracieho vývodu, vrátane materiálu podľa PD	ks	6,000	80,92	485,52
66	K	230260002	Prepojenie regulačnej stanice na plynovodnú prípojku DN 80	ks	2,000	5 922,36	11 844,72
67	K	230270031	Meranie prechodového odporu chránička - potrubie	ks	4,000	53,85	215,40

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**702-00 - Ochrana STL plynovodu DN 200 v km 1,365**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**5 128,81**

HSV - Práce a dodávky HSV

**2 549,74**

1 - Zemné práce

2 358,98

8 - Rúrové vedenie

4,25

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

186,51

M - Práce a dodávky M

**2 579,07**

23-M - Montáže potrubia

2 579,07

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**702-00 - Ochrana STL plynovodu DN 200 v km 1,365**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**5 128,81**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				<b>2 549,74</b>
D	1		Zemné práce				<b>2 358,98</b>
1	K	115101201	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	20,000	3,90	78,00
2	K	115101301	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	deň	10,000	3,11	31,10
3	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojitýčové	m	27,500	4,23	116,33
4	K	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	15,120	17,81	269,29
5	K	131311111	Hĺbenie jám v hornine tr.4 nesúdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m3	36,816	24,64	907,15
6	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	36,816	2,15	79,15
7	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	257,712	0,01	2,58
	VV		36,816*7 'Prepočítané koeficientom množstva		257,712		
8	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	36,816	4,90	180,40
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	73,632	0,01	0,74
	VV		36,816*2 'Prepočítané koeficientom množstva		73,632		
10	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	21,696	2,71	58,80
11	M	583310001100	Kamenivo ťažené hrubé frakcia 4-8 mm, STN EN 13242 + A1	t	39,053	9,58	374,13
	VV		21,696*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		39,053		
12	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehadenia sypaniny	m3	15,120	5,42	81,95
13	M	583310000300	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-2 mm, STN EN 13242 + A1	t	28,728	4,57	131,29
	VV		15,12*1,9 'Prepočítané koeficientom množstva		28,728		
14	M	693110005565	Geotextília 500g/m2, netkaná separačno-filtračná geotextília	m2	54,625	0,88	48,07
D	8		Rúrové vedenie				<b>4,25</b>
15	K	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	5,000	0,85	4,25
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				<b>186,51</b>
16	K	961021311	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2, z muriva zmiešaného alebo kamenného, -2,40800t	m3	1,000	129,24	129,24
17	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	2,408	13,45	32,39
18	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	21,672	0,43	9,32
	VV		2,408*9 'Prepočítané koeficientom množstva		21,672		
19	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	2,408	6,46	15,56
D	M		Práce a dodávky M				<b>2 579,07</b>
D	23-M		Montáže potrubia				<b>2 579,07</b>
20	K	230200103	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 377 x 8	m	5,000	295,28	1 476,40
21	M	142110003800	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová bežná d 324 mm, hr. steny 8,0 mm, ozn.11 353.0	m	5,000	57,81	289,05

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	230200123	Nasunutie potrubnej sekcie do ocelevej chráničky DN 300 - centrovacie objímky a uzavretie koncov podľa PD	m	5,000	34,71	173,55
23	K	230210012	Ručné opláštenie natavením - zosilnené, materiál podľa projektu	m2	5,985	70,62	422,66
24	K	230220011	Montáž orientačného stĺpika ON 13 2970	ks	2,000	7,69	15,38
25	M	404490008498	<i>Stĺpik orientačný pre plynovodné siete</i>	ks	2,000	22,09	44,18
26	M	548230000433	<i>Tabuľka orientačná pre plynovodné siete na stĺpik</i>	ks	2,000	1,35	2,70
27	K	230220031	Montáž čuchačky na chráničku PN 38 6724, vrátane náteru	ks	1,000	11,98	11,98
28	M	141110001856	<i>Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 31,8 mm, hr. steny 3,2 mm, ozn. 11 353.0.</i>	m	2,500	3,36	8,40
29	K	230250001	Montáž kontrolného meracieho vývodu, vrátane materiálu podľa PD	ks	1,000	80,92	80,92
30	K	230270031	Meranie prechodového odporu chránička - potrubie	ks	1,000	53,85	53,85

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

## 703-00 - Ochrana STL plynovodu DN 150 v km 0,030 dočasného napojenia

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**6 617,09**

HSV - Práce a dodávky HSV

3 220,45

1 - Zemné práce

3 027,99

8 - Rúrové vedenie

5,95

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

186,51

M - Práce a dodávky M

3 396,64

23-M - Montáže potrubia

3 396,64

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

## 703-00 - Ochrana STL plynovodu DN 150 v km 0,030 dočasného napojenia

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**6 617,09**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				3 220,45
D	1		Zemné práce				3 027,99
1	K	115101201	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	20,000	3,90	78,00
2	K	115101301	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	deň	10,000	3,11	31,10
3	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	29,500	4,23	124,79
4	K	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	19,440	17,81	346,23
5	K	131311111	Hĺbenie jám v hornine tr.4 nesúdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m3	48,216	24,64	1 188,04
6	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	48,216	2,15	103,66
7	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	337,512	0,01	3,38
VV			48,216*7 'Prepočítané koeficientom množstva		337,512		
8	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	48,216	4,90	236,26
9	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	96,432	0,01	0,96
VV			48,216*2 'Prepočítané koeficientom množstva		96,432		
10	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	28,776	2,71	77,98
11	M	583310001100	Kamenivo ťažené hrubé frakcia 4-8 mm, STN EN 13242 + A1	t	51,797	9,58	496,22
VV			28,776*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		51,797		
12	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	19,440	5,42	105,36
13	M	583310000300	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-2 mm, STN EN 13242 + A1	t	36,917	4,57	168,71
VV			19,43*1,9 'Prepočítané koeficientom množstva		36,917		
14	M	693110005565	Geotextília 500g/m2, netkaná separačno-filtračná geotextília	m2	76,475	0,88	67,30
D	8		Rúrové vedenie				5,95
15	K	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	7,000	0,85	5,95
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				186,51
16	K	961021311	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2, z muriva zmiešaného alebo kamenného, -2,40800t	m3	1,000	129,24	129,24
17	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	2,408	13,45	32,39
18	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	21,672	0,43	9,32
VV			2,408*9 'Prepočítané koeficientom množstva		21,672		
19	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	2,408	6,46	15,56
D	M		Práce a dodávky M				3 396,64
D	23-M		Montáže potrubia				3 396,64
20	K	230200101	Montáž pozdĺžne delených chráničiek D x t 219 x 6.3	m	7,000	259,90	1 819,30
21	M	142110003600	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 273 mm, hr. steny 7.0 mm. ozn. 11 353.0	m	7,000	52,87	370,09

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	230200121	Nasunutie potrubnej sekcie do ocelevej chráničky DN 200 - centrovacie objímky a uzavretie koncov podľa PD	m	7,000	34,71	242,97
23	K	230210012	Ručné opláštenie natavením - zosilnené, materiál podľa projektu	m2	8,379	70,62	591,72
24	K	230220011	Montáž orientačného stĺpika ON 13 2970	ks	2,000	7,69	15,38
25	M	404490008498	<i>Stĺpik orientačný pre plynovodné siete</i>	ks	2,000	22,09	44,18
26	M	548230000433	<i>Tabuľka orientačná pre plynovodné siete na stĺpik</i>	ks	2,000	1,35	2,70
27	K	230220031	Montáž čuchačky na chráničku PN 38 6724, vrátane náteru	ks	2,000	11,98	23,96
28	M	141110001856	<i>Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 31,8 mm, hr. steny 3,2 mm, ozn. 11 353.0.</i>	m	5,000	3,36	16,80
29	K	230250001	Montáž kontrolného meracieho vývodu, vrátane materiálu podľa PD	ks	2,000	80,92	161,84
30	K	230270031	Meranie prechodového odporu chránička - potrubie	ks	2,000	53,85	107,70

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**710-00 - Úprava parovodu/horúcovodu TEKO**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**124 107,72**

KPS - Práce a dodávky HSV, PSV, M

124 107,72

H10 - Horúcovod - Zemné práce

9 105,38

H40 - Horúcovod - Vodorovné konštrukcie

803,35

H80 - Horúcovod - Chráničky

24 826,00

H83 - Horúcovod - Povrchová úprava chráničiek

59,54

P10 - Parovod - Zemné práce

31 603,49

P30 - Parovod - Zvislé a kompletne konštrukcie

1 302,33

P40 - Parovod - Vodorovné konštrukcie

5 140,53

P71 - Parovod - Izolácie proti vode a vlhkosti

2 145,81

P80 - Parovod - Chráničky

11 290,90

P90 - Parovod - Búranie a demontáže

37 830,39



# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**710-00 - Úprava parovodu/horúcovodu TEKO**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**124 107,72**

D	KPS		Práce a dodávky HSV, PSV, M				124 107,72
D	H10		Horúcovod - Zemné práce				9 105,38
1	K	119001412	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	16,000	17,58	281,28
	VV		2*8 " obnažené HV potrubie		16,000		
2	K	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	8,000	12,41	99,28
	VV		8 " obnažené káble pre horúcovod		8,000		
3	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojitýčové	m	40,000	2,95	118,00
	VV		40,0 " alternatívne mobilné zábrany alebo oplotenie		40,000		
4	K	131201201	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	96,250	27,17	2 615,11
5	K	131201209	Príplatok za lepivosť pri hĺbení zapažených jám a zárezov s urovnaním dna v hornine 3	m3	48,125	1,62	77,96
	VV		96,250*0,5		48,125		
6	K	131211101	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	41,250	33,55	1 383,94
7	K	131211119	Príplatok za lepivosť pri hĺbení jám ručným náradím v hornine tr. 3	m3	20,625	9,62	198,41
	VV		41,250*0,5		20,625		
8	K	151101201	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia, príložné hĺbky do 4m	m2	74,500	3,20	238,40
9	K	151101211	Odstánenie paženia stien príložné hĺbky do 4 m	m2	74,500	1,17	87,17
10	K	162301112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	39,000	2,15	83,85
	VV		2*19,50 " dočasná skládka - dovoz + odvoz		39,000		
11	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	118,000	2,15	253,70
	VV		118,00 " prebytočný výkop		118,000		
12	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	826,000	0,01	8,26
	VV		118*7 "Prepočítané koeficientom množstva		826,000		
13	K	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	19,500	10,22	199,29
14	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	118,000	7,39	872,02
15	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	137,500	4,90	673,75
	VV		19,50 " zemina na spätný zásyp - dočasná skládka		19,500		
	VV		118,00 " prebytočný výkop		118,000		
	VV		Súčet		137,500		
16	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	212,400	0,01	2,12
	VV		118*1,8 "Prepočítané koeficientom množstva		212,400		
17	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	129,900	3,15	409,19
	VV		19,50 " zemina z výkopu		19,500		
	VV		110,40 " štrkodrvina fr. 0-63 mm		110,400		
	VV		Súčet		129,900		
18	M	583410004400	Štrkodrava frakcia 0-63 mm, kamenivo pre cesty	t	220,800	6,81	1 503,65
	VV		110,4*2 "Prepočítané koeficientom množstva		220,800		
D	H40		Horúcovod - Vodorovné konštrukcie				803,35
19	K	452311146	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 20/25	m3	5,820	104,98	610,98
20	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	16,400	11,73	192,37
D	H80		Horúcovod - Chráničky				24 826,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
21	K	862361888	Montáž tesniacej manžety na utesnenie koncov chráničiek	ks	4,000	181,34	725,36
22	M	273110028088	Tesniaca manžeta EPDM, pásy z antikorovej ocele	ks	4,000	391,64	1 566,56
	VV		4 " rozmery podľa dimenzií potrubia		4,000		
23	K	899912142	Montáž kĺznej objímky zo segmentov montovaná na potrubie do chráničky do DN 1000	ks	12,000	25,43	305,16
	VV		3*2 " potrubie d 500 do chráničky D 820 x 16		6,000		
	VV		3*2 " potrubie d 560 do chráničky D 920 x 16		6,000		
	VV		Súčet		12,000		
24	M	286710001055	Objímka kĺzna dištančná zo segmentov podľa dimenzie potrubí	ks	12,000	244,78	2 937,36
	VV		Typ a počet segmentov podľa projektu				
	VV		3*2 " potrubie d 500 do chráničky D 820 x 16		6,000		
	VV		3*2 " potrubie d 560 do chráničky D 920 x 16		6,000		
	VV		Súčet		12,000		
25	K	899912188	Montáž pozdĺžne delených oceľových chráničiek D 820x16 - skrutkové spoje segmentov, vrátane tesnení	m	6,000	479,77	2 878,62
26	K	767995588	Výroba segmentov delenej chráničky D 820 x 16, vrátane materiálu	kg	2 411,000	2,70	6 509,70
	VV		2*2*323,3/2 " pol rúra 820 x 16 mm - 2000 mm		646,600		
	VV		2*2*20,50 " 2 x čelná príruha 100 x 16 - 1600 mm		82,000		
	VV		2*2*25,60 " 2 x bočná príruha 100 x 16 - 2000 mm		102,400		
	VV		Medzisúččet -2 segmenty s 2 čelnými prírubami		831,000		
	VV		4*2*323,3/2 " pol rúra 820 x 16 mm - 2000 mm		1 293,200		
	VV		4*1*20,50 " 1 x čelná príruha 100 x 16 - 1600 mm		82,000		
	VV		4*2*25,60 " 2 x bočná príruha 100 x 16 - 2000 mm		204,800		
	VV		Medzisúččet - 4 segmenty s 1 čelnou prírubou		1 580,000		
	VV		Súčet		2 411,000		
27	K	899912199	Montáž pozdĺžne delených oceľových chráničiek D 920x16 - skrutkové spoje segmentov, vrátane tesnení	m	6,000	479,77	2 878,62
28	K	767995599	Výroba segmentov delenej chráničky D 920 x 16, vrátane materiálu	kg	2 511,400	2,70	6 780,78
	VV		2*2*363,5/2 " pol rúra 920 x 16 mm - 2000 mm		727,000		
	VV		2*2*23,00 " 2 x čelná príruha 100 x 16 - 1800 mm		92,000		
	VV		2*2*25,60 " 2 x bočná príruha 100 x 16 - 2000 mm		102,400		
	VV		Medzisúččet -2 segmenty s 2 čelnými prírubami		921,400		
	VV		4*2*323,3/2 " pol rúra 820 x 16 mm - 2000 mm		1 293,200		
	VV		4*1*23,00 " 1 x čelná príruha 100 x 16 - 1600 mm		92,000		
	VV		4*2*25,60 " 2 x bočná príruha 100 x 16 - 2000 mm		204,800		
	VV		Medzisúččet - 4 segmenty s 1 čelnou prírubou		1 590,000		
	VV		Súčet		2 511,400		
29	K	210101444	Chránička delená KOPOHALF	m	8,000	2,40	19,20
30	M	286130072200	Chránička delená KOPOHALF BA 06160/2 BA, červená, DN 160, KOPOS	m	8,000	28,08	224,64
	D	H83	Horúcovod - Povrchová úprava chráničiek				59,54
31	K	250040121	Metalizácia zinkom /Zn/ 100 mikrometrov, vrátane materiálu	m2	1,000	24,14	24,14
32	K	250040331	Otryskávanie - abrazívne čistenie povrchu	m2	1,000	17,60	17,60
33	K	783252026	Nátery epoxidové - základný náter - 80µm	m2	1,000	6,05	6,05
34	K	783252027	Nátery epoxidové - medzináter - 100µm	m2	1,000	5,87	5,87
35	K	783271001	Nátery polyuretánové - vrchný krycí náter - 60µm	m2	1,000	5,88	5,88
	D	P10	Parovod - Zemné práce				31 603,49
36	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojtyčové	m	200,000	2,95	590,00
	VV		200,0 " alternatívne mobilné zábrany alebo oplotenie		200,000		
37	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	495,100	4,58	2 267,56
38	K	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	247,550	0,85	210,42
	VV		495,100*0,5		247,550		
39	K	131211101	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	212,200	33,55	7 119,31
40	K	131211119	Príplatok za lepivosť pri hĺbení jám ručným náradím v hornine tr. 3	m3	106,100	9,62	1 020,68
	VV		212,200*0,5		106,100		
41	K	162301112	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	204,800	2,15	440,32
	VV		2*102,40 " dočasná skládka - dovoz + odvoz		204,800		
42	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	604,900	2,15	1 300,54
	VV		604,90 " prebytočný výkop		604,900		
43	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	4 234,300	0,01	42,34

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		604,9*7 'Prepočítané koeficientom množstva		4 234,300		
44	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	102,400	7,39	756,74
45	K	167101102	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	604,900	7,39	4 470,21
46	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	707,300	4,90	3 465,77
	VV		102,40 " zemina na spätný zásyp - dočasná skládka		102,400		
	VV		604,90 " prebytočný výkop		604,900		
	VV		Súčet		707,300		
47	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 044,360	0,01	10,44
	VV		580,2*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		1 044,360		
48	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	682,600	2,94	2 006,84
	VV		102,4 " zemina z výkopu		102,400		
	VV		580,20 " štrkodrvina fr. 0-63 mm		580,200		
	VV		Súčet		682,600		
49	M	583410004400	Štrkodrva frakcia 0-63 mm, kamenivo pre cesty	t	1 160,400	6,81	7 902,32
	VV		580,2*2 'Prepočítané koeficientom množstva		1 160,400		
	D	P30	Parovod - Zvislé a kompletne konštrukcie				1 302,33
50	K	341311215	Zaslepenie parovodu betón prostý tr. C 12/15	m3	4,200	101,04	424,37
51	K	388129725	Montáž dielca prefabrikovaného - zaslepenie žb potrubia DN 1500 do 1 t.	ks	4,000	18,58	74,32
52	M	592240007233	Doska zákrytová - zaslepenie pre potrubie DN 1500	ks	4,000	200,91	803,64
	D	P40	Parovod - Vodorovné konštrukcie				5 140,53
53	K	215901105	Zhutnenie podlažia z rastlej horniny 1 až 4 pod základy, vrátane úpravy základovej škáry podľa projektu	m2	274,240	1,24	340,06
54	K	584121111	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm	m2	42,000	6,55	275,10
55	M	593810000600	Cestný panel IZD 300/200/15 JP 6 ton, lxšxv 3000x2000x150 mm	ks	7,000	183,16	1 282,12
56	K	452311146	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 20/25	m3	26,000	104,98	2 729,48
57	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	43,800	11,73	513,77
	D	P71	Parovod - Izolácie proti vode a vlhkosti				2 145,81
58	K	711511105	Zhotovenie izolácie betónových konštrukcií za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	97,200	0,57	55,40
	VV		2*48,60 "sedlo - 2 vrstvy		97,200		
59	M	246170000433	Lak asfaltový penetračný	kg	34,020	5,74	195,27
	VV		97,2*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		34,020		
60	K	711511106	Zhotovenie izolácie betónových konštrukcií za studena asfaltovým lakom	m2	97,200	0,57	55,40
61	M	246170001333	Lak asfaltový	kg	72,900	5,74	418,45
	VV		97,2*0,75 'Prepočítané koeficientom množstva		72,900		
62	K	711511201	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	188,400	0,57	107,39
	VV		2*94,20 " 2 vrstvy		188,400		
63	M	246170000422	Lak asfaltový penetračný	kg	65,940	5,74	378,50
	VV		188,4*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		65,940		
64	K	711511202	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet za studena asfaltovým lakom	m2	188,400	0,66	124,34
65	M	246170001322	Lak asfaltový	kg	141,300	5,74	811,06
	VV		188,4*0,75 'Prepočítané koeficientom množstva		141,300		
	D	P80	Parovod - Chráničky				11 290,90
66	K	824561111	Montáž potrubia z rúr železobetónových v sklone do 20 % tesnených gumovým krúžkom DN 1500	m	20,000	138,72	2 774,40
67	M	592210002032	Rúra železobetónová hrđlová, DN 1500, dĺ. 2000 mm	ks	10,000	851,65	8 516,50
	D	P90	Parovod - Búranie a demontáže				37 830,39
68	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, -2,40000t	m3	104,844	214,73	22 513,15
	VV		52,574 " šachty, vrátane poklopov		52,574		
	VV		52,270 " ochranné žb rúry		52,270		
	VV		Súčet		104,844		
69	K	713400855	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia vrátane povrchovej úprav. -0,04500t	m2	270,140	16,71	4 514,04
70	K	230083156	Demontáž potrubia do šrotu do 250 kg, pripojovací rozmer DN 500	ks	62,000	57,99	3 595,38
	VV		62 " predpoklad kusy dĺžky cca 2 m		62,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
71	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	279,282	12,27	3 426,79
72	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 513,538	0,33	829,47
VV					279,282*9 'Prepočítané koeficientom množstva		2 513,538
73	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	251,626	6,46	1 625,50
74	K	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	15,500	6,46	100,13
75	K	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	12,156	100,85	1 225,93

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta  
Objekt: SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície  
Časť: **711-00 - Úprava horúcovodu KOSIT**

Miesto: Košice  
Objednávateľ: Mesto Košice  
Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Dátum: 01.03.2021  
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o  
Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

<b>Náklady z rozpočtu</b>	<b>42 191,71</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	27 931,67
1 - Zemné práce	11 907,88
2 - Zakladanie	2 157,70
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	4 949,68
4 - Vodorovné konštrukcie	2 109,54
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	6 806,87
PSV - Práce a dodávky PSV	1 497,85
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	920,16
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	523,39
783 - Nátery	54,30
M - Práce a dodávky M	9 232,59
23-M - Montáže potrubia	9 232,59
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	3 529,60

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**711-00 - Úprava horúcovodu KOSIT**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**42 191,71**

D HSV Práce a dodávky HSV **27 931,67**

D 1 Zemné práce **11 907,88**

1	K	131211101	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	150,427	53,61	8 064,39
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------

VV 3,08/3\*(10,97+21,22+41,07)\*2"Šikmé steny výkopu+0,6m okolo šachty montážny priestor" 150,427

2	K	131211119	Príplatok za lepivosť pri hĺbení jám ručným náradím v hornine tr. 3	m3	150,428	10,73	1 614,09
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------

VV 75,214\*2 150,428

3	K	132211101	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	10,122	68,90	697,41
---	---	-----------	---	----	--------	-------	--------

VV 0,3\*1\*7\*2+2,58074\*0,3\*2+5,4\*0,3\*1,35\*2 10,122

4	K	132211119	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š do 600 mm ručným náradím v hornine tr. 3	m3	10,122	13,77	139,38
---	---	-----------	---	----	--------	-------	--------

5	K	162201102	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 nad 20-50m	m3	160,550	1,60	256,88
---	---	-----------	--	----	---------	------	--------

VV 150,428+10,122 160,550

6	K	162401101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1500 m	m3	37,057	2,15	79,67
---	---	-----------	---	----	--------	------	-------

VV 10,122+1,65\*2,65\*3,08\*2 37,057

7	K	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začiatých 1000 m	m3	963,482	0,01	9,63
---	---	-----------	--	----	---------	------	------

VV 37,057\*26 'Prepočítané koeficientom množstva 963,482

8	K	167101101	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	37,057	7,19	266,44
---	---	-----------	---	----	--------	------	--------

9	K	171101104	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia nad 100 do 102 % podľa Proctor-Standard	m3	123,493	2,49	307,50
---	---	-----------	---	----	---------	------	--------

VV 160,55-37,057 123,493

10	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	37,057	4,90	181,58
----	---	-----------	--	----	--------	------	--------

11	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	8,432	25,37	213,92
----	---	-----------	---	----	-------	-------	--------

VV 0,5\*1,2\*7+1,7\*0,7\*5,4-3,1415\*0,355\*0,355/4\*(7+5,4)-3,1415\*0,315\*0,315/4\*(7+5,4)\*obsyp potrubí pieskom, všade mimo priechodného kanála!" 8,432

12	M	58331000800	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm	t	16,846	4,57	76,99
----	---	-------------	---------------------------------------	---	--------	------	-------

VV 8,423\*2,0 16,846

D 2 Zakladanie **2 157,70**

13	K	271573001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	2,804	58,49	164,01
----	---	-----------	--	----	-------	-------	--------

VV 1,65\*2,7\*0,15\*2+7\*0,3\*2\*0,15+5,4\*0,3\*0,15\*2+1,3\*1,8\*0,15 2,804

14	K	273321511	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 30/37	m3	7,724	108,14	835,27
----	---	-----------	---	----	-------	--------	--------

VV 1,65\*0,25\*2,6\*2\*1,05"nové šachty" 2,252

VV 1,8\*7\*0,2+5,4\*2,3\*0,2"doska nad zákl.pásmi" 5,004

VV 1,3\*1,8\*0,2"medzi šachtami NŠ.č.2 a EŠ.č2; vodeodolný betón" 0,468

VV Súčet 7,724

15	K	273362441	Výstuž základových dosiek zo zvár. sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 100x100 mm	m2	54,720	7,65	418,61
----	---	-----------	---	----	--------	------	--------

VV (1,8\*7+5,4\*2,3)\*2+1,3\*1,8\*2"pri oboch povrchoch zákl.dosky" 54,720

16	K	274321511	Betón základových pásov, železový (bez výstuže), tr. C 30/37	m3	6,233	105,97	660,51
----	---	-----------	--	----	-------	--------	--------

VV (5,4\*0,3\*0,945\*2+7\*0,3\*2\*0,5+2,58\*0,3)\*1,05 6,233

17	K	274361821	Výstuž základových pásov z ocele 10505	t	0,050	1 586,08	79,30
----	---	-----------	--	---	-------	----------	-------

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie

**4 949,68**

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
18	K	311102072	Zhotovenie prestupov cez steny šachty	ks	4,000	221,87	887,48
19	M	286680001433	Tesniaci kruh priemer 315/345	ks	2,000	224,89	449,78
20	M	286680001434	Tesniaci kruh priemer 315/345	ks	2,000	224,89	449,78
21	M	286680001455	Koncovka DN 200 priemer 315 mm	ks	2,000	224,89	449,78
22	M	286680001457	Koncovka DN 200 priemer 355 mm	ks	2,000	224,89	449,78
23	K	341321610	Betón stien a priečok, železový (bez výstuže) tr. C 30/37	m3	4,571	112,38	513,69
	VV		(1,65*0,25+2,1*0,25)*2,05*1,05*2+(1,1*2+0,6*2)*0,25*2*0,3*1,05		4,571		
	VV		"vodeodolný betón"				
	VV		Súčet		4,571		
24	K	341351103	Debnenie stien a priečok jednostranné zhotovenie-tradičné	m2	80,580	14,29	1 151,49
	VV		(1,65*2+2,6*2+1,15*2+2,1*2)*2,55*2+(1,1*4+0,6*4)*0,3*2		80,580		
25	K	341351104	Debnenie stien a priečok jednostranné odstránenie-tradičné	m2	80,580	5,58	449,64
26	K	346621115	Tesnenie pracovnej škáry betónovej konštrukcie vnútorným pásom - tesniaci plech	m	42,000	3,53	148,26
	VV		(1,65*2+2,6*2)*2*2+4*2		42,000		
	D	4	Vodorovné konštrukcie				2 109,54
27	K	411321616	Betón stropov doskových a trámových, železový tr. C 30/37	m3	4,653	114,20	531,37
	VV		1,65*2,6*0,25*2"vodeodolný betón"		2,145		
	VV		1,7*3*0,2*2+1,3*1,8*0,2"vodeodolný betón"		2,508		
	VV		Súčet		4,653		
28	K	411351107	Debnenie stropov doskových zhotovenie-tradičné	m2	11,450	6,26	71,68
	VV		1,15*2,1*2+1*2,4*2+1,3*1,4		11,450		
29	K	411351108	Debnenie stropov doskových odstránenie-tradičné	m2	11,450	2,99	34,24
30	K	411354171	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 5 kPa zhotovenie	m2	11,450	6,76	77,40
31	K	411354172	Podporná konštrukcia stropov výšky do 4 m pre zaťaženie do 5 kPa odstránenie	m2	11,450	2,00	22,90
32	K	411362441	Výstuž stropov doskových, trámových, vložkových, konzolových, balkónových, zo sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 100x100 mm	m2	24,820	7,63	189,38
	VV		1,7*3*2*2+1,3*1,7*2"pre exist.šachty pri hornom aj dolnom okraji"		24,820		
33	K	413361821	Výstuž nosníkov a trámov, bez rozdielu tvaru a uloženia. 10505	t	0,652	1 813,75	1 182,57
	VV		326*2/1000"výstuž pre celé šachty, vrátane základovej dosky, stien a stropu"		0,652		
	D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				6 806,87
34	K	953171002	Osadenie kovového predmetu, poklopu liatin.alebo oceľového vrátane rámu, hmotnosti 50-100 kg	ks	2,000	13,31	26,62
35	M	552410002377	Poklop vstupný - TYP SDM 40, nosnosť 40 t	ks	2,000	50,42	100,84
36	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, -2,40000t	m3	2,004	205,43	411,68
	VV		2,4*0,1*2,1+0,25*2,4*2,1+0,75*1,6*0,2*A5"		2,004		
37	K	962052211	Búranie muriva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 železobetónového nadzákladného, -2,40000t	m3	6,098	129,21	787,92
	VV		0,1*9,4*0,3*2+(2,1*2+2,4*2)*0,3+0,35*(0,9*2+0,6*2)*2*A2"		5,364		
	VV		2*0,2*0,4*2"žb stena podľa potreby"		0,320		
	VV		(0,6*0,85+0,6*1,45)*0,3*A6, otvor do existujúcej šachty"		0,414		
	VV		Súčet		6,098		
38	K	963051113	Búranie železobetónových stropov doskových hr.nad 80 mm, -2,40000t	m3	4,639	94,35	437,69
	VV		0,18*1,7*3*2"A2"		1,836		
	VV		0,16*7,3*2,4"A3"		2,803		
	VV		Súčet		4,639		
39	K	964011231	Vybúranie prekladov železobetónových prefabrikovaných, dl. do 3 m, do 150 kg/m, -2,40000t	m3	0,480	97,10	46,61
	VV		0,25*0,2*2,4*4"A4"		0,480		
40	K	971055024	Rezanie konštrukcií zo železobetónu hr. panelu 300 mm stenovou pilou -0,03600t	m	25,800	156,38	4 034,60
	VV		9,4*2"rezanie stien ex.šacht"		18,800		
	VV		(0,6*2+0,85*2+0,6*2+1,45*2)"rezanie stien existujúcich žb stien, realizovaných pri prestavbe parovodu na horúcovod"		7,000		
	VV		Súčet		25,800		
41	K	976085311	Vybúranie kanalizačného rámu liatinového vrátane poklopu alebo mreže. -0,04400t	ks	2,000	5,04	10,08
	VV		2"A1-ASANÁCIA POKLOPU STAREJ EXISTUJÚCEJ ŠACHTY"		2,000		
42	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	31,843	12,73	405,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
43	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	827,918	0,41	339,45
	VV		31,843*26 'Prepočítané koeficientom množstva		827,918		
44	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	31,818	6,46	205,54
45	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	0,024	20,17	0,48
<b>D PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>1 497,85</b>
<b>D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti</b>							<b>920,16</b>
46	K	711511101	Zhotovenie izolácie nádrží, bazénov za studena asfaltovým lakom penetračným	m2	24,700	4,24	104,73
	VV		(1,7*3*3+9,4*0,5*2)"staré šachty"		24,700		
47	M	246170000455	Lak asfaltový penetračný	kg	8,645	3,53	30,52
	VV		24,7*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		8,645		
48	K	711541174	Zhotovenie izolácie potrubí, stôk a šachiet pásmi pritavením NAIP	m2	49,400	4,24	209,46
	VV		(1,7*3*3+9,4*0,5*2)*2"staré šachty, hydroizoláciu prepojiť!"		49,400		
49	M	628320000100	Pás asfaltový GLASBIT G 200 S 40 pre spodné vrstvy hydroizolačných systémov	m2	59,280	4,57	270,91
	VV		49,4*1,2 'Prepočítané koeficientom množstva		59,280		
50	K	711901811	Odstánenie izolácie na ploche nad 1 m2 z tmelov asfaltových za tepla. -0.00200t	m2	12,080	25,21	304,54
	VV		1,7*3*2+9,4*2*0,1"z asanovaných častí exist.šacht do odpadu"		12,080		
<b>D 767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>523,39</b>
51	K	767995104	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 20 do 50 kg	kg	80,000	5,24	419,20
	VV		40*2"vstupné rebriky ocelové, dodávka vrátane zvarov, montáže a kompletizácie"		80,000		
52	M	141110005500	Rúra ocelová bezšvová hladká kruhová d 51 mm, hr. steny 4,0 mm, ozn. 11 353.0.	m	8,400	6,25	52,50
	VV		2,1*2*2		8,400		
53	M	132110001200	Tyč ocelová jemná kruhová D 20 mm, ozn. 10 000, podľa EN alebo EN ISO S185	t	0,070	738,41	51,69
	VV		(0,02+0,015)*2"stúpadlá a kotvenia do stien pre ocelové rebriky 2ks"		0,070		
<b>D 783 Nátery</b>							<b>54,30</b>
54	K	783125130	Nátery ocel.konštr. syntetické ľahkých C alebo veľmi ľahkých CC dvojnásobné - 70µm	m2	10,000	3,71	37,10
55	K	783125730	Nátery ocel.konštr. syntetické ľahkých C alebo veľmi ľahkých CC základné - 35µm	m2	10,000	1,72	17,20
<b>D M Práce a dodávky M</b>							<b>9 232,59</b>
<b>D 23-M Montáže potrubia</b>							<b>9 232,59</b>
56	K	230050008	Montáž uloženia - do DN 350	ks	4,000	129,09	516,36
57	M	423410003099	Objímka pre voľné uloženie potrubia - typ SIKLA LD-HV 90	ks	4,000	33,28	133,12
58	K	230050031	Montáž doplnkových konštrukcií - z profilov. materiálov	kg	192,150	5,24	1 006,87
	VV		4*0,25*0,25*0,02*8000 " platňa 250x250, hr. 20 mm - 4ks		40,000		
	VV		17,90*8,50 " profil I 160 mm		152,150		
	VV		Súčet		192,150		
59	M	134810000166	Tyč ocelová hrubá prierezu I 160 mm	m	8,500	832,00	7 072,00
60	M	136110002088	Plech ocelový hrubý 20 mm 250 x 250 mm	ks	4,000	126,06	504,24
<b>D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>							<b>3 529,60</b>
61	K	HZS077125	Práce odborné - geodetické - výškové merania pred výstavbou a merania počas zhotovovania	hod	20,000	100,85	2 017,00
62	K	HZS077135	Práce odborné - projektové - úprava projektu po zameraní skutočného stavu konštrukcie objektu	hod	30,000	50,42	1 512,60



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**801-00 - Dočasné premostenie nad Myslavským potokom**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**77 494,11**

HSV - Práce a dodávky HSV

30 778,69

1 - Zemné práce

3 796,40

2 - Zakladanie

7 136,84

5 - Komunikácie

15 315,50

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

4 529,95

M - Práce a dodávky M

46 715,42

43-M - Montáž ocelových konštrukcií

46 715,42

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

SC\_VI - Slanecká cesta II/552 - vyvolané investície

Časť:

**801-00 - Dočasné premostenie nad Myslavským potokom**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**77 494,11**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				<b>30 778,69</b>
D	1		Zemné práce				<b>3 796,40</b>
1	K	113107243	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 100 do 150 mm, -0,38100t	m2	450,000	4,02	1 809,00
	VV		450 " asfaltové vrstvy - hr. 60 + 90 = 150 mm		450,000		
2	K	113307223	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.200 do 300 m, -0,40000t	m2	480,000	1,81	868,80
	VV		480 " štrkodrva hr. 300 mm		480,000		
3	K	113307231	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	470,000	2,38	1 118,60
	VV		470 " spevnené kamenivo CBGM hr. 150 mm		470,000		
D	2		Zakladanie				<b>7 136,84</b>
4	K	271521111	Vankúše zhutnené pod základy z kameniva hrubého drveného, frakcie 0-32 mm	m3	42,000	30,66	1 287,72
	VV		140,0*0,30 " hrúbka 300 mm, pod panelovú plochu		42,000		
5	K	273121121	Montáž prefabrikovaných dosiek/panelov z betónu železového, spojovacia vrstva z cementovej malty, hm. do 5 t	ks	24,000	44,57	1 069,68
	VV		24 " cestné panely pre uloženie mostného provizória		24,000		
6	M	593810000700	Cestný panel IZD 300/200/15 JP 20 ton, lxšxv 3000x2000x150 mm	ks	24,000	178,31	4 279,44
7	K	289971211	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu sklon do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	500,000	0,34	170,00
8	M	693110005558	Geotextília 200g/m2, netkaná separačno-filtračná	m2	550,000	0,60	330,00
	VV		500*1,1 *Prepočítané koeficientom množstva		550,000		
D	5		Komunikácie				<b>15 315,50</b>
9	K	564871115	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 300 mm	m2	480,000	6,29	3 019,20
10	K	565161212	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 90 mm	m2	450,000	11,42	5 139,00
11	K	567123114	Podklad z kameniva stmelého cementom, s rozprestrením a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	470,000	7,41	3 482,70
	VV		Podľa vysvetlenia SP č. 19, odpoveď na otázku č. 1 opravujeme výmeru				
	VV		150,00 " povodná		150,000		
	VV		470,00-150,00 " rozdiel		320,000		
	VV		Súčet		470,000		
12	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom v množstve 0.80 ka/m2	m2	470,000	0,58	272,60
13	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	450,000	0,42	189,00
14	K	577154311	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	450,000	7,14	3 213,00
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				<b>4 529,95</b>
15	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	523,200	2,96	1 548,67
16	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	4 708,800	0,01	47,09
	VV		523,2*9 *Prepočítané koeficientom množstva		4 708,800		
17	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	159,750	0,01	1,60
18	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	171,450	0,01	1,71

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
19	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady - kamenivo	t	192,000	0,01	1,92
20	K	985121115	Demontáž prefabrikovaných dosiek/panelov z betónu železového, hm. do 5 t	ks	24,000	122,04	2 928,96
<b>D M Práce a dodávky M</b>							<b>46 715,42</b>
<b>D 43-M Montáž oceľových konštrukcií</b>							<b>46 715,42</b>
21	K	43015510M	Mostové provizórium dl. 31 m - montáž	súb.	2,000	10 427,55	20 855,10
22	K	43015511P	Mostové provizórium dl. 31 m - prenájom konštrukcie, vrátane dopravy	súb.	2,000	2 502,61	5 005,22
	VV		Pôvodne : odhad používania 3 roky				
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.19, odpoveď na otázku č.2 opravujeme popis vo výkaze výmer k položke				
	VV		2 " doba používania podľa harmonogramu výstavby		2,000		
23	K	43015512D	Mostové provizórium dl. 31 m - demontáž	súb.	2,000	10 427,55	20 855,10

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**000-VD - Všeobecné položky - Verejná osobná doprava**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**52 491,30**

VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady

52 491,30

---

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**000-VD - Všeobecné položky - Verejná osobná doprava**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**52 491,30**

D		VRN	Vedľajšie rozpočtové náklady	52 491,30			
1	K	000300031	Geodetické práce - komplet	kpl	1,000	14 686,68	14 686,68
2	K	000400022	Projektové práce - náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	kpl	1,000	26 925,59	26 925,59
3	K	000600111	Zariadenie staveniska - komplet - zriadenie, prevádzka, odstránenie. vrátane DDZ	kpl	1,000	10 879,03	10 879,03

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**102-00 - Komunikácie, spevnené plochy - ul. Važecká**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**330 833,98**

HSV - Práce a dodávky HSV

330 833,98

1 - Zemné práce

71 840,07

2 - Zakladanie

10 586,07

4 - Vodorovné konštrukcie

3 337,00

5 - Komunikácie

170 210,21

8 - Rúrové vedenie

5 385,59

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

69 475,04

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**102-00 - Komunikácie, spevnené plochy - ul. Važecká**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**330 833,98**

D HSV Práce a dodávky HSV 330 833,98

D 1 Zemné práce 71 840,07

1	K	113107241	Odstránenie krytu - chodníky a spevnené plochy - asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	859,000	1,36	1 168,24
2	K	113107244	Odstránenie krytu asfaltového - vozovka - hr. nad 150 do 200 mm, -0,45000t	m2	3 055,000	2,00	6 110,00
3	K	113152440	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. 100 mm 0,254 t	m2	136,000	4,97	675,92
4	K	113307212	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	3 055,000	0,96	2 932,80
5	K	113307218	Odstránenie podkladu - chodníky spevnené plochy - z kameniva hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0,24000t	m2	859,000	1,24	1 065,16
6	K	113307227	Odstránenie podkladu - vozovka - z kameniva stabilizovaného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	3 055,000	2,58	7 881,90
7	K	113307231	Odstránenie podkladu - chodníky a spevnené plochy - z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	859,000	2,85	2 448,15
8	K	122202205	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 30 000 m3	m3	4 221,000	1,45	6 120,45
9	K	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	160,250	4,69	751,57
VV 0,5*0,5*641 " pre trativod					160,250		
10	K	162503162	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	4 221,000	1,97	8 315,37
11	K	162503163	Vodorovné premiestnenie výkopku pre cesty po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 nad 30000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	29 547,000	0,01	295,47
VV 4221*7 'Prepočítané koeficientom množstva					29 547,000		
12	K	171201204	Uloženie sypaniny na skládky	m3	4 221,000	3,85	16 250,85
13	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	7 597,800	0,01	75,98
VV 4221*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva					7 597,800		
14	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jám nad 10000 m3 - výmena podložia - štrkodrva	m3	1 465,600	9,60	14 069,76
VV 1832*0,4/0,5 " zmena hrúbky					1 465,600		
15	M	583410004600	Štrkodrva frakcia 0-120 mm, STN EN 13242 + A1	t	2 931,200	0,01	29,31
VV 1465,6*2 'Prepočítané koeficientom množstva					2 931,200		
16	K	174101007	Zásyp sypaninou so zhutnením rýh nad 1000 do 10000 m3 - trativody	m3	160,250	5,82	932,66
17	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	5 224,000	0,52	2 716,48
VV 3664 " vozovka					3 664,000		
VV 1560 " chodník					1 560,000		
VV Súčet					5 224,000		

D 2 Zakladanie 10 586,07

18	K	212752128	Trativody z flexodrenážnych rúr DN 200 - kompletne s lôžkom a obsypom	m	641,000	10,22	6 551,02
19	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkopiesku	m3	1,800	38,61	69,50
VV 0,9 " nové prístrešky					0,900		
VV 0,9 " prekladané prístrešky					0,900		
VV Súčet					1,800		
20	K	274313811	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m3	5,400	89,42	482,87
VV 2,7 " nové prístrešky					2,700		
VV 2,7 " prekladané prístrešky					2,700		
VV Súčet					5,400		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	K	289971449	Netkaná separačno-filtračná geotextília - parametre podľa projektu - pokládka + dodávka	m2	4 196,000	0,83	3 482,68
D 4			Vodorovné konštrukcie				3 337,00
23	K	430321618	Schodiskové konštrukcie, betón tr. C 30/37	m3	20,000	96,13	1 922,60
24	K	434351141	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m2	65,000	17,41	1 131,65
25	K	434351142	Debnenie stupňov na podstupňovej doske alebo na teréne pôdorysne priamočiarych odstránenie	m2	65,000	4,35	282,75
D 5			Komunikácie				170 210,21
26	K	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	1 560,000	2,81	4 383,60
	VV		1560,0 " podklad chodníka		1 560,000		
27	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	254,000	2,97	754,38
	VV		254 " BUS zastávky		254,000		
28	K	564861113	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 220 mm	m2	3 664,000	4,01	14 692,64
	VV		3664 " podklad vozovky - priemerná hrúbka		3 664,000		
29	K	565141211	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 60 mm	m2	1 001,700	8,79	8 804,94
	VV		3339*0,3		1 001,700		
30	K	565141221	Podklad z asfaltového betónu AC 22 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. nad 3 m, po zhutnení hr. 60 mm	m2	2 337,300	8,79	20 544,87
	VV		3339*0,7		2 337,300		
32	K	567123114	Podklad z kameniva stmeleného cementom, s rozprestretím a zhutnením CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 150 mm	m2	3 664,000	7,63	27 956,32
33	K	567133113	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 180 mm	m2	254,000	9,45	2 400,30
35	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	3 918,000	0,58	2 272,44
	VV		3664 " vozovka		3 664,000		
	VV		254 " BUS zastávky		254,000		
	VV		Súčet		3 918,000		
36	K	573211108	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	6 950,000	0,42	2 919,00
	VV		2*3339+2*136		6 950,000		
37	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnny, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	1 042,500	7,65	7 975,13
	VV		(3339+136)*0,3		1 042,500		
38	K	576131321	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnny, po zhutnení hr. 40 mm š. nad 3 m	m2	2 432,500	7,59	18 462,68
	VV		3475*0,7		2 432,500		
39	K	577134351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 40 mm	m2	254,000	9,27	2 354,58
40	K	577144351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 50 mm	m2	1 042,500	7,12	7 422,60
	VV		3475*0,3		1 042,500		
41	K	577144361	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. nad 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 50 mm	m2	2 432,500	7,12	17 319,40
	VV		3475*0,7		2 432,500		
43	K	581140212	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB II C 30/37 pre TDZ II, III a IV, hr. 220 mm	m2	254,000	19,19	4 874,26
44	K	596911147	Kladenie betónovej zámkovej dlažby komunikácií pre peších hr. 60 mm so zriadením lôžka z kameniva hr. 40 mm	m2	1 446,000	10,57	15 284,22
45	M	592460009600	Dlažba betónová rozmer 200x200x60 mm, sivá	m2	1 474,920	6,49	9 572,23
	VV		1446*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 474,920		
46	K	596911331	Kladenie dlažby pre nevidiacich hr. 60 mm do lôžka z kameniva ťaženého s vyplnením škár	m2	114,000	10,57	1 204,98
	VV		93 " výstražná		93,000		
	VV		21 " vodiaca		21,000		
	VV		Súčet		114,000		
47	M	592460006800	Dlažba betónová pre nevidiacich, rozmer 200x200x60 mm	m2	116,280	8,70	1 011,64
	VV		114*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		116,280		
D 8			Rúrové vedenie				5 385,59
48	K	895941111	Zriadenie kanalizačného vpustu uličného z betónových dielcov, vrátane podkladnej vrstvy z betónu C 12/15 - 800 x 800 x 100 mm	ks	21,000	115,84	2 432,64
49	M	552410003622	Mreža liatinová pre vpuste, nosnosť 40 t	ks	19,190	91,64	1 758,57



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		19*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		19,190		
50	M	592230001422	Uličný vpust betónový - vyrovnávací prstenec	ks	19,190	6,17	118,40
	VV		19*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		19,190		
51	M	592230001622	Uličný vpust betónový - stredný diel 450/570 mm	ks	21,210	15,15	321,33
	VV		21*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		21,210		
52	M	592230001722	Uličný vpust betónový - horný diel 450/200 mm	ks	19,190	9,37	179,81
	VV		19*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		19,190		
53	M	592230002122	Uličný vpust betónový dno	ks	21,210	17,90	379,66
	VV		21*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		21,210		
54	M	592230002123	Uličný vpust betónový - prípojný diel napojenie DN 200 450/350 mm	ks	21,210	0,01	0,21
	VV		21*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		21,210		
55	K	899332114	Výšková úprava poklopov	ks	3,000	64,99	194,97
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				69 475,04
56	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	47,000	34,27	1 610,69
	VV		3+5+2+8+1 " A22+P1+P2+P8+P9		19,000		
	VV		2+4 " B2+B34		6,000		
	VV		1+2 " C2+C6a		3,000		
	VV		3 " C25		3,000		
	VV		2+10 " IP3b+IP6		12,000		
	VV		1+1+2 " E7+E8+Z4b		4,000		
	VV		Súčet		47,000		
57	M	404410019000	Výstražná značka A22 (Električka), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	3,000	29,37	88,11
58	M	404410037300	Značka upravujúca prednosť P1 (Daj prednosť v jazde!), rozmer 900 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	5,000	29,37	146,85
59	M	404410037500	Značka upravujúca prednosť P2 (Stoj daj prednosť v jazde!), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	63,64	127,28
60	M	404410039100	Značka upravujúca prednosť P8 (Hlavná cesta), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	8,000	32,80	262,40
61	M	404410039300	Značka upravujúca prednosť P9 (Koniec hlavnej cesty), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	32,80	32,80
62	M	404410058000	Zákazová značka B2 (Zákaz vjazdu všetkých vozidiel), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	29,37	58,74
63	M	404410069100	Zákazová značka B34 (Zákaz zastavenia), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	4,000	29,37	117,48
64	M	404410094500	Príkazová značka C6a (Príkázaný smer jazdy obchádzania vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	29,37	58,74
65	M	404410102000	Príkazová značka C2 (Príkázaný smer jazdy vpravo), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	1,000	29,37	29,37
66	M	404410122400	Informatívna prevádzková značka IP3b (Jednosmerná premávka), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	2,000	32,80	65,60
67	M	404410123000	Informatívna prevádzková značka IP6 (Priechod pre chodcov), rozmer 500x500 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	10,000	32,80	328,00
68	M	404410195700	Dodatková tabuľka E7 (Smerová šípka), rozmer 500x150 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	1,000	22,03	22,03
69	M	404410195900	Dodatková tabuľka E8 (Začiatok úseku platnosti), rozmer 500x150 mm, Zn plech so zahnutým lisovaným okrajom I. trieda, EG, 7 rokov	ks	2,000	22,03	44,06
70	M	404450006100	Zariadenie dopravné Z4b (Smerovacia doska pravá), rozmer 330x1100 mm, obojstranná, plastová	ks	2,000	479,77	959,54
150	M	404490008402	Stĺpik Zn, d 60 mm, pre dopravné značky, dl. 4m s príslušenstvom	ks	80,000	27,17	2 173,60
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.11, odpoveď na otázku č.26				
	VV		80 " doplnená položka		80,000		
71	K	915711212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar súvislých šírky 125 mm biela retroreflexná	m	402,000	0,31	124,62
	VV		78 " V1a		78,000		
	VV		162*2 " V1b		324,000		
	VV		Súčet		402,000		
72	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	135,000	0,31	41,85
	VV		78 " V2a		78,000		
	VV		57 " V2b		57,000		
	VV		Súčet		135,000		
73	K	915711812	Vodorovné dopravné značenie dvojzložkovým studeným plastom vodiacich čiar súvislých šírky 250 mm biela retroreflexná	m	676,000	2,69	1 818,44
74	K	915715185	Vodiaca línia 2x3 pruhy dvojzložkovým plastom na priechod pre chodcov	m	87,000	31,33	2 725,71

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
75	K	915721212	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., biela retroreflexná	m2	473,800	5,09	2 411,64
	VV		28*0,5 " V5a		14,000		
	VV		306 " V6b		306,000		
	VV		46*1,8 " V9a		82,800		
	VV		71 " V13		71,000		
	VV		Súčet		473,800		
76	K	915721222	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., žltá retroreflexná	m2	30,000	5,68	170,40
	VV		30 " V11a BUS zastávky		30,000		
77	K	915721224	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou prechodov pre chodcov, šípky, symboly a pod., zelená	m2	51,000	5,68	289,68
	VV		51 " priechody pre cyklistov		51,000		
78	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace pružky	m	1 213,000	0,10	121,30
79	K	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m2	554,800	0,10	55,48
80	K	916362111	Osadenie cestného obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	730,000	7,47	5 453,10
81	M	592170003855	Obrubník cestný so skosením, lxšxv 1000x150x250 mm, sivá	ks	737,300	3,33	2 455,21
	VV		730*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		737,300		
82	K	917733111	Osadenie betón. obrubníka bezbariérového do lôžka z betónu prostého tr. C 30/37,š.do 400 mm	m	78,000	11,06	862,68
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 28				
	VV		Opravujeme popis položky				
	VV		Osadenie betón. obrubníka bezbariérového do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15,š.do 400 mm				
	VV		78,00		78,000		
83	M	592170002577	Obrubník pre autobusové zastávky - typ Kasselský	ks	78,780	70,16	5 527,20
	VV		78*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		78,780		
84	K	917862111	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	414,000	6,06	2 508,84
85	M	592170003545	Obrubník chodníkový, lxšxv 1000x100x200 mm, sivá	ks	418,140	2,51	1 049,53
	VV		414*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		418,140		
86	K	919716111	Oceľová výstuž cementobet. krytu zo zvar. sietí KARI - priemer prúta 10 mm, oko 100 x 100 mm	t	6,858	700,72	4 805,54
	VV		558*12,29/1000 " 558 m2; 12,29 kg/m2		6,858		
87	K	919721217	Dilatačné škáry vkladané - EPS 70/hobra máčaná v asfalte, s vyplnením škár asfaltovou zálievkou 30x25 mm s predtesnením 22 mm - štrbinové žlaby obojstranne	m	226,000	1,71	386,46
88	K	919726137	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatačných škár bet. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hl. 50 mm	m	72,000	0,01	0,72
89	K	919726176	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatačných škár živič. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hl. 50 mm	m	493,000	0,01	4,93
90	K	919726546	Tesnenie škár zálievkou pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 50 mm	m	565,000	1,71	966,15
	VV		72 " betónový kryt		72,000		
	VV		493 " živičný kryt		493,000		
	VV		Súčet		565,000		
91	K	935115134	Štrbinový odvodňovací betónový žlab 450x500 mm s vnútorným spádom pre zaťaženie tr. D 400 kN so základom	m	117,000	102,57	12 000,69
	VV		V cene sú započítané aj náklady na dodanie štrbinového žlabu vrátane čistiaceho kusu, vpusťového kusu a záslepky,				
	VV		ktoré sú pomerovo prepočítane na 1 bm				
	VV		27*4 " žlab - prerušovaná štrbina		108,000		
	VV		2*1 " vpusťový kus		2,000		
	VV		2*1" čistiaci kus		2,000		
	VV		2*2,5 " koncový kus		5,000		
	VV		Súčet		117,000		
92	K	936941326	Montáž zastávkového prístrešku dl. 6,0 so strechou a s bočnými stenami a lavičkami	ks	2,000	997,67	1 995,34
	VV		1 " nový prístrešok		1,000		
	VV		1 " prekladaný prístrešok		1,000		
	VV		Súčet		2,000		
93	M	553560018344	Prístrešok zastávkový s plochou strechou 6,0x1,8 m, zadná a bočná stena, lavičky	ks	1,000	5 285,34	5 285,34
94	K	961043117	Búranie rôznych doplnkových konštrukcií z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	31,800	73,01	2 321,72
	VV		30 " úprava cesty		30,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		1,8 " základy prístreškov		1,800		
	VV		Súčet		31,800		
95	K	966001228	Demontáž zastávkového prístrešku, vrátane dočasného uskladnenia	ks	1,000	372,06	372,06
96	K	966005199	Odstránenie rôznych doplnkových kovových konštrukcií s odvozom a likvidáciou vybúraných hmôt	t	2,000	376,44	752,88
97	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 15 km	t	3 413,996	2,58	8 808,11
98	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	263,235	0,01	2,63
	VV		69,96 " búrané konštrukcie		69,960		
	VV		193,275 " podklad chodníkov		193,275		
	VV		Súčet		263,235		
99	K	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	1 493,476	0,01	14,93
	VV		84,182+1374,75 " kryt - chodník + vozovka		1 458,932		
	VV		34,544 " frézovanie		34,544		
	VV		Súčet		1 493,476		
100	K	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady - kamenivo (17 05), ostatné	t	1 657,285	0,01	16,57
	VV		206,16+733,20 " podklad drvené kamenivo		939,360		
	VV		717,925 " podklad stabilizovaný		717,925		
	VV		Súčet		1 657,285		

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**111-01 - BUS zastávky na ceste II/552**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**128 653,95**

HSV - Práce a dodávky HSV

128 653,95

1 - Zemné práce

5 627,96

2 - Zakladanie

4 704,54

5 - Komunikácie

39 329,00

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

78 992,45

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**111-01 - BUS zastávky na ceste II/552**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**128 653,95**

D HSV Práce a dodávky HSV 128 653,95

D 1 Zemné práce 5 627,96

1	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jám - sanačná vrstva - štrkodrva	m3	528,000	9,60	5 068,80
2	M	583410004600	Štrkodrva frakcia 0-120 mm, STN EN 13242 + A1	t	1 056,000	0,01	10,56
VV					528*2 'Prepočítané koeficientom množstva		1 056,000
3	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	1 055,000	0,52	548,60

D 2 Zakladanie 4 704,54

4	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkopiesku	m3	5,300	38,61	204,63
VV					2,6 " nové prístrešky		2,600
VV					2,7 " prekladané prístrešky		2,700
VV					Súčet		5,300
5	K	274313811	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m3	10,400	89,42	929,97
VV					7,7 " nové prístrešky		7,700
VV					2,7 " prekladané prístrešky		2,700
VV					Súčet		10,400
6	K	289971448	Výstužný geokompozit - Netkaná separačno-filtračná geotextília a tuhá dvojsoá geomreža z polypropylénu - parametre podľa projektu - pokládka + dodávka	m2	1 202,000	2,97	3 569,94

D 5 Komunikácie 39 329,00

7	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	1 055,000	2,97	3 133,35
8	K	567133113	Podklad z kameniva stmelého cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 180 mm	m2	1 055,000	9,45	9 969,75
9	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	1 055,000	0,58	611,90
10	K	577134351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 40 mm	m2	900,000	9,27	8 343,00
11	K	581140212	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB II C 30/37 pre TDZ II, III a IV, hr. 220 mm	m2	900,000	19,19	17 271,00

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 78 992,45

12	K	917733111	Osadenie betón. obrubníka bezbariérového do lôžka z betónu prostého tr. C 30/37, š.do 400 mm	m	293,000	11,06	3 240,58
VV					Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 28		
VV					Opravujeme popis položky		
VV					Osadenie betón. obrubníka bezbariérového do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15, š.do 400 mm		293,000
VV							293,000
13	M	592170002577	Obrubník pre autobusové zastávky - typ Kasselský	ks	295,930	70,16	20 762,45
VV					293*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		295,930
14	K	919716111	Oceľová výstuž cementobet. krytu zo zvar. sietí KARI - priemer prúta 10 mm, oko 100 x 100 mm	t	24,334	700,72	17 051,32
VV					1980*12,29/1000 " 1980 m2; 12,29 kg/m2		24,334
15	K	919726137	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatačných škár bet. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hl. 50 mm	m	273,000	0,01	2,73
16	K	919726176	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatačných škár živič. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hl. 50 mm	m	628,000	0,01	6,28
17	K	919726546	Tesnenie škár zálievkou pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 50 mm	m	901,000	1,71	1 540,71

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		273 " betónový kryt		273,000		
	VV		628 " živičný kryt		628,000		
	VV		Súčet		901,000		
18	K	936941322	Montáž zastávkového prístrešku dl. 3 m so strechou a s bočnými stenami a lavičkami	ks	6,000	927,80	5 566,80
	VV		5 " prekladaný prístrešok		5,000		
	VV		1 " nový prístrešok dl. 3,0m		1,000		
	VV		Súčet		6,000		
19	M	553560017944	Prístrešok zastávkový s plochou strechou 3,0x1,8 m, zadná a bočná stena, lavičky	ks	1,000	3 404,22	3 404,22
20	K	936941326	Montáž zastávkového prístrešku dl. 6,0 so strechou a s bočnými stenami a lavičkami	ks	4,000	997,67	3 990,68
21	M	553560018344	Prístrešok zastávkový s plochou strechou 6,0x1,8 m, zadná a bočná stena, lavičky	ks	4,000	5 285,34	21 141,36
22	K	961043117	Búranie rôznych doplnkových konštrukcií z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	5,400	73,01	394,25
	VV		5,4 " základy prístreškov		5,400		
23	K	966001228	Demontáž zastávkového prístrešku, vrátane dočasného uskladnenia	ks	5,000	372,06	1 860,30
24	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 15 km	t	11,880	2,58	30,65
25	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	11,880	0,01	0,12
	VV		11,880 " búrané konštrukcie		11,880		

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**111-02 - BUS zastávky na privádzači**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**31 461,97**

HSV - Práce a dodávky HSV

**31 461,97**

1 - Zemné práce

1 364,48

2 - Zakladanie

1 153,26

5 - Komunikácie

9 589,20

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

19 355,03

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**111-02 - BUS zastávky na privádzači**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**31 461,97**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				<b>31 461,97</b>
D	1		Zemné práce				1 364,48
1	K	174101004	Zásyp sypaninou so zhutnením jám - sanačná vrstva - štrkodrva	m3	128,000	9,60	1 228,80
2	M	583410004600	Štrkodrva frakcia 0-120 mm, STN EN 13242 + A1	t	256,000	0,01	2,56
	VV		128*2 'Prepočítané koeficientom množstva		256,000		
3	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	256,000	0,52	133,12
D	2		Zakladanie				1 153,26
4	K	271571111	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkopiesku	m3	1,000	38,61	38,61
	VV		0,5 " nové prístrešky		0,500		
	VV		0,5 " prekladané prístrešky		0,500		
	VV		Súčet		1,000		
5	K	274313811	Betón základových pásov, prostý tr. C 30/37	m3	2,800	89,42	250,38
	VV		1,4 " nové prístrešky		1,400		
	VV		1,4 " prekladané prístrešky		1,400		
	VV		Súčet		2,800		
6	K	289971448	Výstužný geokompozit - Netkaná separačno-filtračná geotextília a tuhá dvojsojá geomreža z polypropylénu - parametre podľa projektu - pokládka + dodávka	m2	291,000	2,97	864,27
D	5		Komunikácie				9 589,20
7	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	256,000	2,97	760,32
8	K	567133113	Podklad z kameniva stmeleneho cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 180 mm	m2	256,000	9,45	2 419,20
9	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	256,000	0,58	148,48
10	K	577134351	Asfaltový betón vrstva obrusná alebo ložná AC 16 v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 40 mm	m2	220,000	9,27	2 039,40
11	K	581140212	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB II C 30/37 pre TDZ II, III a IV, hr. 220 mm	m2	220,000	19,19	4 221,80
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				19 355,03
12	K	917733111	Osadenie betón. obrubníka bezbariérového do lôžka z betónu prosteho tr. C 30/37, š.do 400 mm	m	71,000	11,06	785,26
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.3, odpoveď na otázku č. 28				
	VV		Opravujeme popis položky				
	VV		Osadenie betón. obrubníka bezbariérového do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15, š.do 400 mm				
	VV		71,00		71,000		
13	M	592170002577	Obrubník pre autobusové zastávky - typ Kasselský	ks	71,710	70,16	5 031,17
	VV		71*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva		71,710		
14	K	919716111	Oceľová výstuž cementobet. krytu zo zvar. sietí KARI - priemer prúta 10 mm, oko 100 x 100 mm	t	5,948	700,72	4 167,88
	VV		484*12,29/1000 " 484 m2; 12,29 kg/m2		5,948		
15	K	919726137	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatčných škár bet. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hl. 50 mm	m	66,000	0,01	0,66
16	K	919726176	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatčných škár živič. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hl. 50 mm	m	154,000	0,01	1,54
17	K	919726546	Tesnenie škár zálievkou pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 50 mm	m	220,000	1,71	376,20



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		66 " betónový kryt		66,000		
	VV		154 " živičný kryt		154,000		
	VV		Súčet		220,000		
18	K	936941320	Montáž zastávkového prístrešku pôvodného	ks	1,000	946,80	946,80
	VV		1 " prekladaný prístrešok		1,000		
19	K	936941323	Montáž zastávkového prístrešku dl. 9 m so strechou bez bočných stien a s lavičkami	ks	1,000	1 128,55	1 128,55
	VV		1 " nový prístrešok		1,000		
20	M	553560016700	Prístrešok zastávkový s plochou strechou 9,0x1,8 m, zadná stena, lavičky	ks	1,000	6 474,07	6 474,07
21	K	961043117	Búranie rôznych doplnkových konštrukcií z betónu prostého alebo preloženého kameňom, -2,20000t	m3	0,900	73,01	65,71
	VV		0,9 " základy prístreškov		0,900		
22	K	966001228	Demontáž zastávkového prístrešku, vrátane dočasného uskladnenia	ks	1,000	372,06	372,06
23	K	979082218	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 15 km	t	1,980	2,58	5,11
24	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	1,980	0,01	0,02
	VV		1,980 " búrané konštrukcie		1,980		

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**411-00 - Optický kábel pre informačný systém**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**51 443,90**

HSV - Práce a dodávky HSV

7 506,40

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

7 506,40

M - Práce a dodávky M

43 937,50

22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení

7 921,30

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

36 016,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**411-00 - Optický kábel pre informačný systém**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**51 443,90**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				7 506,40
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				7 506,40
1	K	388317778	Obetónovanie rúrkového kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	14,000	89,10	1 247,40
2	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	2 500,000	1,16	2 900,00
	VV		2300 " pre optický kábel		2 300,000		
	VV		200 " chránička v miestach zvýšeného namáhania		200,000		
	VV		Súčet		2 500,000		
3	M	286130069306	Chránička optického kábla 72 vláknového, HDPE	m	2 300,000	0,99	2 277,00
4	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	200,000	5,41	1 082,00

D	M		Práce a dodávky M				43 937,50
D	22-M		Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				7 921,30
5	K	220065008	Montáž optického kábla, miestna sieť	m	2 300,000	2,10	4 830,00
6	M	341250004808	Optický kábel 72 vláknový single mode	m	2 300,000	1,27	2 921,00
7	K	220110308	Montáž a dodávka koncovky pre zaústenie do rozvádzača RCK	ks	10,000	17,03	170,30
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.5, odpoveď na otázku č.6				
	VV		Upravujeme popis položky				
	VV		Dodávka - Koncovka plastová k tlakotesnému ukončeniu a uzavretiu HDPE chráničky, s ventilkom pre natlakovanie pri zaústení do rozvádzača RCK.		10,000		
	VV						

D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				36 016,20
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	2 265,000	6,82	15 447,30
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane s dodania piesku 147 m3	m	2 100,000	3,93	8 253,00
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	2 300,000	0,61	1 403,00
11	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	2 300,000	0,04	92,00
12	K	460560163	Ručný zásyp káblovej ryhy so zhutnením zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	2 265,000	2,57	5 821,05
13	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	160,000	17,33	2 772,80
14	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	735,000	0,78	573,30
15	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	735,000	2,25	1 653,75

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

### 411-01 - Optický kábel pre informačný systém - dočasné napojenie

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**3 784,67**

HSV - Práce a dodávky HSV

93,00

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

93,00

M - Práce a dodávky M

3 691,67

22-M - Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení

3 354,00

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

337,67

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

## 411-01 - Optický kábel pre informačný systém - dočasné napojenie

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**3 784,67**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				93,00
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				93,00
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu 1x HDPE	m	30,000	2,11	63,30
	VV		30 " pre optický kábel		30,000		
2	M	286130069306	Chránička optického kábla 72 vláknového, HDPE	m	30,000	0,99	29,70
D	M		Práce a dodávky M				3 691,67
D	22-M		Montáže oznamovacích a zabezpečovacích zariadení				3 354,00
3	K	220065008	Montáž optického kábla, miestna sieť	m	30,000	0,97	29,10
4	M	341250004808	Optický kábel 72 vláknový single mode	m	30,000	1,27	38,10
5	K	220110309	Montáž a dodávka optickej spojky	ks	10,000	328,68	3 286,80
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				337,67
6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	20,000	6,82	136,40
7	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 1,75 m <sup>3</sup>	m	20,000	4,57	91,40
8	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	20,000	0,61	12,20
9	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	20,000	0,04	0,80
10	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	20,000	2,57	51,40
11	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m <sup>3</sup>	1,400	17,33	24,26
12	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m <sup>2</sup>	7,000	0,78	5,46
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m <sup>2</sup>	7,000	2,25	15,75

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**505-00 - Preložka kanalizácie DN 500 - ul. Važecká**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**65 448,37**

HSV - Práce a dodávky HSV

65 448,37

---

1 - Zemné práce

27 981,67

---

4 - Vodorovné konštrukcie

1 627,07

---

8 - Rúrové vedenie

35 839,63

---

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**505-00 - Preložka kanalizácie DN 500 - ul. Važecká**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**65 448,37**

D HSV Práce a dodávky HSV **65 448,37**

D 1 Zemné práce **27 981,67**

1	K	119001415	Dočasné zaistenie podzemného potrubia nad DN 500	m	3,000	18,22	54,66
2	K	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	3,000	7,83	23,49
3	K	132201202	Výkop rýh šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	471,037	11,26	5 303,88
	VV		604,34*0,70 " stoky		423,038		
	VV		68,57*0,70 " prípojky		47,999		
	VV		Súčet - 70% objemu strojne		471,037		
4	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	213,819	1,00	213,82
	VV		427,637*0,5 'Prepočítané koeficientom množstva		213,819		
5	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	201,873	18,60	3 754,84
	VV		604,34*0,30 " stoky		181,302		
	VV		68,57*0,30 " prípojky		20,571		
	VV		Súčet - 30% objemu ručne		201,873		
6	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	100,937	2,94	296,75
	VV		201,873*0,5 'Prepočítané koeficientom množstva		100,937		
7	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 2 m	m2	1 158,230	0,01	11,58
	VV		909,00 " stoky		909,000		
	VV		249,23 " prípojky		249,230		
	VV		Súčet		1 158,230		
8	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 2 m	m2	1 158,230	0,01	11,58
9	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	672,910	2,15	1 446,76
10	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	4 710,370	0,01	47,10
	VV		672,91*7 'Prepočítané koeficientom množstva		4 710,370		
11	K	167101102	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	672,910	1,83	1 231,43
12	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	672,910	4,90	3 297,26
13	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 211,238	0,01	12,11
	VV		672,91*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva		1 211,238		
14	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	359,840	3,13	1 126,30
	VV		310,63 " stoky		310,630		
	VV		49,21 " prípojky		49,210		
	VV		Súčet		359,840		
15	M	583410003122	Kamenivo drvené/ťažné hrubé frakcia 16-63 mm	t	719,680	9,42	6 779,39
	VV		359,84*2 'Prepočítané koeficientom množstva		719,680		
16	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	199,850	12,73	2 544,09
	VV		187,87 " stoky		187,870		
	VV		11,98 " prípojky		11,980		
	VV		Súčet		199,850		
17	M	583410004122	Štrkodrva/štopiesok frakcia 0-22 mm	t	399,700	4,57	1 826,63
	VV		199,85*2 'Prepočítané koeficientom množstva		399,700		

D 4 Vodorovné konštrukcie

**1 627,07**

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
18	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	41,510	32,31	1 341,19
	VV		36,67 " stoky		36,670		
	VV		4,84 " prípojky		4,840		
	VV		Súčet		41,510		
19	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	3,030	94,35	285,88
	VV		3,03 " podkladná vrstva pod šachty		3,030		
D	8		Rúrové vedenie				35 839,63
20	K	871354006	Montáž kanalizačného PP potrubia hladkého plnostenného SN 10 DN 200, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	80,640	0,90	72,58
21	M	286140009822	Rúra DN 200 mm, PP hladký kanalizačný systém SN10, dl. 3 m	ks	30,000	36,94	1 108,20
	VV		80,64/3 " základné množstvo		26,880		
	VV		3,12 " stratné/technologický odpad cca 10%		3,120		
	VV		Súčet		30,000		
22	K	871424056	Montáž kanalizačného PP potrubia korugovaného DN 500, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	326,000	2,58	841,08
23	M	286140014722	Rúra DN 500 dl. 6 m PP korugovaný kanalizačný systém SN10	ks	60,000	211,64	12 698,40
	VV		326/6 " základné množstvo		54,333		
	VV		5,667 " stratné/technologický odpad cca 10%		5,667		
	VV		Súčet		60,000		
24	K	877354190	Montáž kanalizačnej navrtávacej sedlovej odbočky DN 200 na PP korugované potrubie	ks	17,000	48,96	832,32
25	M	286540099244	Navrtávacia sedlová odbočka PP DN 500/200, korugovaný kanalizačný systém	ks	17,000	103,55	1 760,35
26	K	892351000	Skúška tesnosti kanalizácie D 200	m	80,640	1,77	142,73
27	K	892421000	Skúška tesnosti kanalizácie D 500	m	326,000	3,53	1 150,78
28	K	894421112	Zriadenie šachiet prefabrikovaných 4-10t, vrátane dobetónovania hr. 10 mm a vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	ks	11,000	97,91	1 077,01
	VV		11 " revízná šachta		11,000		
29	M	592240003022	Skruž výšky 250 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x250x120 mm	ks	4,000	27,63	110,52
30	M	592240003222	Skruž výšky 500 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000x500x120 mm	ks	3,000	45,15	135,45
31	M	592240003700	Dno výšky 1000 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, rozmer 1000/1000x230 mm - schéma podľa projektu	ks	11,000	484,66	5 331,26
32	M	592240002822	Kónus výšky 600 mm pre kanalizačnú šachtu DN 1000, hr. steny 120 mm, rozmer 1000/625x120 mm	ks	11,000	48,28	531,08
33	M	592250000111	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 40 mm, hr. 120 mm	ks	1,000	6,12	6,12
34	M	592250000122	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 60 mm, hr. 120 mm	ks	2,000	6,73	13,46
35	M	592250000133	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 80 mm, hr. 120 mm	ks	3,000	7,67	23,01
36	M	592250000144	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 100 mm, hr. 120 mm	ks	3,000	8,62	25,86
37	M	592250000155	Vyrovnávací prstenec, vnútorný priemer 600 mm, výška 120 mm, hr. 120 mm	ks	3,000	9,68	29,04
38	M	592240004500	Elastomerové tesnenie EMT DN 1000 pre spojenie šachtových dielov kanalizačnej šachty DN 1000	ks	41,000	5,64	231,24
39	M	592240008422	Poklop BEGU betón - liatina pre zaťaženie do 40 t	ks	11,000	103,79	1 141,69
40	K	899721132	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	m	487,968	0,83	405,01
	VV		1,2*326,00 " stoky, presah fólie 20%		391,200		
	VV		1,2*80,64 " prípojky, presah fólie 20%		96,768		
	VV		Súčet		487,968		
100	K	812479099	Zabezpečenie ponechaného existujúceho kanalizačného potrubia a častí šacht v zemi	kpl	1,000	5 385,12	5 385,12
	VV		Podľa vysvetlenia SP č. 3, odpoveď na otázku č. 19				
	VV		Pridávame novú položku				
	VV		1 " komplet		1,000		
101	K	812479199	Prepojenie novej kanalizačnej stoky na existujúcu kanalizáciu - montáž a dodávka materiálu	kpl	2,000	1 077,02	2 154,04
	VV		Podľa vysvetlenia SP č. 20, odpoveď na otázku č.3				
	VV		Pridávame novú položku				
	VV		2 " komplet		2,000		
102	K	812479299	Zaústenie prípojky od UV do kanalizačnej šachty - montáž a dodávka materiálu	kpl	4,000	158,32	633,28
	VV		Podľa vysvetlenia SP č. 20, odpoveď na otázku č.4				
	VV		Pridávame novú položku				
	VV		4 " komplet		4,000		



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**617-00 - Kábelová NN prípojka pre zastávku Važecká**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**3 599,27**

HSV - Práce a dodávky HSV

87,38

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

87,38

M - Práce a dodávky M

3 511,89

21-M - Elektromontáže

426,29

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

2 907,40

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**617-00 - Kábelová NN prípojka pre zastávku Važecká**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**3 599,27**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				87,38
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				87,38
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	17,000	0,93	15,81
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	17,000	4,21	71,57
D	M		Práce a dodávky M				3 511,89
D	21-M		Elektromontáže				426,29
3	K	210120105	Montáž - Poistka gG 25A	ks	3,000	1,11	3,33
4	M	34521000225	Poistka gG 25A	ks	3,000	1,23	3,69
5	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE617-00 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	249,98	249,98
6	K	210901066	Montáž - Kábel hliníkový silový AYKY 4x16	m	81,000	1,00	81,00
7	M	341110028800	Kábel hliníkový AYKY 4x16 mm <sup>2</sup>	m	81,000	1,09	88,29
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				2 907,40
8	K	460200163	Hĺbenie kábelovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	64,000	5,45	348,80
9	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	17,000	79,20	1 346,40
10	K	460420025	Zriadenie kábelového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 5,80 m <sup>3</sup>	m	64,000	4,20	268,80
11	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	64,000	0,49	31,36
12	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	64,000	0,04	2,56
13	K	460510111	Kábelové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	64,000	7,09	453,76
14	M	286130074056	Chránička do DN 100, HDPE	m	64,000	1,14	72,96
15	K	460560163	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	64,000	2,06	131,84
16	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	2,000	79,20	158,40
17	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m <sup>3</sup>	2,500	14,26	35,65
18	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m <sup>2</sup>	23,500	0,62	14,57
19	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m <sup>2</sup>	23,500	1,80	42,30
D	95-M		Revízie				178,20
20	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

618-01 - Prípojka NN pre zastávku Levočská

Úroveň 3:

**01 - Odborné elektrické zariadenie**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**6 111,17**

HSV - Práce a dodávky HSV

190,18

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

190,18

M - Práce a dodávky M

5 920,99

21-M - Elektromontáže

580,95

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

5 161,84

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

618-01 - Prípojka NN pre zastávku Levočská

Úroveň 3:

**01 - Odberné elektrické zariadenie**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**6 111,17**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				190,18
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				190,18
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	37,000	0,93	34,41
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	37,000	4,21	155,77
D	M		Práce a dodávky M				5 920,99
D	21-M		Elektromontáže				580,95
3	K	210120105	Montáž - Poistka gG 25A	ks	3,000	1,11	3,33
4	M	345210000225	Poistka gG 25A	ks	3,000	1,23	3,69
5	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE618-01 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	249,98	249,98
6	K	210901066	Montáž - Kábel hliníkový silový AYKY 4x16	m	155,000	1,00	155,00
7	M	341110028800	Kábel hliníkový AYKY 4x16 mm2	m	155,000	1,09	168,95
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				5 161,84
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej. v zemine triedy 3	m	118,000	5,45	643,10
9	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	37,000	79,20	2 930,40
10	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 10,50 m3	m	118,000	4,20	495,60
11	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	118,000	0,49	57,82
12	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	118,000	0,04	4,72
13	K	460510111	Káblové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	37,000	7,09	262,33
14	M	286130074056	Chránička do DN 100, HDPE	m	37,000	1,14	42,18
15	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	118,000	2,06	243,08
16	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	4,000	79,20	316,80
17	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke. vrátane poplatkov	m3	4,500	14,26	64,17
18	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m2	42,000	0,62	26,04
19	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	42,000	1,80	75,60
D	95-M		Revízie				178,20
20	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

618-01 - Prípojka NN pre zastávku Levočská

Úroveň 3:

**02 - NN prípojka**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**1 410,01**

M - Práce a dodávky M

1 410,01

21-M - Elektromontáže

1 037,16

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

75,85

95-M - Revízie

297,00

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

618-01 - Prípojka NN pre zastávku Levočská

Úroveň 3:

## 02 - NN prípojka

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**1 410,01**

D M Práce a dodávky M

1 410,01

D 21-M Elektromontáže

1 037,16

1	K	210140759	Montáž skratovej prepojky	ks	6,000	3,47	20,82
2	M	345210005944	Skratová prepojka veľkosť 2	ks	6,000	7,23	43,38
3	K	210193357	Rozvádzač SRN1 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	882,96	882,96
4	K	210902387	Montáž - Kábel hliníkový silový NAYY 4x240	m	6,000	4,46	26,76
5	M	341110034602	Kábel hliníkový NAYY-J 4x240 mm <sup>2</sup>	m	6,000	10,54	63,24

D 46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

75,85

6	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	3,000	5,45	16,35
7	K	460230003	Výkop pre káblOVú spojku ryha pre kábel do 10 kV v zemine triedy 3, vrátane zásypu	ks	1,000	34,07	34,07
8	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 0,30 m <sup>3</sup>	m	3,000	4,20	12,60
9	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	3,000	0,49	1,47
10	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	3,000	0,04	0,12
11	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	3,000	2,06	6,18
12	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m <sup>3</sup>	0,100	14,26	1,43
13	K	460620006	Osiatie povrchu trávny m semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m <sup>2</sup>	1,500	0,62	0,93
14	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m <sup>2</sup>	1,500	1,80	2,70

D 95-M Revízie

297,00

15	K	950107021	Vypnutie a zapnutie NN distribučného vedenia	súb.	1,000	297,00	297,00
----	---	-----------	--	------	-------	--------	--------

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**618-02 - Prípojka NN pre zastávku Dneperská**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**5 791,34**

HSV - Práce a dodávky HSV

154,20

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

154,20

M - Práce a dodávky M

5 637,14

21-M - Elektromontáže

618,02

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

4 821,12

95-M - Revízie

198,00

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**618-02 - Prípojka NN pre zastávku Dneperská**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**5 791,34**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				154,20
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				154,20
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	30,000	0,93	27,90
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	30,000	4,21	126,30
D	M		Práce a dodávky M				5 637,14
D	21-M		Elektromontáže				618,02
3	K	210120105	Montáž - Poistka gG 32A	ks	3,000	1,11	3,33
4	M	34521000232	Poistka gG 32A	ks	3,000	1,23	3,69
5	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE618-02 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	259,88	259,88
6	K	210901066	Montáž - Kábel hliníkový silový AYKY 4x16	m	168,000	1,00	168,00
7	M	341110028800	Kábel hliníkový AYKY 4x16 mm2	m	168,000	1,09	183,12
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				4 821,12
8	K	460200163	Hlbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	138,000	5,45	752,10
9	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojovo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	30,000	79,20	2 376,00
10	K	460420025	Zriadenie káblvého lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 12,10 m3	m	138,000	4,20	579,60
11	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	138,000	0,49	67,62
12	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	138,000	0,04	5,52
13	K	460510111	Káblvé priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	30,000	7,09	212,70
14	M	286130074056	Chránička do DN 100, HDPE	m	30,000	1,14	34,20
15	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	138,000	2,06	284,28
16	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	4,000	79,20	316,80
17	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	5,000	14,26	71,30
18	K	460620006	Osiatie povrchu trávny m semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m2	50,000	0,62	31,00
19	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	50,000	1,80	90,00
D	95-M		Revízie				198,00
20	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	198,00	198,00



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**618-03 - Prípojka NN pre zastávku Ladožská**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**7 180,77**

HSV - Práce a dodávky HSV

411,20

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

411,20

M - Práce a dodávky M

6 769,57

21-M - Elektromontáže

929,78

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

5 661,59

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**618-03 - Prípojka NN pre zastávku Ladožská**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**7 180,77**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				411,20
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				411,20
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	80,000	0,93	74,40
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	80,000	4,21	336,80
D	M		Práce a dodávky M				6 769,57
D	21-M		Elektromontáže				929,78
3	K	210193262	Dozbrojenie rozvádzača - komplet podľa PD	ks	1,000	51,98	51,98
4	K	210901066	Montáž - Kábel hliníkový silový AYKY 4x16	m	420,000	1,00	420,00
5	M	341110028800	Kábel hliníkový AYKY 4x16 mm2	m	420,000	1,09	457,80
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				5 661,59
6	K	460200163	Hĺbenie káblvej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	420,000	5,45	2 289,00
7	K	460420025	Zriadenie káblvého lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 36,8 m3	m	420,000	4,20	1 764,00
8	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	415,000	0,49	203,35
9	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	415,000	0,04	16,60
10	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	420,000	2,06	865,20
11	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	11,760	14,26	167,70
12	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	147,000	0,62	91,14
13	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	147,000	1,80	264,60
D	95-M		Revízie				178,20
14	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**618-04 - Prípojka NN pre zastávku Rovníková**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**781,72**

M - Práce a dodávky M

**781,72**

---

21-M - Elektromontáže

331,80

---

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

271,72

---

95-M - Revízie

178,20

---

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**618-04 - Prípojka NN pre zastávku Rovníková**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**781,72**

D	M	Práce a dodávky M					781,72
D	21-M	Elektromontáže					331,80
1	K	210120105	Montáž - Poistka gG 25A	ks	3,000	1,11	3,33
2	M	345210000225	Poistka gG 25A	ks	3,000	1,23	3,69
3	K	210193256	Elektromerový rozvádzač RE618-04 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	249,98	249,98
4	K	210800196	Montáž - Kábel medený CYKY 4x10	m	15,000	0,70	10,50
5	M	341110001700	Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	15,000	3,59	53,85
6	K	210901066	Montáž - Kábel hliníkový silový AYKY 4x16	m	5,000	1,00	5,00
7	M	341110028800	Kábel hliníkový AYKY 4x16 mm2	m	5,000	1,09	5,45
D	46-M	Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach					271,72
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	20,000	5,45	109,00
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 1,75 m3	m	20,000	4,20	84,00
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	20,000	0,49	9,80
11	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	20,000	0,04	0,80
12	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	20,000	2,06	41,20
13	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	0,700	14,26	9,98
14	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m2	7,000	0,62	4,34
15	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	7,000	1,80	12,60
D	95-M	Revízie					178,20
16	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**619-01 - Rozvody NN pre zastávku Levočská**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**3 151,22**

HSV - Práce a dodávky HSV

92,52

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

92,52

M - Práce a dodávky M

3 058,70

21-M - Elektromontáže

1 618,51

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

1 261,99

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**619-01 - Rozvody NN pre zastávku Levočská**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**3 151,22**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				92,52
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				92,52
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	18,000	0,93	16,74
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	18,000	4,21	75,78
D	M		Práce a dodávky M				3 058,70
D	21-M		Elektromontáže				1 618,51
3	K	210193452	Rozvádzač RCK619-01 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	1 107,56	1 107,56
4	K	210800186	Montáž - Kábel medený CYKY 3x1,5	m	205,000	0,72	147,60
5	M	341110000700	Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	205,000	0,41	84,05
6	K	210800187	Montáž - Kábel medený CYKY 3x2,5	m	190,000	0,81	153,90
7	M	341110000800	Kábel medený CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	190,000	0,66	125,40
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				1 261,99
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	94,000	5,45	512,30
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 8,50 m <sup>3</sup>	m	94,000	4,20	394,80
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	94,000	0,49	46,06
11	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	94,000	0,04	3,76
12	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	94,000	2,06	193,64
13	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m <sup>3</sup>	3,300	14,26	47,06
14	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m <sup>2</sup>	26,600	0,62	16,49
15	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m <sup>2</sup>	26,600	1,80	47,88
D	95-M		Revízie				178,20
16	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**619-02 - Rozvody NN pre zastávku Dneperská**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**2 699,09**

HSV - Práce a dodávky HSV

164,48

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

164,48

M - Práce a dodávky M

2 534,61

21-M - Elektromontáže

1 469,86

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

886,55

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**619-02 - Rozvody NN pre zastávku Dneperská**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**2 699,09**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				164,48
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				164,48
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	32,000	0,93	29,76
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	32,000	4,21	134,72
D	M		Práce a dodávky M				2 534,61
D	21-M		Elektromontáže				1 469,86
3	K	210193452	Rozvádzač RCK619-02 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	1 107,56	1 107,56
4	K	210800186	Montáž - Kábel medený CYKY 3x1,5	m	145,000	0,72	104,40
5	M	341110000700	Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	145,000	0,41	59,45
6	K	210800187	Montáž - Kábel medený CYKY 3x2,5	m	135,000	0,81	109,35
7	M	341110000800	Kábel medený CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	135,000	0,66	89,10
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				886,55
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	66,000	5,45	359,70
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 5,80 m <sup>3</sup>	m	66,000	4,20	277,20
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	66,000	0,49	32,34
11	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	66,000	0,04	2,64
12	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	66,000	2,06	135,96
13	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m <sup>3</sup>	3,500	14,26	49,91
14	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m <sup>2</sup>	11,900	0,62	7,38
15	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m <sup>2</sup>	11,900	1,80	21,42
D	95-M		Revízie				178,20
16	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**619-03 - Rozvody NN pre zastávku Ladožská**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**5 143,21**

HSV - Práce a dodávky HSV

54,21

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

54,21

M - Práce a dodávky M

5 089,00

21-M - Elektromontáže

2 322,91

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

2 627,49

95-M - Revízie

138,60

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**619-03 - Rozvody NN pre zastávku Ladožská**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**5 143,21**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				54,21
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				54,21
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	39,000	0,93	36,27
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	39,000	0,46	17,94
D	M		Práce a dodávky M				5 089,00
D	21-M		Elektromontáže				2 322,91
3	K	210193452	Rozvádzač RCK619-03 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	1 107,56	1 107,56
4	K	210800186	Montáž - Kábel medený CYKY 3x1,5	m	295,000	0,72	212,40
5	M	341110000700	Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	295,000	0,41	120,95
6	K	210800187	Montáž - Kábel medený CYKY 3x2,5	m	600,000	0,81	486,00
7	M	341110000800	Kábel medený CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	600,000	0,66	396,00
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				2 627,49
8	K	460200163	Hĺbenie kábelovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	210,000	5,35	1 123,50
9	K	460420025	Zriadenie kábelového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 18,40 m <sup>3</sup>	m	210,000	3,22	676,20
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	210,000	0,49	102,90
11	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	210,000	0,04	8,40
12	K	460560163	Ručný zásyp nezap. kábelovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	210,000	2,06	432,60
13	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m <sup>3</sup>	7,350	14,26	104,81
14	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m <sup>2</sup>	74,000	0,62	45,88
15	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m <sup>2</sup>	74,000	1,80	133,20
D	95-M		Revízie				138,60
16	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	138,60	138,60

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**619-04 - Rozvody NN pre zastávku Rovníková**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**5 287,82**

HSV - Práce a dodávky HSV

272,42

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

272,42

M - Práce a dodávky M

5 015,40

21-M - Elektromontáže

2 405,61

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

2 471,19

95-M - Revízie

138,60

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**619-04 - Rozvody NN pre zastávku Rovníková**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**5 287,82**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				272,42
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				272,42
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	53,000	0,93	49,29
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	53,000	4,21	223,13
D	M		Práce a dodávky M				5 015,40
D	21-M		Elektromontáže				2 405,61
3	K	210193452	Rozvádzač RCK619-04 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	1 107,56	1 107,56
4	K	210800186	Montáž - Kábel medený CYKY 3x1,5	m	95,000	0,72	68,40
5	M	341110000700	Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	95,000	0,41	38,95
6	K	210800187	Montáž - Kábel medený CYKY 3x2,5	m	810,000	0,81	656,10
7	M	341110000800	Kábel medený CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	810,000	0,66	534,60
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				2 471,19
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	201,000	5,35	1 075,35
9	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 17,60 m <sup>3</sup>	m	201,000	3,22	647,22
10	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	201,000	0,49	98,49
11	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	201,000	0,04	8,04
12	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	201,000	2,06	414,06
13	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m <sup>3</sup>	7,200	14,26	102,67
14	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m <sup>2</sup>	51,800	0,62	32,12
15	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m <sup>2</sup>	51,800	1,80	93,24
D	95-M		Revízie				138,60
16	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	138,60	138,60

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**619-05 - Rozvody NN pre zastávku Važecká**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**4 173,04**

HSV - Práce a dodávky HSV

61,68

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

61,68

M - Práce a dodávky M

4 111,36

21-M - Elektromontáže

1 631,51

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

2 301,65

95-M - Revízie

178,20

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**619-05 - Rozvody NN pre zastávku Važecká**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**4 173,04**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				61,68
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				61,68
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	12,000	0,93	11,16
2	M	286130070306	Chránička DN 50, HDPE	m	12,000	4,21	50,52
D	M		Práce a dodávky M				4 111,36
D	21-M		Elektromontáže				1 631,51
3	K	210193452	Rozvádzač RCK619-05 - komplet montáž a dodávka podľa PD	ks	1,000	1 107,56	1 107,56
4	K	210800186	Montáž - Kábel medený CYKY 3x1,5	m	210,000	0,72	151,20
5	M	341110000700	Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	210,000	0,41	86,10
6	K	210800187	Montáž - Kábel medený CYKY 3x2,5	m	195,000	0,81	157,95
7	M	341110000800	Kábel medený CYKY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	195,000	0,66	128,70
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				2 301,65
8	K	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	86,000	5,45	468,70
9	K	460300202	Pretlačovanie otvorov strojo do D 150 mm so zatiahnutím chráničky	m	12,000	79,20	950,40
10	K	460420025	Zriadenie káblového lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 7.60 m <sup>3</sup>	m	86,000	4,20	361,20
11	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	86,000	0,49	42,14
12	M	283230008022	Výstražná fólia šxh 300x0,1 mm, farba červená	m	86,000	0,04	3,44
13	K	460510111	Kábové priestupy v pretlačovaných otvoroch z plastových rúr do D 100 mm	m	12,000	7,09	85,08
14	M	286130074056	Chránička do DN 100, HDPE	m	12,000	1,14	13,68
15	K	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	86,000	2,06	177,16
16	K	460562810	Štartovacia a koncová jama pre pretlak	súb.	1,000	79,20	79,20
17	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m <sup>3</sup>	3,200	14,26	45,63
18	K	460620006	Osiatie povrchu trávny semenom ručne, zasekanie hrablami, postrek	m <sup>2</sup>	31,000	0,62	19,22
19	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m <sup>2</sup>	31,000	1,80	55,80
D	95-M		Revízie				178,20
20	K	950107060	Prvá odborná prehliadka a skúška	súb.	1,000	178,20	178,20

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**668-00 - Ukoľajnenie zariadení**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**27 074,18**

HSV - Práce a dodávky HSV

51,00

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

51,00

PSV - Práce a dodávky PSV

6 073,20

767 - Konštrukcie doplnkové kovové

6 073,20

M - Práce a dodávky M

20 949,98

21-M - Elektromontáže

15 548,88

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

5 401,10

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_SO - Verejná osobná doprava - stavebné objekty

Časť:

**668-00 - Ukoľajnenie zariadení**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**27 074,18**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				51,00
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				51,00
1	K	388795206	Ukladanie rúrky kábelovodu/chráničky 1x HDPE	m	30,000	0,93	27,90
2	M	286130070308	Chránička d 63 mm HDPE	m	30,000	0,77	23,10
D	PSV		Práce a dodávky PSV				6 073,20
D	767		Konštrukcie doplnkové kovové				6 073,20
3	K	767995119	Montáž atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg s dodaním materiálu - návarok 100 x 50 x 8 mm	ks	72,000	84,35	6 073,20
D	M		Práce a dodávky M				20 949,98
D	21-M		Elektromontáže				15 548,88
4	K	210220021	Montáž - Uzemňovacie vedenie FeZn vrátane izolácie spojov priemer d 10 mm	m	700,000	1,43	1 001,00
5	M	354410054822	Drôt FeZn, d 10 mm	kg	700,000	1,51	1 057,00
6	K	210220245	Montáž - Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	30,000	1,49	44,70
7	M	354410004000	Svorka FeZn pripájaca označenie SP	ks	30,000	0,58	17,40
8	K	210252459	Montáž a dodávka prierazky pre ukoľajnenie	ks	6,000	1 027,13	6 162,78
9	K	210252489	Montáž a dodávka koľajovej skrinky typ 1	ks	6,000	1 071,75	6 430,50
10	K	210812011	Montáž - Vodič medený izolovaný CHBU 1x120	m	30,000	10,10	303,00
11	M	341310026805	Kábel medený flexibilný gumený CHBU 1x120 mm <sup>2</sup>	m	30,000	17,75	532,50
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				5 401,10
12	K	460200153	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlboké, v zemine triedy 3	m	730,000	4,90	3 577,00
13	K	460560153	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlboké v zemine tr. 3	m	730,000	1,87	1 365,10
14	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m <sup>2</sup>	255,000	1,80	459,00



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-01 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Levočská

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**110 879,38**

M - Práce a dodávky M

110 879,38

21-M - Elektromontáže

5,92

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení

94 729,53

46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach

10 386,54

984 - Geodetické práce

1 198,41

O01 - Ostatné

579,63

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

3 979,35

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-01 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Levočská

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**110 879,38**

D M Práce a dodávky M

110 879,38

D 21-M

Elektromontáže

5,92

101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	4,000	0,94	3,76
102	M	3410105100	Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1.5	m	4,000	0,54	2,16

D 22-M

Montáže oznam. a zabezp. zariadení

94 729,53

201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	180,000	2,09	376,20
202	M	2862307011	Rúra optická chránička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE, pre zaťaženie 16Bar, modrej farby, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške	m	180,000	1,68	302,40
203	K	2201103012	Uplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	6,000	7,32	43,92
204	M	3450715303	Koncovka pre rúrky HDPE40/33 mm (ako Plassim, ACE 705040A, 16 Bar, PP)	ks	4,000	5,55	22,20
205	M	3450715304	Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP)	ks	2,000	15,31	30,62
206	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	180,000	0,39	70,20
207	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	5,000	15,36	76,80
208	M	1432340001	Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm	m	5,000	16,60	83,00
209	M	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	2,000	0,49	0,98
210	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác. do 2 kg/m	m	190,000	4,53	860,70
211	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chráničky, skrine	m	30,000	5,02	150,60
212	M	3412111750	Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHz, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)	m	275,000	0,76	209,00
213	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0.5 m.na kábli do 5 x 2 mm	ks	6,000	10,64	63,84
214	K	220110341	Objímka kábová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	9,89	19,78
215	M	3455111661	Objímka	ks	2,000	2,17	4,34
216	K	220110346	Zhotovenie kábového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	6,000	3,10	18,60
217	M	3455111660	T10 06 - štítok	ks	6,000	0,29	1,74
218	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	1 093,01	1 093,01
219	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	1 186,53	1 186,53
221	M	3450395122	Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m	ks	4,000	34,80	139,20
222	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	2,000	40,68	81,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
223	M	3843843124	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 240Watt (5A) DIN (ako COMNET PS-DRA240-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	380,50	380,50
224	M	3843843148	Napájací zdroj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	718,98	718,98
225	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	2,000	617,23	1 234,46
226	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100/1x With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	2,000	1 439,23	2 878,46
227	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC. MSA COMPLIANT)	ks	4,000	212,17	848,68
228	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	2,000	1 028,71	2 057,42
229	K	220370079_2	Prekonfigurovanie existujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	1 414,48	1 414,48
230	K	220320392	Montáž informač. tabule do 200 kg, na nosnú konštrukciu, zatahnutie káblov bez zapojenia	ks	2,000	1 446,63	2 893,26
231	K	2203700612	Inštalácia, konfigurácia a nastavenie parametrov informačného systému, informačných tabulí, programové vybavenie	ks	2,000	2 443,19	4 886,38
232	M	3852122014	Stredná elektronická informačná tabuľa pre MHD - DPMK, minimálne 4 riadková, 128x56 px, komplet	ks	2,000	16 603,43	33 206,86
233	K	2203700712	Úprava konfigurácie a nastavenie parametrov informačného systému DPMK	ks	2,000	1 003,00	2 006,00
235	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	54,01	54,01
245	K	7917911021R	Montáž, zapojenie a nastavenie automatu na výdaj cestovných lístkov MHDK	ks	2,000	540,07	1 080,14
246	M	3852122013	Automat na výdaj cestovných lístkov, spĺňajúci aktuálne požiadavky DPMK	ks	2,000	18 088,92	36 177,84
248	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	9,37	9,37
249	M	3544215000	Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm	ks	1,000	1,16	1,16
250	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žil), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	20,46	20,46
251	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	8,000	1,56	12,48
252	M	3410412000	Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý	m	4,000	0,24	0,96
253	M	3410411800	Vodič medený CYA, 2,5 červený	m	4,000	0,24	0,96
254	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	2,000	2,14	4,28
255	M	3410414300	Vodič medený CYA 10 žltozelený	m	2,000	0,93	1,86
256	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	5,51	5,51

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 10 386,54

301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,170	149,04	25,34
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	127,000	16,35	2 076,45
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	22,000	31,01	682,22
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	22,000	25,07	551,54
305	M	6051100017	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	2,200	271,52	597,34
306	M	6051200022	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	1,540	668,66	1 029,74
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	22,000	10,45	229,90
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	149,000	1,90	283,10
309	M	5815300004	Piesok technický netriedený	t	9,565	70,72	676,44
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	6,000	37,72	226,32
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	22,000	5,36	117,92

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
312	M	2860017890	Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m <sup>2</sup> , 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)	m	22,000	2,32	51,04
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicovej trasy	m	220,000	8,04	1 768,80
314	M	1561116500	Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm	kg	5,346	1,54	8,23
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	4,000	55,21	220,84
316	K	220200401_1	Označenie káblvej trasy markerom	ks	2,000	2,25	4,50
317	M	3412611726	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	2,000	13,47	26,94
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	127,000	3,49	443,23
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	22,000	7,46	164,12
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m <sup>3</sup>	48,000	0,41	19,68
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	160,000	2,50	400,00
322	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	160,000	0,25	40,00
323	K	460620014_1	Provízorňa úprava terénu v zemine triedy 4	m <sup>2</sup>	160,000	3,36	537,60
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m <sup>3</sup>	2,000	13,10	26,20
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m <sup>3</sup>	20,000	1,45	29,00
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	3,000	9,90	29,70
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy 4	ks	5,000	13,82	69,10
328	M	5921272500	Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16	ks	5,000	10,25	51,25
D	984		Geodetické práce				1 198,41
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,200	3 677,45	735,49
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,200	2 314,60	462,92
D	O01		Ostatné				579,63
501	M	O01-1	Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému	sada	1,000	579,63	579,63
D	HZS		Hodinové zúčtovacie sadzby				3 979,35
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	15,000	23,38	350,70
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	15,000	37,99	569,85
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protolol	hod	20,000	38,97	779,40
604	K	HZS-081	Upravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	15,000	75,98	1 139,70
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	15,000	75,98	1 139,70

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-02 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Textilná

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**20 965,33**

M - Práce a dodávky M

20 965,33

21-M - Elektromontáže

4,44

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení

9 625,50

46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach

6 944,25

984 - Geodetické práce

898,81

O01 - Ostatné

579,63

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

2 912,70

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-02 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Textilná

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**20 965,33**

D	M		Práce a dodávky M				20 965,33
D	21-M		Elektromontáže				4,44
101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	3,000	0,94	2,82
102	M	3410105100	Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1.5	m	3,000	0,54	1,62
D	22-M		Montáže oznam. a zabezp. zariadení				9 625,50
201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	80,000	2,09	167,20
202	M	2862307011	Rúra optická chránená HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE, pre zaťaženie 16Bar, modrej farby, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške	m	80,000	1,68	134,40
203	K	2201103012	Uplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	2,000	7,32	14,64
204	M	3450715304	Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP	ks	2,000	15,31	30,62
205	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	80,000	0,39	31,20
206	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	10,000	15,36	153,60
207	M	1432340001	Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm	m	10,000	16,60	166,00
208	M	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	1,000	0,49	0,49
209	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	110,000	4,53	498,30
210	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chráničky, skrine	m	25,000	5,02	125,50
211	M	3412111750	Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)	m	110,000	0,76	83,60
212	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m. na kábli do 5 x 2 mm	ks	4,000	10,64	42,56
213	K	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	9,89	19,78
214	M	3455111661	Objímka	ks	2,000	2,17	4,34
215	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripavenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	4,000	3,10	12,40
216	M	3455111660	T10 06 - štítok	ks	4,000	0,29	1,16
217	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	1 093,01	1 093,01
218	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	1 186,53	1 186,53
220	M	3450395122	Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m	ks	2,000	34,80	69,60
221	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	1,000	40,68	40,68

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
222	M	3843843148	Napájací zdroj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	718,98	718,98
223	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	1,000	617,23	617,23
224	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100/1x With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	1,000	1 439,23	1 439,23
225	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC. MSA COMPLIANT)	ks	2,000	212,17	424,34
226	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	1,000	1 028,71	1 028,71
227	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	1 414,48	1 414,48
229	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	54,01	54,01
240	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	9,37	9,37
241	M	3544215000	Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm	ks	1,000	1,16	1,16
242	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žil), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	20,46	20,46
243	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	4,000	1,56	6,24
244	M	3410412000	Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý	m	2,000	0,24	0,48
245	M	3410411800	Vodič medený CYA, 2,5 červený	m	2,000	0,24	0,48
246	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	2,14	6,42
247	M	3410414300	Vodič medený CYA 10 žltozelený	m	3,000	0,93	2,79
248	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	5,51	5,51

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 6 944,25

301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,100	149,04	14,90
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	21,000	16,35	343,35
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	28,000	31,01	868,28
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	28,000	25,07	701,96
305	M	6051100017	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	2,800	271,52	760,26
306	M	6051200022	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	1,960	668,66	1 310,57
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	28,000	10,45	292,60
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	49,000	1,90	93,10
309	M	5815300004	Piesok technický netriedený	t	3,145	70,72	222,41
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	4,000	37,72	150,88
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	28,000	5,36	150,08
312	M	2860017890	Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)	m	28,000	2,32	64,96
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicovej trasy	m	120,000	8,04	964,80
314	M	1561116500	Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm	kg	2,952	1,54	4,55
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	4,000	55,21	220,84
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	4,000	2,25	9,00
317	M	3412611726	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	4,000	13,47	53,88
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	21,000	3,49	73,29
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	28,000	7,46	208,88

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	22,000	0,41	9,02
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	55,000	2,50	137,50
322	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	55,000	0,25	13,75
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	55,000	3,36	184,80
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	1,000	13,10	13,10
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	10,000	1,45	14,50
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1,500	9,90	14,85
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	2,000	13,82	27,64
328	M	5921272500	Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16	ks	2,000	10,25	20,50
D 984 Geodetické práce							898,81
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,150	3 677,45	551,62
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,150	2 314,60	347,19
D O01 Ostatné							579,63
501	M	O01-1	Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému	sada	1,000	579,63	579,63
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							2 912,70
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	10,000	23,38	233,80
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	10,000	37,99	379,90
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protokol	hod	20,000	38,97	779,40
604	K	HZS-081	Upravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	10,000	75,98	759,80
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	10,000	75,98	759,80



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-03 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Dneperská

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**107 372,92**

M - Práce a dodávky M

107 372,92

21-M - Elektromontáže

5,92

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení

94 100,60

46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach

8 226,94

984 - Geodetické práce

1 198,41

O01 - Ostatné

579,63

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

3 261,42

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-03 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Dneperská

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**107 372,92**

D M Práce a dodávky M

107 372,92

D 21-M

Elektromontáže

5,92

101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	4,000	0,94	3,76
102	M	3410105100	Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1.5	m	4,000	0,54	2,16

D 22-M

Montáže oznam. a zabezp. zariadení

94 100,60

201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	120,000	2,09	250,80
202	M	2862307011	Rúra optická chránička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE, pre zaťaženie 16Bar, modrej farby, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške	m	120,000	1,68	201,60
203	K	2201103012	Uplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	6,000	7,32	43,92
204	M	3450715303	Koncovka pre rúrky HDPE40/33 mm (ako Plassim, ACE 705040A, 16 Bar, PP)	ks	4,000	5,55	22,20
205	M	3450715304	Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP)	ks	2,000	15,31	30,62
206	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	120,000	0,39	46,80
207	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	5,000	15,36	76,80
208	M	1432340001	Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm	m	5,000	16,60	83,00
209	M	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	2,000	0,49	0,98
210	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác. do 2 kg/m	m	140,000	4,53	634,20
211	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chráničky, skrine	m	20,000	5,02	100,40
212	M	3412111750	Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHz, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)	m	140,000	0,76	106,40
213	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0.5 m.na kábli do 5 x 2 mm	ks	6,000	10,64	63,84
214	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	9,89	19,78
215	M	3455111661	Objímka	ks	2,000	2,17	4,34
216	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripavenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	6,000	3,10	18,60
217	M	3455111660	T10 06 - štítok	ks	6,000	0,29	1,74
218	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	1 093,01	1 093,01
219	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	1 186,53	1 186,53
221	M	3450395122	Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m	ks	4,000	34,80	139,20
222	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	2,000	40,68	81,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
223	M	3843843124	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 240Watt (5A) DIN (ako COMNET PS-DRA240-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	380,50	380,50
224	M	3843843148	Napájací zdroj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	718,98	718,98
225	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	2,000	617,23	1 234,46
226	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100/1x With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	2,000	1 439,23	2 878,46
227	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC. MSA COMPLIANT)	ks	4,000	212,17	848,68
228	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	2,000	1 028,71	2 057,42
229	K	220370079_2	Prekonfigurovanie existujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	1 414,48	1 414,48
230	K	220320392	Montáž informač. tabule do 200 kg, na nosnú konštrukciu, zatahnutie káblov bez zapojenia	ks	2,000	1 446,63	2 893,26
231	K	2203700612	Inštalácia, konfigurácia a nastavenie parametrov informačného systému, informačných tabulí, programové vybavenie	ks	2,000	2 443,19	4 886,38
232	M	3852122014	Stredná elektronická informačná tabuľa pre MHD - DPMK, minimálne 4 riadková, 128x56 px, komplet	ks	2,000	16 603,43	33 206,86
233	K	2203700712	Úprava konfigurácie a nastavenie parametrov informačného systému DPMK	ks	2,000	1 003,00	2 006,00
235	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	54,01	54,01
244	K	7917911021R	Montáž, zapojenie a nastavenie automatu na výdaj cestovných lístkov MHDK	ks	2,000	540,07	1 080,14
245	M	3852122013	Automat na výdaj cestovných lístkov, spĺňajúci aktuálne požiadavky DPMK	ks	2,000	18 088,92	36 177,84
247	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	9,37	9,37
248	M	3544215000	Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm	ks	1,000	1,13	1,13
249	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žil), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	20,46	20,46
250	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	8,000	1,56	12,48
251	M	3410412000	Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý	m	4,000	0,24	0,96
252	M	3410411800	Vodič medený CYA, 2,5 červený	m	4,000	0,24	0,96
253	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	2,000	2,14	4,28
254	M	3410414300	Vodič medený CYA 10 žltozelený	m	2,000	0,93	1,86
255	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	5,51	5,51

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 8 226,94

301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,090	149,04	13,41
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemi triedy 4	m	28,000	16,35	457,80
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemi triedy 4	m	32,000	31,01	992,32
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	32,000	25,07	802,24
305	M	6051100017	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	3,200	271,52	868,86
306	M	6051200022	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	2,240	668,66	1 497,80
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	32,000	10,45	334,40
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	60,000	1,90	114,00
309	M	5815300004	Piesok technický netriedený	t	3,852	70,72	272,41
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	3,000	37,72	113,16
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	30,000	5,36	160,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
312	M	2860017890	Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m <sup>2</sup> , 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)	m	30,000	2,32	69,60
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicovej trasy	m	170,000	8,04	1 366,80
314	M	1561116500	Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm	kg	4,182	1,54	6,44
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	4,000	55,21	220,84
316	K	220200401_1	Označenie káblvej trasy markerom	ks	2,000	2,25	4,50
317	M	3412611726	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	2,000	13,47	26,94
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	28,000	3,49	97,72
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	32,000	7,46	238,72
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m <sup>3</sup>	27,000	0,41	11,07
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	65,000	2,50	162,50
322	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	65,000	0,25	16,25
323	K	460620014_1	Provízorňa úprava terénu v zemine triedy 4	m <sup>2</sup>	65,000	3,36	218,40
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m <sup>3</sup>	1,500	13,10	19,65
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m <sup>3</sup>	15,000	1,45	21,75
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2,250	9,90	22,28
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy 4	ks	4,000	13,82	55,28
328	M	5921272500	Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16	ks	4,000	10,25	41,00
D	984		Geodetické práce				1 198,41
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,200	3 677,45	735,49
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,200	2 314,60	462,92
D	O01		Ostatné				579,63
501	M	O01-1	Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému	sada	1,000	579,63	579,63
D	HZS		Hodinové zúčtovacie sadzby				3 261,42
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	12,000	23,38	280,56
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	12,000	37,99	455,88
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protolol	hod	18,000	38,97	701,46
604	K	HZS-081	Úpravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	12,000	75,98	911,76
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	12,000	75,98	911,76

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-04 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Dneperská

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**22 918,61**

M - Práce a dodávky M

22 918,61

21-M - Elektromontáže

4,44

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení

9 911,76

46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach

8 910,87

984 - Geodetické práce

599,21

O01 - Ostatné

579,63

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

2 912,70

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-04 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Dneperská

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**22 918,61**

D M Práce a dodávky M **22 918,61**

D 21-M Elektromontáže **4,44**

101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	3,000	0,94	2,82
102	M	3410105100	Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1.5	m	3,000	0,54	1,62

D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení **9 911,76**

201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	90,000	2,09	188,10
202	M	2862307011	Rúra optická chránená HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE, pre zaťaženie 16Bar, modrej farby, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške	m	90,000	1,68	151,20
203	K	2201103012	Uplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	2,000	7,32	14,64
204	M	3450715304	Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP	ks	2,000	15,31	30,62
205	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	90,000	0,39	35,10
206	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	16,000	15,36	245,76
207	M	1432340001	Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm	m	16,000	16,60	265,60
208	M	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	1,000	0,49	0,49
209	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	120,000	4,53	543,60
210	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chráničky, skrine	m	25,000	5,02	125,50
211	M	3412111750	Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)	m	120,000	0,76	91,20
212	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m. na kábli do 5 x 2 mm	ks	4,000	10,64	42,56
213	K	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	9,89	19,78
214	M	3455111661	Objímka	ks	2,000	2,17	4,34
215	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	4,000	3,10	12,40
216	M	3455111660	T10 06 - štítok	ks	4,000	0,29	1,16
217	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	1 093,01	1 093,01
218	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	1 186,53	1 186,53
220	M	3450395122	Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m	ks	2,000	34,80	69,60
221	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	1,000	40,68	40,68

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
222	M	3843843148	Napájací zdroj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	718,98	718,98
223	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	1,000	617,23	617,23
224	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100/1000x With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	1,000	1 439,23	1 439,23
225	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC. MSA COMPLIANT)	ks	2,000	212,17	424,34
226	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	1,000	1 028,71	1 028,71
227	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	1 414,48	1 414,48
229	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	54,01	54,01
240	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	9,37	9,37
241	M	3544215000	Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm	ks	1,000	1,16	1,16
242	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žil), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	20,46	20,46
243	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	4,000	1,56	6,24
244	M	3410412000	Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý	m	2,000	0,24	0,48
245	M	3410411800	Vodič medený CYA, 2,5 červený	m	2,000	0,24	0,48
246	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	2,14	6,42
247	M	3410414300	Vodič medený CYA 10 žltozelený	m	3,000	0,93	2,79
248	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	5,51	5,51

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 8 910,87

301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,070	149,04	10,43
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	16,000	16,35	261,60
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	40,000	31,01	1 240,40
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	40,000	25,07	1 002,80
305	M	6051100017	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	4,000	271,52	1 086,08
306	M	6051200022	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	2,800	668,66	1 872,25
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	40,000	10,45	418,00
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	56,000	1,90	106,40
309	M	5815300004	Piesok technický netriedený	t	3,595	70,72	254,24
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	4,000	37,72	150,88
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	40,000	5,36	214,40
312	M	2860017890	Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)	m	40,000	2,32	92,80
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicovej trasy	m	140,000	8,04	1 125,60
314	M	1561116500	Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm	kg	3,444	1,54	5,30
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	4,000	55,21	220,84
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	3,000	2,25	6,75
317	M	3412611726	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	3,000	13,47	40,41
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	16,000	3,49	55,84
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	40,000	7,46	298,40

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	28,000	0,41	11,48
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	60,000	2,50	150,00
322	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	60,000	0,25	15,00
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	60,000	3,36	201,60
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	0,500	13,10	6,55
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	5,000	1,45	7,25
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	0,750	9,90	7,43
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	2,000	13,82	27,64
328	M	5921272500	Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16	ks	2,000	10,25	20,50
D 984 Geodetické práce							599,21
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,100	3 677,45	367,75
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,100	2 314,60	231,46
D O01 Ostatné							579,63
501	M	O01-1	Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému	sada	1,000	579,63	579,63
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							2 912,70
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	10,000	23,38	233,80
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	10,000	37,99	379,90
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protokol	hod	20,000	38,97	779,40
604	K	HZS-081	Upravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	10,000	75,98	759,80
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	10,000	75,98	759,80



# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-05 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Napájadlá

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**24 765,09**

M - Práce a dodávky M

24 765,09

21-M - Elektromontáže

4,44

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení

9 911,76

46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach

10 757,35

984 - Geodetické práce

599,21

O01 - Ostatné

579,63

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

2 912,70

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-05 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Napájadlá

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**24 765,09**

D M Práce a dodávky M 24 765,09

D 21-M Elektromontáže 4,44

101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	3,000	0,94	2,82
102	M	3410105100	Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1.5	m	3,000	0,54	1,62

D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení 9 911,76

201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	90,000	2,09	188,10
202	M	2862307011	Rúra optická chránená HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE, pre zaťaženie 16Bar, modrej farby, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške	m	90,000	1,68	151,20
203	K	2201103012	Uplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	2,000	7,32	14,64
204	M	3450715304	Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP	ks	2,000	15,31	30,62
205	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	90,000	0,39	35,10
206	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	16,000	15,36	245,76
207	M	1432340001	Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm	m	16,000	16,60	265,60
208	M	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	1,000	0,49	0,49
209	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	120,000	4,53	543,60
210	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chráničky, skrine	m	25,000	5,02	125,50
211	M	3412111750	Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)	m	120,000	0,76	91,20
212	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m. na kábli do 5 x 2 mm	ks	4,000	10,64	42,56
213	K	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	9,89	19,78
214	M	3455111661	Objímka	ks	2,000	2,17	4,34
215	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	4,000	3,10	12,40
216	M	3455111660	T10 06 - štítok	ks	4,000	0,29	1,16
217	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	1 093,01	1 093,01
218	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	1 186,53	1 186,53
220	M	3450395122	Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m	ks	2,000	34,80	69,60
221	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	1,000	40,68	40,68

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
222	M	3843843148	Napájací zdroj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	718,98	718,98
223	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	1,000	617,23	617,23
224	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100/1x With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	1,000	1 439,23	1 439,23
225	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC. MSA COMPLIANT)	ks	2,000	212,17	424,34
226	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	1,000	1 028,71	1 028,71
227	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	1 414,48	1 414,48
229	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	54,01	54,01
240	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	9,37	9,37
241	M	3544215000	Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm	ks	1,000	1,16	1,16
242	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žil), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	20,46	20,46
243	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	4,000	1,56	6,24
244	M	3410412000	Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý	m	2,000	0,24	0,48
245	M	3410411800	Vodič medený CYA, 2,5 červený	m	2,000	0,24	0,48
246	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	2,14	6,42
247	M	3410414300	Vodič medený CYA 10 žltozelený	m	3,000	0,93	2,79
248	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	5,51	5,51

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 10 757,35

301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,100	149,04	14,90
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	8,000	16,35	130,80
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	51,000	31,01	1 581,51
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	51,000	25,07	1 278,57
305	M	6051100017	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	5,100	271,52	1 384,75
306	M	6051200022	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	3,750	668,66	2 507,48
307	K	460400101	Odstranenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	51,000	10,45	532,95
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	59,000	1,90	112,10
309	M	5815300004	Piesok technický netriedený	t	3,788	70,72	267,89
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, položenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	4,000	37,72	150,88
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	51,000	5,36	273,36
312	M	2860017890	Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)	m	51,000	2,32	118,32
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicovej trasy	m	155,000	8,04	1 246,20
314	M	1561116500	Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm	kg	3,813	1,54	5,87
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	4,000	55,21	220,84
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	3,000	2,25	6,75
317	M	3412611726	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	3,000	13,47	40,41
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	8,000	3,49	27,92
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	51,000	7,46	380,46

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	32,000	0,41	13,12
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	65,000	2,50	162,50
322	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	65,000	0,25	16,25
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	65,000	3,36	218,40
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	0,400	13,10	5,24
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	4,000	1,45	5,80
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	0,600	9,90	5,94
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	2,000	13,82	27,64
328	M	5921272500	Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16	ks	2,000	10,25	20,50
D 984 Geodetické práce							599,21
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,100	3 677,45	367,75
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,100	2 314,60	231,46
D O01 Ostatné							579,63
501	M	O01-1	Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému	sada	1,000	579,63	579,63
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							2 912,70
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	10,000	23,38	233,80
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	10,000	37,99	379,90
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protokol	hod	20,000	38,97	779,40
604	K	HZS-081	Upravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	10,000	75,98	759,80
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	10,000	75,98	759,80

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

**410-06 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky a križovatka  
Ladožská**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**140 121,15**

M - Práce a dodávky M

140 121,15

21-M - Elektromontáže

5,92

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení

114 736,43

46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach

18 652,99

984 - Geodetické práce

1 797,62

O01 - Ostatné

579,63

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

4 348,56

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

**410-06 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky a križovatka Ladožská**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**140 121,15**

D M Práce a dodávky M

140 121,15

D 21-M Elektromontáže

5,92

101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm <sup>2</sup> / voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	4,000	0,94	3,76
102	M	3410105100	Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1.5	m	4,000	0,54	2,16

D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

114 736,43

201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	350,000	2,09	731,50
202	M	2862307011	Rúra optická chránička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE, pre zaťaženie 16Bar, modrej farby, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške	m	350,000	1,68	588,00
203	K	2201103012	Uplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	8,000	7,32	58,56
204	M	3450715303	Koncovka pre rúrky HDPE40/33 mm (ako Plassim, ACE 705040A, 16 Bar, PP)	ks	4,000	5,55	22,20
205	M	3450715304	Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP)	ks	4,000	15,31	61,24
206	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	350,000	0,39	136,50
207	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	16,000	15,36	245,76
208	M	1432340001	Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm	m	16,000	16,60	265,60
209	M	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	3,000	0,49	1,47
210	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác. do 2 kg/m	m	580,000	4,53	2 627,40
211	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chráničky, skrine	m	60,000	5,02	301,20
212	M	3412111750	Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHz, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)	m	275,000	0,76	209,00
213	M	3412600098	Vonkajší optický kábel MOK-8SM (ako Systémový optický kábel TKF 75406 DAC 8xG657.A1 (1x 8), No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonkajší priemer kábla 5,9mm, ochrana DB - pre priamu pokládku do zeme, vonkajší plášť PP - polypropylén, odolnosť voči hľadav	m	305,000	4,11	1 253,55
214	K	220030232_1	Montáž rámu pre optické rezervy - v skrini	ks	1,000	7,07	7,07
215	M	3412612971	Konštrukcia pre optickú rezervu	ks	1,000	16,76	16,76
216	K	220110402_1	Montáž optického rozvádzača pre 12-vlákieň, zapojenie max. 8-vlákieň	ks	2,000	96,44	192,88
217	M	3412601098	Optický patch panel, prevedenie mini na DIN listu Industry (ako Systémový INFRALAN® max.12 vlákieň, fullAS E2000/APC, Integrovaná optická kazeta, Heatshrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým telom ODF, kompletný vnútorný management a bezpečnosť pre	ks	2,000	59,40	118,80
218	K	2200650515	Montáž - pigtail	ks	20,000	2,83	56,60
219	M	3582001671	Systémový pigtail E2000/APC	ks	16,000	4,19	67,04
220	M	3582001672	Systémový pigtail LC, PC	ks	4,000	4,19	16,76

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
221	K	2203009815	Montáž optický konektor E2000/APC	ks	16,000	3,73	59,68
222	M	3412612824	Optický konektormi E2000/APC	ks	16,000	4,14	66,24
223	K	2203009825	Montáž optický konektor LC, PC;	ks	4,000	3,73	14,92
224	M	3412612825	Optický konektormi LC, PC	ks	4,000	4,14	16,56
225	K	220110081_13	Zapojenie vlákien optického rozvádzača	vl	16,000	19,93	318,88
226	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m, na kábli do 5 x 2 mm	ks	8,000	10,64	85,12
227	K	220110341	Objímka káblová značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	4,000	9,89	39,56
228	M	3455111661	Objímka	ks	4,000	2,17	8,68
229	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	12,000	3,10	37,20
230	M	3455111660	T10 06 - štítok	ks	12,000	0,29	3,48
231	K	220170085	Meranie optického kábla na bubne pri vln. dĺžkach 1310 nm	dĺž.	1,000	374,76	374,76
232	K	220170086	Meranie optického kábla po zafúknutí 12-vl ( pokládke, spojkovaní) (pri 1310 nm)	dĺž.	2,000	562,14	1 124,28
233	K	220170087	Meranie optického kábla počas montáže 12-vl (pri 1310 nm)	dĺž.	2,000	562,14	1 124,28
234	K	220170088	Meranie tlmenia optického kábla metódou spät. rozptylu pri 2x vln. dĺžkach	vlakno	16,000	46,85	749,60
235	K	220170089	Záverečné certifikačné meranie na vlnovej dĺžke 1383nm a preukazujúci požadovaný parameter útlmu na km podľa TP a vystaveného certifikátu 0,29 DB/km	vlakno	16,000	91,66	1 466,56
236	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	1 093,01	1 093,01
237	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	1 186,53	1 186,53
239	M	3450395122	Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m	ks	4,000	34,80	139,20
240	M	3450395222	Duplexný prepojovací kábel FTP 4x2x0,5 cat.5, dĺžky 1m, komplet	ks	4,000	5,09	20,36
241	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením privodov a preskúšaním	ks	4,000	40,68	162,72
242	M	3843843103	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 30Watt (0.6A) DIN (ako COMNET PS-DRA30-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	2,000	163,43	326,86
243	M	3843843124	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 240Watt (5A) DIN (ako COMNET PS-DRA240-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	380,50	380,50
244	M	3843843148	Napájací zdroj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	718,98	718,98
245	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	2,000	617,23	1 234,46
246	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100/1x With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	2,000	1 439,23	2 878,46
247	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC, MSA COMPLIANT)	ks	8,000	212,17	1 697,36
248	K	220000000_2	Montáž, inštalácia a konfigurácia media konvertora/prevodníka, OK/metalika	ks	2,000	617,23	1 234,46
249	M	3843843471	Media Converter OK/metalika pár (ako COMNET CNFESFPMCPOE30/M, 10/100Mbps, PoE+ (30W IEEE 802.3at), 1 SFP Port, Mini, 48VDC PSU Purchased Separately)	ks	2,000	557,15	1 114,30
250	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	4,000	1 028,71	4 114,84
251	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	1 414,48	1 414,48
252	K	220320392	Montáž informač. tabule do 200 kg, na nosnú konštrukciu, zatiahnutie káblov bez zapojenia	ks	2,000	1 446,63	2 893,26
253	K	2203700612	Inštalácia, konfigurácia a nastavenie parametrov informačného systému, informačných tabulí, programové vybavenie	ks	2,000	2 443,19	4 886,38
254	M	3852122014	Stredná elektronická informačná tabuľa pre MHD - DPMK, minimálne 4 riadková, 128x56 px, komplet	ks	2,000	16 603,43	33 206,86

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
255	K	2203700712	Uprava konfigurácie a nastavenie parametrov informačného systému DPMK	ks	2,000	1 003,00	2 006,00
257	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	54,01	54,01
258	K	2201106512	Montáž vonkajšej stĺpovej skrinky, pre kameru	ks	1,000	536,22	536,22
259	M	3412612515	vonkajšia stĺpová plastová skrinka pre ukončenie optiky (ako napr. Aria 32, univerzálna polyesterová rozvodnica, farebný odtieň RAL 7035, stupeň krytia IP66, bezhalogénová, samozhašavá, izolačné napätie Uj=1000V, 300x200x170 v/š/h mm, pertinaxová montáž)	ks	1,000	3 600,50	3 600,50
273	K	7917911021R	Montáž, zapojenie a nastavenie automatu na výdaj cestovných lístkov MHDK	ks	2,000	540,07	1 080,14
274	M	3852122013	Automat na výdaj cestovných lístkov, splňajúci aktuálne požiadavky DPMK	ks	2,000	18 088,92	36 177,84
276	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	2,000	9,37	18,74
277	M	3544215000	Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm	ks	2,000	1,16	2,32
278	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žil), skrine na existujúce uzemnenie	ks	2,000	20,46	40,92
279	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	16,000	1,56	24,96
280	M	3410412000	Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý	m	8,000	0,24	1,92
281	M	3410411800	Vodič medený CYA, 2,5 červený	m	8,000	0,24	1,92
282	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	2,14	6,42
283	M	3410414300	Vodič medený CYA 10 žltozelený	m	3,000	0,93	2,79
284	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	2,000	5,51	11,02

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 18 652,99

301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,300	149,04	44,71
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	160,000	16,35	2 616,00
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	53,000	31,01	1 643,53
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	53,000	25,07	1 328,71
305	M	6051100017	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	5,300	271,52	1 439,06
306	M	6051200022	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	3,710	668,66	2 480,73
307	K	460400101	Odstranenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	53,000	10,45	553,85
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	213,000	1,90	404,70
309	M	5815300004	Piesok technický netriedený	t	13,673	70,72	966,95
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	11,000	37,72	414,92
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	53,000	5,36	284,08
312	M	2860017890	Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)	m	53,000	2,32	122,96
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálíka alebo tvárnicovej trasy	m	420,000	8,04	3 376,80
314	M	1561116500	Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm	kg	10,357	1,54	15,95
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	6,000	55,21	331,26
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	5,000	2,25	11,25
317	M	3412611726	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	5,000	13,47	67,35
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	160,000	3,49	558,40
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	53,000	7,46	395,38
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	76,600	0,41	31,41
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	220,000	2,50	550,00
322	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	220,000	0,25	55,00



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	220,000	3,36	739,20
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	3,500	13,10	45,85
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	35,000	1,45	50,75
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	5,250	9,90	51,98
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	3,000	13,82	41,46
328	M	5921272500	Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16	ks	3,000	10,25	30,75
D 984 Geodetické práce							1 797,62
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,300	3 677,45	1 103,24
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,300	2 314,60	694,38
D O01 Ostatné							579,63
501	M	O01-1	Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému	sada	1,000	579,63	579,63
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							4 348,56
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	16,000	23,38	374,08
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	16,000	37,99	607,84
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protokoly	hod	24,000	38,97	935,28
604	K	HZS-081	Úpravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	16,000	75,98	1 215,68
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	16,000	75,98	1 215,68

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

**410-07 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky a križovatka  
Rovníková**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**138 606,41**

M - Práce a dodávky M

138 606,41

21-M - Elektromontáže

5,92

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení

114 774,53

46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach

17 399,76

984 - Geodetické práce

1 498,01

O01 - Ostatné

579,63

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

4 348,56

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

**410-07 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky a križovatka  
Rovníková**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**138 606,41**

D M Práce a dodávky M

138 606,41

D 21-M Elektromontáže

5,92

101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	4,000	0,94	3,76
102	M	3410105100	Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1.5	m	4,000	0,54	2,16

D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

114 774,53

201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	335,000	2,09	700,15
202	M	2862307011	Rúra optická chránička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE, pre zaťaženie 16Bar, modrej farby, vstupná surovina - výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške	m	335,000	1,68	562,80
203	K	2201103012	Uplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	8,000	7,32	58,56
204	M	3450715303	Koncovka pre rúrky HDPE40/33 mm (ako Plassim, ACE 705040A, 16 Bar, PP)	ks	4,000	5,55	22,20
205	M	3450715304	Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP)	ks	4,000	15,31	61,24
206	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	335,000	0,39	130,65
207	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	16,000	15,36	245,76
208	M	1432340001	Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm	m	16,000	16,60	265,60
209	M	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	3,000	0,49	1,47
210	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác. do 2 kg/m	m	580,000	4,53	2 627,40
211	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chráničky, skrine	m	60,000	5,02	301,20
212	M	3412111750	Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHz, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)	m	245,000	0,76	186,20
213	M	3412600098	Vonkajší optický kábel MOK-8SM (ako Systémový optický kábel TKF 75406 DAC 8xG657.A1 (1x 8), No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonkajší priemer kábla 5,9mm, ochrana DB - pre priamu pokládku do zeme, vonkajší plášť PP - polypropylén, odolnosť voči hľadav	m	335,000	4,11	1 376,85
214	K	220030232_1	Montáž rámu pre optické rezervy - v skrini	ks	1,000	7,07	7,07
215	M	3412612971	Konštrukcia pre optickú rezervu	ks	1,000	16,76	16,76
216	K	220110402_1	Montáž optického rozvádzača pre 12-vlákieň, zapojenie max. 8-vlákieň	ks	2,000	96,44	192,88
217	M	3412601098	Optický patch panel, prevedenie mini na DIN listu Industry (ako Systémový INFRALAN® max.12 vlákieň, fullAS E2000/APC, Integrovaná optická kazeta, Heatshrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým telom ODF, kompletný vnútorný management a bezpečnosť pre	ks	2,000	59,40	118,80
218	K	2200650515	Montáž - pigtail	ks	20,000	2,83	56,60
219	M	3582001671	Systémový pigtail E2000/APC	ks	16,000	4,19	67,04
220	M	3582001672	Systémový pigtail LC, PC	ks	4,000	4,19	16,76

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
221	K	2203009815	Montáž optický konektor E2000/APC	ks	16,000	3,73	59,68
222	M	3412612824	Optický konektormi E2000/APC	ks	16,000	4,14	66,24
223	K	2203009825	Montáž optický konektor LC, PC;	ks	4,000	3,73	14,92
224	M	3412612825	Optický konektormi LC, PC	ks	4,000	4,14	16,56
225	K	220110081_13	Zapojenie vlákien optického rozvádzača	vl	16,000	19,93	318,88
226	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m.na kábli do 5 x 2 mm	ks	8,000	10,64	85,12
227	K	220110341	Objímka kábová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	4,000	9,89	39,56
228	M	3455111661	Objímka	ks	4,000	2,17	8,68
229	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	12,000	3,10	37,20
230	M	3455111660	T10 06 - štítok	ks	12,000	0,29	3,48
231	K	220170085	Meranie optického kábla na bubne pri vln. dĺžkach 1310 nm	dĺž.	1,000	374,76	374,76
232	K	220170086	Meranie optického kábla po zafúknutí 12-vl ( pokládke, spojkovaní) (pri 1310 nm)	dĺž.	2,000	562,14	1 124,28
233	K	220170087	Meranie optického kábla počas montáže 12-vl (pri 1310 nm)	dĺž.	2,000	562,14	1 124,28
234	K	220170088	Meranie tlmenia optického kábla metódou spät. rozptylu pri 2x vln.dĺžkach	vlakno	16,000	46,85	749,60
235	K	220170089	Záverečné certifikačné meranie na vlnovej dĺžke 1383nm a preukazujúci požadovaný parameter útlmu na km podľa TP a vystaveného certifikátu 0,29 DB/km	vlakno	16,000	91,66	1 466,56
236	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	1 093,01	1 093,01
237	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	1 186,53	1 186,53
239	M	3450395122	Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m	ks	4,000	34,80	139,20
240	M	3450395222	Duplexný prepojovací kábel FTP 4x2x0,5 cat.5, dĺžky 1m, komplet	ks	4,000	5,09	20,36
241	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením privodov a preskúšaním	ks	4,000	40,68	162,72
242	M	3843843103	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 30Watt (0.6A) DIN (ako COMNET PS-DRA30-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	2,000	163,43	326,86
243	M	3843843124	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 240Watt (5A) DIN (ako COMNET PS-DRA240-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	380,50	380,50
244	M	3843843148	Napájací zdroj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	718,98	718,98
245	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	2,000	617,23	1 234,46
246	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100/1x With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	2,000	1 439,23	2 878,46
247	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC, MSA COMPLIANT)	ks	8,000	212,17	1 697,36
248	K	220000000_2	Montáž, inštalácia a konfigurácia media konvertora/prevodníka, OK/metalika	ks	2,000	617,23	1 234,46
249	M	3843843471	Media Converter OK/metalika pár (ako COMNET CNFESFPMCPOE30/M, 10/100Mbps, PoE+ (30W IEEE 802.3at), 1 SFP Port, Mini, 48VDC PSU Purchased Separately)	ks	2,000	557,15	1 114,30
250	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	4,000	1 028,71	4 114,84
251	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	1 414,48	1 414,48
252	K	220320392	Montáž informač. tabule do 200 kg, na nosnú konštrukciu,zatiahnutie káblov bez zapojenia	ks	2,000	1 446,63	2 893,26
253	K	2203700612	Inštalácia, konfigurácia a nastavenie parametrov informačného systému, informačných tabulí, programové vybavenie	ks	2,000	2 443,19	4 886,38
254	M	3852122014	Stredná elektronická informačná tabuľa pre MHD - DPMK, minimálne 4 riadková, 128x56 px, komplet	ks	2,000	16 603,43	33 206,86

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
255	K	2203700712	Uprava konfigurácie a nastavenie parametrov informačného systému DPMK	ks	2,000	1 003,00	2 006,00
257	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	54,01	54,01
258	K	2201106512	Montáž vonkajšej stĺpovej skrinky, pre kameru	ks	1,000	536,22	536,22
259	M	3412612515	vonkajšia stĺpová plastová skrinka pre ukončenie optiky (ako napr. Aria 32, univerzálna polyesterová rozvodnica, farebný odtieň RAL 7035, stupeň krytia IP66, bezhalogénová, samozhašavá, izolačné napätie Uj=1000V, 300x200x170 v/š/h mm, pertinaxová montáž)	ks	1,000	3 600,50	3 600,50
273	K	7917911021R	Montáž, zapojenie a nastavenie automatu na výdaj cestovných lístkov MHDK	ks	2,000	540,07	1 080,14
274	M	3852122013	Automat na výdaj cestovných lístkov, splňajúci aktuálne požiadavky DPMK	ks	2,000	18 088,92	36 177,84
276	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	2,000	9,37	18,74
277	M	3544215000	Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm	ks	2,000	1,16	2,32
278	K	220111756	Prípojenie uzemnenia kábla (do 140 žil), skrine na existujúce uzemnenie	ks	2,000	20,46	40,92
279	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	16,000	1,56	24,96
280	M	3410412000	Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý	m	8,000	0,24	1,92
281	M	3410411800	Vodič medený CYA, 2,5 červený	m	8,000	0,24	1,92
282	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	2,14	6,42
283	M	3410414300	Vodič medený CYA 10 žltozelený	m	3,000	0,93	2,79
284	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	2,000	5,51	11,02

D 46-M

Zemné práce pri extr.mont.prácach

17 399,76

301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,300	149,04	44,71
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	104,000	16,35	1 700,40
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	58,000	31,01	1 798,58
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	58,000	25,07	1 454,06
305	M	6051100017	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	5,800	271,52	1 574,82
306	M	6051200022	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	4,060	668,66	2 714,76
307	K	460400101	Odstranenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	58,000	10,45	606,10
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	162,000	1,90	307,80
309	M	5815300004	Piesok technický netriedený	t	10,400	70,72	735,49
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	8,000	37,72	301,76
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	58,000	5,36	310,88
312	M	2860017890	Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)	m	58,000	2,32	134,56
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicovej trasy	m	390,000	8,04	3 135,60
314	M	1561116500	Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm	kg	10,000	1,54	15,40
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	6,000	55,21	331,26
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	5,000	2,25	11,25
317	M	3412611726	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	5,000	13,47	67,35
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	104,000	3,49	362,96
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	58,000	7,46	432,68
320	K	460300006	Zhutnutie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	63,900	0,41	26,20
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	200,000	2,50	500,00
322	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	200,000	0,25	50,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	180,000	3,36	604,80
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	2,500	13,10	32,75
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	25,000	1,45	36,25
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	3,750	9,90	37,13
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	3,000	13,82	41,46
328	M	5921272500	Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16	ks	3,000	10,25	30,75
D 984 Geodetické práce							1 498,01
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,250	3 677,45	919,36
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,250	2 314,60	578,65
D O01 Ostatné							579,63
501	M	O01-1	Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému	sada	1,000	579,63	579,63
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							4 348,56
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	16,000	23,38	374,08
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	16,000	37,99	607,84
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protokol	hod	24,000	38,97	935,28
604	K	HZS-081	Úpravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	16,000	75,98	1 215,68
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	16,000	75,98	1 215,68

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-08 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Raketová

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**15 191,26**

M - Práce a dodávky M

15 191,26

21-M - Elektromontáže

4,44

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení

8 654,85

46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach

3 022,97

984 - Geodetické práce

599,21

O01 - Ostatné

579,63

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

2 330,16

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-08 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Raketová

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**15 191,26**

D	M		Práce a dodávky M				15 191,26
D	21-M		Elektromontáže				4,44
101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	3,000	0,94	2,82
102	M	3410105100	Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1.5	m	3,000	0,54	1,62
D	22-M		Montáže oznam. a zabezp. zariadení				8 654,85
201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	20,000	2,09	41,80
202	M	2862307011	Rúra optická chránička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE, pre zaťaženie 16Bar, modrej farby, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške	m	20,000	1,68	33,60
203	K	2201103012	Uplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	1,000	7,32	7,32
204	M	3450715304	Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP	ks	1,000	15,31	15,31
205	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	20,000	0,39	7,80
206	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	5,000	15,36	76,80
207	M	1432340001	Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm	m	5,000	16,60	83,00
208	M	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	1,000	0,49	0,49
209	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicovej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	30,000	4,53	135,90
210	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chráničky, skrine	m	10,000	5,02	50,20
211	M	3412111750	Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)	m	30,000	0,76	22,80
212	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m. na kábli do 5 x 2 mm	ks	2,000	10,64	21,28
213	K	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	1,000	9,89	9,89
214	M	3455111661	Objímka	ks	1,000	2,17	2,17
215	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripevnenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	2,000	3,10	6,20
216	M	3455111660	T10 06 - štítok	ks	2,000	0,29	0,58
217	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	1 093,01	1 093,01
218	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	1 186,53	1 186,53
220	M	3450395122	Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m	ks	2,000	34,80	69,60
221	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	1,000	40,68	40,68



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
222	M	3843843148	Napájací zdroj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	718,98	718,98
223	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	1,000	617,23	617,23
224	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100/1x With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	1,000	1 439,23	1 439,23
225	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC. MSA COMPLIANT)	ks	2,000	212,17	424,34
226	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	1,000	1 028,71	1 028,71
227	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	1 414,48	1 414,48
229	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	54,01	54,01
240	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	9,37	9,37
241	M	3544215000	Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm	ks	1,000	1,16	1,16
242	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žil), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	20,46	20,46
243	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	4,000	1,56	6,24
244	M	3410412000	Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý	m	2,000	0,24	0,48
245	M	3410411800	Vodič medený CYA, 2,5 červený	m	2,000	0,24	0,48
246	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	2,14	6,42
247	M	3410414300	Vodič medený CYA 10 žltozelený	m	3,000	0,93	2,79
248	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	5,51	5,51

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 3 022,97

301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,050	149,04	7,45
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	2,000	16,35	32,70
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	14,000	31,01	434,14
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	14,000	25,07	350,98
305	M	6051100017	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	1,400	271,52	380,13
306	M	6051200022	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	1,000	668,66	668,66
307	K	460400101	Odstránenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	14,000	10,45	146,30
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	16,000	1,90	30,40
309	M	5815300004	Piesok technický netriedený	t	1,000	70,72	70,72
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	2,000	37,72	75,44
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	14,000	5,36	75,04
312	M	2860017890	Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)	m	14,000	2,32	32,48
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicevej trasy	m	35,000	8,04	281,40
314	M	1561116500	Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm	kg	0,861	1,54	1,33
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	2,000	55,21	110,42
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	2,000	2,25	4,50
317	M	3412611726	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	2,000	13,47	26,94
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	2,000	3,49	6,98
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	14,000	7,46	104,44

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	9,000	0,41	3,69
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	20,000	2,50	50,00
322	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	20,000	0,25	5,00
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	20,000	3,36	67,20
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	0,200	13,10	2,62
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	2,000	1,45	2,90
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	0,300	9,90	2,97
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	2,000	13,82	27,64
328	M	5921272500	Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16	ks	2,000	10,25	20,50
D 984 Geodetické práce							599,21
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,100	3 677,45	367,75
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,100	2 314,60	231,46
D O01 Ostatné							579,63
501	M	O01-1	Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému	sada	1,000	579,63	579,63
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							2 330,16
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	8,000	23,38	187,04
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	8,000	37,99	303,92
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protokol	hod	16,000	38,97	623,52
604	K	HZS-081	Upravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	8,000	75,98	607,84
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	8,000	75,98	607,84

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-09 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Galaktická

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**146 500,47**

M - Práce a dodávky M

146 500,47

21-M - Elektromontáže

5,92

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení

124 635,11

46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach

15 766,41

984 - Geodetické práce

1 378,17

O01 - Ostatné

579,63

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

4 135,23

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-09 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Zastávky Galaktická

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**146 500,47**

D M Práce a dodávky M

146 500,47

D 21-M Elektromontáže

5,92

101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	4,000	0,94	3,76
102	M	3410105100	Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1.5	m	4,000	0,54	2,16

D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

124 635,11

201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	300,000	2,09	627,00
202	M	2862307011	Rúra optická chránička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE, pre zaťaženie 16Bar, modrej farby, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške	m	300,000	1,68	504,00
203	K	2201103012	Uplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	9,000	7,32	65,88
204	M	3450715303	Koncovka pre rúrky HDPE40/33 mm (ako Plassim, ACE 705040A, 16 Bar, PP)	ks	4,000	5,55	22,20
205	M	3450715304	Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP)	ks	5,000	15,31	76,55
206	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	300,000	0,39	117,00
207	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	10,000	15,36	153,60
208	M	1432340001	Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm	m	10,000	16,60	166,00
209	M	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	3,000	0,49	1,47
210	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicevej trate vrátane prípravných a záverečných prác. do 2 kg/m	m	370,000	4,53	1 676,10
211	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chráničky, skrine	m	40,000	5,02	200,80
212	M	3412111750	Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHz, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)	m	250,000	0,76	190,00
213	M	3412600098	Vonkajší optický kábel MOK-8SM (ako Systémový optický kábel TKF 75406 DAC 8xG657.A1 (1x 8), No waterpeak na 1383nm = 0,29 dB/km, vonkajší priemer kábla 5,9mm, ochrana DB - pre priamu pokládku do zeme, vonkajší plášť PP - polypropylén, odolnosť voči hľadav	m	120,000	4,11	493,20
214	K	220030232_1	Montáž rámu pre optické rezervy - v skrini	ks	1,000	7,07	7,07
215	M	3412612971	Konštrukcia pre optickú rezervu	ks	1,000	16,76	16,76
216	K	220110402_1	Montáž optického rozvádzača pre 12-vlákiem, zapojenie max. 8-vlákiem	ks	1,000	96,44	96,44
217	M	3412601098	Optický patch panel, prevedenie mini na DIN lištu Industry (ako Systémový INFRALAN® max.12 vlákiem, fullAS E2000/APC, Integrovaná optická kazeta, Heatschrink, kompletne uzatvárateľný s plným oceľovým telom ODF, kompletný vnútorný management a bezpečnosť pre	ks	1,000	59,40	59,40
218	K	2200650515	Montáž - pigtail	ks	18,000	2,83	50,94
219	M	3582001671	Systémový pigtail E2000/APC	ks	16,000	4,19	67,04
220	M	3582001672	Systémový pigtail LC, PC	ks	2,000	4,19	8,38

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
221	K	2203009815	Montáž optický konektor E2000/APC	ks	16,000	3,73	59,68
222	M	3412612824	Optický konektormi E2000/APC	ks	16,000	4,14	66,24
223	K	2203009825	Montáž optický konektor LC, PC;	ks	2,000	3,73	7,46
224	M	3412612825	Optický konektormi LC, PC	ks	2,000	4,14	8,28
225	K	220110081_13	Zapojenie vlákien optického rozvádzača	vl	18,000	19,93	358,74
226	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m.na kábli do 5 x 2 mm	ks	8,000	10,64	85,12
227	K	220110341	Objímka kábovová značkovacia, zhotovenie,vyraz.znaku,nasadenie,ovnutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	5,000	9,89	49,45
228	M	3455111661	Objímka	ks	5,000	2,17	10,85
229	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku,pripevnenie,ovnutie štítka páskou PVC	ks	10,000	3,10	31,00
230	M	3455111660	T10 06 - štítok	ks	10,000	0,29	2,90
231	K	220170085	Meranie optického kábla na bubne pri vln. dĺžkach 1310 nm	dĺž.	1,000	374,76	374,76
232	K	220170086	Meranie optického kábla po zafúknutí 12-vl ( pokládke, spojkovaní) (pri 1310 nm)	dĺž.	1,000	562,14	562,14
233	K	220170087	Meranie optického kábla počas montáže 12-vl (pri 1310 nm)	dĺž.	1,000	562,14	562,14
234	K	220170088	Meranie tlmenia optického kábla metódou spät. rozptylu pri 2x vln.dĺžkach	vlakno	8,000	46,85	374,80
235	K	220170089	Záverečné certifikačné meranie na vlnovej dĺžke 1383nm a preukazujúci požadovaný parameter útlmu na km podľa TP a vystaveného certifikátu 0,29 DB/km	vlakno	8,000	91,66	733,28
236	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	1 093,01	1 093,01
237	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	1 186,53	1 186,53
239	M	3450395122	Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m	ks	4,000	34,80	139,20
240	M	3450395222	Duplexný prepojovací kábel FTP 4x2x0,5 cat.5, dĺžky 1m, komplet	ks	2,000	5,09	10,18
241	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením privodov a preskúšaním	ks	3,000	40,68	122,04
242	M	3843843103	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 30Watt (0.6A) DIN (ako COMNET PS-DRA30-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	163,43	163,43
243	M	3843843124	Napájací zdroj 230VAC/48VDC 240Watt (5A) DIN (ako COMNET PS-DRA240-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	380,50	380,50
244	M	3843843148	Napájací zdroj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	718,98	718,98
245	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	2,000	617,23	1 234,46
246	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100/1x With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	2,000	1 439,23	2 878,46
247	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC, MSA COMPLIANT)	ks	6,000	212,17	1 273,02
248	K	220000000_2	Montáž, inštalácia a konfigurácia media konvertora/prevodníka, OK/metalika	ks	1,000	617,23	617,23
249	M	3843843471	Media Converter OK/metalika pár (ako COMNET CNFESFPMCPOE30M, 10/100Mbps, PoE+ (30W IEEE 802.3at), 1 SFP Port, Mini, 48VDC PSU Purchased Separately)	ks	1,000	557,15	557,15
250	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	3,000	1 028,71	3 086,13
251	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	1 414,48	1 414,48
252	K	220320392	Montáž informač. tabule do 200 kg, na nosnú konštrukciu,zatiahnutie káblov bez zapojenia	ks	3,000	1 446,63	4 339,89
253	K	2203700612	Inštalácia, konfigurácia a nastavenie parametrov informačného systému, informačných tabulí, programové vybavenie	ks	3,000	2 443,19	7 329,57
254	M	3852122014	Stredná elektronická informačná tabuľa pre MHD - DPMK, minimálne 4 riadková, 128x56 px, komplet	ks	3,000	16 603,43	49 810,29

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
255	K	2203700712	Uprava konfigurácie a nastavenie parametrov informačného systému DPMK	ks	3,000	1 003,00	3 009,00
257	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	54,01	54,01
266	K	7917911021R	Montáž, zapojenie a nastavenie automatu na výdaj cestovných lístkov MHDK	ks	2,000	540,11	1 080,22
267	M	3852122013	Automat na výdaj cestovných lístkov, splňajúci aktuálne požiadavky DPMK	ks	2,000	18 088,92	36 177,84
269	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	9,37	9,37
270	M	3544215000	Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm	ks	1,000	1,16	1,16
271	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žíl), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	20,46	20,46
272	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	12,000	1,56	18,72
273	M	3410412000	Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý	m	6,000	0,24	1,44
274	M	3410411800	Vodič medený CYA, 2,5 červený	m	6,000	0,24	1,44
275	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	2,14	6,42
276	M	3410414300	Vodič medený CYA 10 žltozelený	m	3,000	0,93	2,79
277	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	2,000	5,51	11,02

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 15 766,41

301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,200	149,04	29,81
302	K	141721113	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priemer cez 90 do 110mm	m	17,000	99,83	1 697,11
303	M	2860017891	HDPE rúra PE100 rúra 90x5,4/12m PN10 (SDR17)	m	17,000	14,14	240,38
304	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	142,000	16,35	2 321,70
305	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	30,000	31,01	930,30
306	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	30,000	25,07	752,10
307	M	6051100017	Dosky a fošne zo smrekú neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	3,000	271,52	814,56
308	M	6051200022	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	2,100	668,66	1 404,19
309	K	460400101	Odstánenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	30,000	10,45	313,50
310	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	172,000	1,90	326,80
311	M	5815300004	Piesok technický netriedený	t	11,042	70,72	780,89
312	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	7,000	37,72	264,04
313	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	47,000	5,36	251,92
314	M	2860017890	Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)	m	47,000	2,32	109,04
315	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanálika alebo tvárnicevej trasy	m	370,000	8,04	2 974,80
316	M	1561116500	Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm	kg	9,100	1,54	14,01
317	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	6,000	55,21	331,26
318	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	7,000	2,25	15,75
319	M	3412611726	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	7,000	13,47	94,29
320	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	142,000	3,49	495,58
321	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	30,000	7,46	223,80
322	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	57,000	0,41	23,37
323	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	200,000	2,50	500,00
324	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	200,000	0,25	50,00
325	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	180,000	3,36	604,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
326	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	2,500	13,10	32,75
327	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	25,000	1,45	36,25
328	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	3,750	9,90	37,13
329	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy 4	ks	4,000	13,82	55,28
330	M	5921272500	Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16	ks	4,000	10,25	41,00
D 984 Geodetické práce							1 378,17
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,230	3 677,45	845,81
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,230	2 314,60	532,36
D O01 Ostatné							579,63
501	M	O01-1	Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému	sada	1,000	579,63	579,63
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							4 135,23
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	15,000	23,38	350,70
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	15,000	37,99	569,85
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protokol	hod	24,000	38,97	935,28
604	K	HZS-081	Upravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	15,000	75,98	1 139,70
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	15,000	75,98	1 139,70

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-10 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Galaktická

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**23 107,66**

M - Práce a dodávky M

23 107,66

21-M - Elektromontáže

4,44

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení

9 953,36

46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach

9 058,32

984 - Geodetické práce

599,21

O01 - Ostatné

579,63

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

2 912,70



# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_TC - Verejná osobná doprava - technologická časť

Časť:

410-00 - Informačný a kamerový systém - Slanecká

Úroveň 3:

## 410-10 - Informačný a kamerový systém - Slanecká - Križovatka Galaktická

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**23 107,66**

D	M		Práce a dodávky M				23 107,66
D	21-M		Elektromontáže				4,44
101	K	210810006	Silový kábel medený 750 - 1000 V /mm2/ voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	3,000	0,94	2,82
102	M	3410105100	Kábel pre voľné uloženie - medený, lanový H05VV-5 F 3G1.5	m	3,000	0,54	1,62
D	22-M		Montáže oznam. a zabezp. zariadení				9 953,36
201	K	220061151_1	Montáž - voľné uloženie HDPE do lôžka alebo žľabu (HKT)	m	100,000	2,09	209,00
202	M	2862307011	Rúra optická chránička HDPE 40/3,5mm (ako PIPELIFE, pre zaťaženie 16Bar, modrej farby, vstupná surovina – výhradne čisté PE, typ vstupnej suroviny PE100 s UV stabilizáciou, skúška PE suroviny podľa ISO 1133. Doloženie skúšobných protokolov o trhovej skúške	m	100,000	1,68	168,00
203	K	2201103012	Uplná montáž rúrovej spojky, koncovky, spojkového púzdra	ks	2,000	7,32	14,64
204	M	3450715304	Spojka rovná pre rúrky HDPE 40/33 mm (ako Plassim, ACE 704040A, 16 Bar, PP	ks	2,000	15,31	30,62
205	K	220261661_3	Kontrola priechodnosti PE rúr - kalibrácia	m	100,000	0,39	39,00
206	K	2208301012	Montáž ochrannej rúrky	m	16,000	15,36	245,76
207	M	1432340001	Ochranná pozinkovaná rúrka D=40/34 mm	m	16,000	16,60	265,60
208	M	3451201600	Lišta DIN 35/ 20	ks	1,000	0,49	0,49
209	K	2201802010	Zatiahnutie kábla do tvárnicevej trate vrátane prípravných a záverečných prác, do 2 kg/m	m	120,000	4,53	543,60
210	K	2201802010_1	Zatiahnutie kábla do objektu, chráničky, skrine	m	25,000	5,02	125,50
211	M	3412111750	Dátový zemný kábel FTPz 4x2x0,5 cat.5 (ako INFRALAN® Systémový dátový kábel 100 MHZ, protokol 2,5/5G BASE-T s certifikáciou CAT5E FTP, vonkajší plášť PE čierny trieda reakcie na oheň Fca s1 d2 a1, štandardizácia noriem podľa EN 50173)	m	120,000	0,76	91,20
212	K	220300001	Zhotovenie koncovej káblovej formy na jednom konci, do dĺžky 0,5 m. na kábli do 5 x 2 mm	ks	4,000	10,64	42,56
213	K	220110341	Objímka káblova značkovacia, zhotovenie, vyraz. znaku, nasadenie, ovinutie objímky a plášťa benzopáskou	ks	2,000	9,89	19,78
214	M	3455111661	Objímka	ks	2,000	2,17	4,34
215	K	220110346	Zhotovenie káblového štítka, vyrazenie znaku, pripavenie, ovinutie štítka páskou PVC	ks	4,000	3,10	12,40
216	M	3455111660	T10 06 - štítok	ks	4,000	0,29	1,16
217	K	220900000_1	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD pre infraštruktúru INFRALAN®	ks	1,000	1 093,01	1 093,01
218	K	220900000_2	Vytvorenie systémového certifikátu od výrobcu pre integrátora podľa požiadavky PD na optickú infraštruktúru naviazané na meracie protokoly pre 1383 = 0,29dB/km, potvrdenie LIFE TIME WARRANTY.	ks	1,000	1 186,53	1 186,53
220	M	3450395122	Duplexný optický patchcord E2000/APC - LC/PC 1m	ks	2,000	34,80	69,60
221	K	220410166	Montáž a zapojenie záložného zdroja so zapojením prívodov a preskúšaním	ks	1,000	40,68	40,68

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
222	M	3843843148	Napájací zdroj 230VAC/48VDC, 480Watt, (5A), DIN (ako COMNET PS-DRA480-48A, Rail High Temp Power Supply, -40°C to +71°C With -40°C Start-Up, For PoE Applications, Screw Terminals)	ks	1,000	718,98	718,98
223	K	220000000_1	Montáž, inštalácia a konfigurácia switcha/routera	ks	1,000	617,23	617,23
224	M	3843843271	Managed Switch, 8 Port 10/100/1x With PoE+ (IEEE802.3at 30w) (ako COMNET CNGE2FE8MSPOE+, 2 Port 10/100/1000Tx or 100/1000Fx SFP Combo, DIN/Wall Mount, PSU Purchased Separately)	ks	1,000	1 439,23	1 439,23
225	M	3843843371	Modul SFP 15km SM (ako COMNET SFP-6, SINGLEMODE, 1000FX, 1310NM, 15KM, 2 FIBER, LC. MSA COMPLIANT)	ks	2,000	212,17	424,34
226	K	220370079_1	Montáž - Technická podpora pre dátové zariadenie	ks	1,000	1 028,71	1 028,71
227	K	220370079_2	Prekonfigurovanie jestvujúceho switcha, úprava, dispečing DPMK	ks	1,000	1 414,48	1 414,48
229	K	220070807	Montáž a dodávka nerezovej pásky ako napr. Bandimex (návin 30 m)	návin	1,000	54,01	54,01
240	K	220111761_1	Montáž uzemňovacej svorky	ks	1,000	9,37	9,37
241	M	3544215000	Svorka uzemňovacia 32x29x2 mm	ks	1,000	1,16	1,16
242	K	220111756	Pripojenie uzemnenia kábla (do 140 žil), skrine na existujúce uzemnenie	ks	1,000	20,46	20,46
243	K	220270323	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 2,5 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	4,000	1,56	6,24
244	M	3410412000	Vodič medený CYA, 2,5 tmavomodrý	m	2,000	0,24	0,48
245	M	3410411800	Vodič medený CYA, 2,5 červený	m	2,000	0,24	0,48
246	K	220270326	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 10,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	3,000	2,14	6,42
247	M	3410414300	Vodič medený CYA 10 žltozelený	m	3,000	0,93	2,79
248	K	220271601	Ukončenie vodičov a lán, vrátane odizolovania, káblových ok, zapojenia na svorku do 16 mm	ks	1,000	5,51	5,51

D 46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 9 058,32

301	K	460010025	Vytýčenie trasy káblového vedenia	km	0,100	149,04	14,90
302	K	460200164	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	42,000	16,35	686,70
303	K	460200304	Hĺbenie káblovej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	36,000	31,01	1 116,36
304	K	460400001	Paženie káblovej ryhy šírky do 130 cm hĺbky do 200 cm	m	36,000	25,07	902,52
305	M	6051100017	Dosky a fošne zo smreku neopracované neomietané akosť II hr. 18-22 mm, š. 250-300 mm	m3	3,600	271,52	977,47
306	M	6051200022	Hranoly zo smrekovca neopracované hranené akosť II, prierez 25-75 cm2, dl. 1000-1750 mm	m3	2,520	668,66	1 685,02
307	K	460400101	Odstranenie príložného paženia z ryhy šírky do 1,3 m hĺbky do 2 m	m	36,000	10,45	376,20
308	K	460420021	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm	m	78,000	1,90	148,20
309	M	5815300004	Piesok technický netriedený	t	5,000	70,72	353,60
310	K	460420501	Križovatka s káblom, sieťami, úprava dna výkopu, polozenie betón. žľabu vrátane zakrytia-bez zásypu.	ks	5,000	37,76	188,80
311	K	2100101251	Pokládka ochrannej rúry z PE D=110 mm	m	36,000	5,36	192,96
312	M	2860017890	Ohybná korugovaná chránička PE-HD, (ako PIPELIFE KSX-PEG 110/93 - DUOLIGHT, kruhová tuhosť DIN EN ISO 10,5KN/m2, 450N/5cm, -25až60°C, UV stabilná, Bezhalogénová, Čierna, potrebné doložiť certifikát o skúške kruhovej tuhosti podľa normy DIN EN ISO 9969)	m	36,000	2,32	83,52
313	K	460260001	Zatiahnutie lana do kanáliku alebo tvárnicovej trasy	m	125,000	8,04	1 005,00
314	M	1561116500	Drôt holý mäkký 11300 D 2,00 mm	kg	3,075	1,54	4,74
315	K	460520201	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru rúry proti vniknutiu vody	ks	4,000	55,21	220,84
316	K	220200401_1	Označenie káblovej trasy markerom	ks	4,000	2,25	9,00
317	M	3412611726	Marker guľový (ako EMS 1401 XR-3M)	ks	4,000	13,47	53,88
318	K	460560164	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	42,000	3,49	146,58
319	K	460560304	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	36,000	7,46	268,56

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
320	K	460300006	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	33,000	0,41	13,53
321	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	85,000	2,50	212,50
322	M	2830002020	Výstražná fólia š.33cm - modrá v m	m	85,000	0,25	21,25
323	K	460620014_1	Provizórna úprava terénu v zemine triedy 4	m2	85,000	3,36	285,60
324	K	460600001	Naloženie zeminy, odvoz do 1 km a zloženie na skládke a jazda späť	m3	1,000	13,10	13,10
325	K	460600002	Príplatok za odvoz zeminy za každý ďalší km a jazda späť	m3	10,000	1,45	14,50
326	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1,500	9,90	14,85
327	K	460070434	Jama pre označník izolovaného obvodu v zemine triedy triedy 4	ks	2,000	13,82	27,64
328	M	5921272500	Prefabrikátový označník ABZ 17-60 60x20x16	ks	2,000	10,25	20,50
D 984 Geodetické práce							599,21
401	K	984-3	Polohopisné a výškové zameranie trasy kábla po pokladke	km	0,100	3 677,45	367,75
402	K	984-7	Spracovanie knihy plánov	km	0,100	2 314,60	231,46
D O01 Ostatné							579,63
501	M	O01-1	Prevádzková dokumentácia navrhovaného zariadenia, systému	sada	1,000	579,63	579,63
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							2 912,70
601	K	HZS-001	Stavebno montážne práce náročné - prehliadka a príprava pracoviska (Tr 4) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	10,000	23,38	233,80
602	K	HZS-011	Uvedenie do prevádzky - sprevádzkovanie systému	hod	10,000	37,99	379,90
603	K	HZS-021	Preskúšanie a revízia zariadenia, revízne správy, protokol	hod	20,000	38,97	779,40
604	K	HZS-081	Upravy na jestvujúcich dátových zariadeniach a rozvodoch	hod	10,000	75,98	759,80
605	K	HZS-111	Skúšobná prevádzka, uvedenie systému do trvalej prevádzky	hod	10,000	75,98	759,80

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta  
Objekt: VD\_VI - Verejná osobná doprava - vyvolané investície  
Časť: **516-00 - Preložka vodovodu DN 500 - ul. Važecká**

Miesto: Košice  
Objednávateľ: Mesto Košice  
Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Dátum: 01.03.2021  
Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o  
Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

<b>Náklady z rozpočtu</b>	<b>100 552,50</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	94 836,32
1 - Zemné práce	15 013,57
4 - Vodorovné konštrukcie	644,89
8 - Rúrové vedenie	79 177,86
PSV - Práce a dodávky PSV	1 395,15
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	1 395,15
M - Práce a dodávky M	3 992,03
23-M - Montáže potrubia	3 892,33
25-M - Povrchová úprava strojov a zariadení	99,70
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	329,00

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_VI - Verejná osobná doprava - vyvolané investície

Časť:

**516-00 - Preložka vodovodu DN 500 - ul. Važecká**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**100 552,50**

D	HSV	Práce a dodávky HSV					94 836,32
D	1	Zemné práce					15 013,57
1	K	119001801	Ochranné zábradlie okolo výkopu, drevené výšky 1,10 m dvojitýčové	m	310,000	0,98	303,80
	VV		2*(150+5) " alternatívne mobilné oplotenie, resp. zábrany		310,000		
2	K	132201202	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	278,928	11,26	3 140,73
	VV		348,660*0,80 " strojný výkop 80% z celkového objemu		278,928		
3	K	132201209	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	139,464	1,00	139,46
	VV		278,928*0,5		139,464		
4	K	132211121	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	69,732	18,60	1 297,02
	VV		348,660*0,20" ručný výkop 20% z celkového objemu		69,732		
5	K	132211139	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	69,732	2,94	205,01
	VV		139,464*0,5		69,732		
6	K	151201101	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	581,090	0,10	58,11
	VV		581,090		581,090		
7	K	151201111	Odstánenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m2	581,090	0,10	58,11
8	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	348,660	2,15	749,62
9	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	2 440,620	0,01	24,41
	VV		348,66*7 'Prepočítané koeficientom množstva		2 440,620		
10	K	167101102	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	348,660	1,83	638,05
11	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	348,660	4,90	1 708,43
12	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	627,588	0,01	6,28
	VV		348,660*1,8		627,588		
13	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	198,990	3,12	620,85
14	M	583410003122	Kamenivo drvené/ťažné hrubé frakcia 16-63 mm	t	397,980	9,42	3 748,97
	VV		198,99*2 'Prepočítané koeficientom množstva		397,980		
15	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	105,840	12,73	1 347,34
	VV		105,84		105,840		
16	M	583410004122	Štrkodrva/štropiesok frakcia 0-22 mm	t	211,680	4,57	967,38
	VV		105,84*2 'Prepočítané koeficientom množstva		211,680		
D	4	Vodorovné konštrukcie					644,89
17	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	16,630	32,31	537,32
	VV		16,63		16,630		
18	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,495	101,58	50,28
	VV		0,3*(1,1*1,1-3,14*0,35*0,35)*2		0,495		
19	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	6,160	9,30	57,29
	VV		(1,1*1,1+0,3*1,1)*2*2		6,160		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D		8	Rúrové vedenie				79 177,86
20	K	851421121	Montáž potrubia z rúr liatinových tlakových hrdlových s integrovaným tesnením v otvorenom výkope DN 500, vrátane vnútrostaveniskového presunu materiálu	m	138,580	17,60	2 439,01
21	M	552510001688	Rúra hrdlová z tvárnej liatiny, DN 500, vnútorná výstelka z cem. malty 5 mm, vonkaj. ochrana zinkovaním, pre vodu, trieda K9, PN16	m	138,580	337,39	46 755,51
22	K	857242121	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	1,000	20,83	20,83
23	M	552520040054	Koleno 90° prírubové z tvárnej liatiny, s pätkou DN 80	ks	1,010	36,26	36,62
VV		1*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva			1,010		
24	M	552520024728	Tvarovka FF z tvárnej liatiny, DN 80	ks	1,000	53,53	53,53
25	K	857421121	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr hrdlových s integrovaným tesnením DN 500	ks	11,000	81,53	896,83
26	M	552520035047	Tvarovka F prírubová z tvárnej liatiny, s hladkým koncom DN 500, PN 16	ks	2,000	1 435,08	2 870,16
27	M	552520003277	Tvarovka MMA z tvárnej liatiny DN 500/80	ks	1,000	3 078,35	3 078,35
28	M	552520011357	Koleno MMK z tvárnej liatiny hrdlové, DN 500/30° PN16	ks	4,000	1 677,83	6 711,32
29	M	552520011368	Koleno MMK z tvárnej liatiny hrdlové, DN 300/22° PN16	ks	2,000	1 578,59	3 157,18
30	M	319440007578	Príruba dvojkomorová špeciálna DN 500, PN16, D 508 mm, pre oceľové potrubia, na vodu	ks	2,000	1 435,08	2 870,16
31	K	891241112	Montáž posúvača a zemnej súpravy DN 80, teleskopická 1,3 - 1,8 m	ks	3,000	22,56	67,68
32	M	422210001888	Zemná súprava teleskopická pre uzáver DN 80, h = 1,3 - 1,8 m	ks	3,000	26,95	80,85
33	M	422210004222	Posúvač s prírubami krátky, typ E2, z liatiny DN 80, PN 16, na vodu	ks	3,000	86,01	258,03
34	M	422210054223	Prírubový spoj DN 80 pre PE potrubia	ks	3,000	51,84	155,52
35	K	891241113	Montáž uzáveru s prírubami DN 80	ks	1,000	22,56	22,56
36	M	422210002723	Uzáver s prírubami DN 80	ks	1,000	86,01	86,01
37	K	891241115	Montáž zemnej súpravy DN 80, teleskopická 2,0 - 2,5 m	ks	1,000	22,56	22,56
38	M	422210001944	Zemná súprava DN 80, teleskopická 2,0 - 2,5 m	ks	1,000	34,11	34,11
39	K	891247111	Montáž armatúry na potrubí, hydrant podzemný DN 80	ks	1,000	10,28	10,28
40	M	449160000925	Podzemný hydrant DN 80	ks	1,000	210,70	210,70
41	K	891379115	Montáž navrtávacích pásov na potr. z rúr liat., oceľ., plast., DN 500	ks	3,000	81,80	245,40
42	M	551180009822	Navrtávací pás univerzálny s prírubovým výstupom DN 500 - 80 na vodu, z tvárnej liatiny	ks	3,000	244,06	732,18
43	K	891421113	Montáž liatinového prírubového uzáveru DN 500	ks	1,000	130,14	130,14
44	M	422210002776	Uzáver liatinový s prírubami DN 500, PN 10	ks	1,000	3 275,13	3 275,13
45	M	592240012436	Ochranná betónová šachtová skruž DN 600, dĺžka 200 mm	ks	1,000	32,43	32,43
46	K	892421111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 400 alebo 500	m	138,580	1,81	250,83
47	K	892423111	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN 400 alebo 500	m	138,580	24,64	3 414,61
48	K	892442111	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN nad 300 do 600 mm	ks	2,000	452,51	905,02
49	K	899401112	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	2,000	21,19	42,38
50	M	552410000133	Poklop posúvačový tuhý	ks	2,000	15,92	31,84
51	K	899401113	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	1,000	41,91	41,91
52	M	552410000722	Poklop pre podzemné hydranty	ks	1,000	36,60	36,60
53	K	899401115	Osadenie poklopu pre zemnú súpravu	ks	3,000	21,19	63,57
54	M	552410000489	Poklop uličný tuhý pre zemné súpravy	ks	3,000	6,09	18,27
55	K	899721131	Označenie vodovodného potrubia bielou výstražnou fóliou	m	155,520	0,77	119,75
VV		1,2*(138,60-9) " trasa bez chráničky			155,520		
D		PSV	Práce a dodávky PSV				1 395,15
D		711	Izolácie proti vode a vlhkosti				1 395,15
56	K	711541164	Zhotovenie izolácie pásmi pritavením	m2	237,918	3,56	846,99
VV		3,14*0,72*9 " chránička DN 700			20,347		
VV		3,14*0,50*138,58 " potrubie DN 500			217,571		
VV		Súčet			237,918		
57	M	628310001133	Oxidovaný asfaltový pás Bitubitagit PE V60 S35	m2	285,502	1,92	548,16
VV		237,918*1,2 " potrubie + presahy			285,502		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D M Práce a dodávky M							3 992,03
D 23-M Montáže potrubia							3 892,33
58	K	230200080	Montáž oceľových chráničiek D x t 720 x 9	m	9,000	82,38	741,42
59	M	143110001222	Rúra oceľová d 720 mm, hr. steny 9 mm	m	9,000	166,40	1 497,60
60	K	230200128	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 700	m	12,000	67,43	809,16
VV 9+3 " dĺžka sekcie					12,000		
61	M	286710000822	Objímka klzňa dištančná "RACI" HDPE, typ E, výška 60 mm	ks	35,000	14,71	514,85
62	M	286710000855	Tesniaca manžeta z neoprénovej gumy - otvorený kužel 500 x 700 mm	ks	2,000	164,65	329,30
D 25-M Povrchová úprava strojov a zariadení							99,70
63	K	250030004	Čistenie oceľ. kefou pred povrchovou úpravou /stup.očist.,Cr 3/potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	20,347	2,94	59,82
VV 3,14*0,72*9 " chránička					20,347		
64	K	250030034	Čistenie odhrdzovačom potrubia priemyslového DN 300 a viac	m2	20,347	1,96	39,88
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							329,00
65	K	HZS022114	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť (Tr.4) - kované sondy pre overenie existujúceho vodovodu	hod	20,000	16,45	329,00

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_VI - Verejná osobná doprava - vyvolané investície

Časť:

**605-00 - Preložka a ochrana VN vedení - ul. Važecká**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**20 745,81**

HSV - Práce a dodávky HSV

738,02

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

738,02

M - Práce a dodávky M

20 007,79

21-M - Elektromontáže

11 520,87

46-M - Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

7 714,72

95-M - Revízie

772,20



# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

VD\_VI - Verejná osobná doprava - vyvolané investície

Časť:

**605-00 - Preložka a ochrana VN vedení - ul. Važecká**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**20 745,81**

D	HSV		Práce a dodávky HSV				738,02
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				738,02
1	K	388317778	Obetónovanie kábelovodu/chráničky prostým betónom v otvorenom výkope	m3	8,400	87,86	738,02
D	M		Práce a dodávky M				20 007,79
D	21-M		Elektromontáže				11 520,87
2	K	210101343	Montáž - VN spojky pre 22kV prechod 3 plast 150-240	ks	3,000	94,75	284,25
3	M	345820009600	Spojka VN pre 22kV prechod 3 plast 150-240	ks	3,000	484,74	1 454,22
4	K	210930204	Montáž - Kábel NA2XS2Y 1 x 150 RM/25	m	960,000	2,26	2 169,60
5	M	341130008421	VN kábel NA2XS2Y 1 x 240 RM/25	m	960,000	7,93	7 612,80
D	46-M		Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach				7 714,72
6	K	460200303	Hlbenie káblvej ryhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	7,000	10,35	72,45
7	K	460200883	Hlbenie káblvej ryhy ručne 80 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	150,000	17,88	2 682,00
8	K	460230013	Výkop pre káblvú spojku, ryha pre kábel nad 10 kV v zemine triedy 3, vrátane zásypu	ks	2,000	194,68	389,36
9	K	460420025	Zriadenie káblvého lôžka z piesku, vrátane dodania piesku 22,0 m3	m	125,000	6,93	866,25
10	K	460500003	Oddelenie kábla vo výkope krycou doskou plastovou	m	320,000	1,29	412,80
11	M	283140000600	Krycia doska z PE pre káble	m	320,000	1,98	633,60
12	K	460510033	Zriadenie káblvého priestupu/chráničky z plastových rúr D 160 mm	m	82,000	1,12	91,84
13	M	286130074033	Chránička DN 160, HDPE	m	82,000	8,91	730,62
14	K	460510203	Káblvový kanál z prefabrikovaných betónových žľabov TK2	m	8,000	5,13	41,04
15	M	592650000744	Káblvový žľab TK2, betónový	m	8,000	7,80	62,40
16	M	592650001944	Betónový kryt pre káblvé žľaby TK2	m	8,000	4,33	34,64
17	K	460560303	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	7,000	4,46	31,22
18	K	460560883	Ručný zásyp káblvej ryhy so zhutnením zeminy, 80 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	150,000	7,18	1 077,00
19	K	460600005	Naloženie zeminy, odvoz do 10 km a zloženie na skládke, vrátane poplatkov	m3	25,000	13,86	346,50
20	K	460620006	Osiatie povrchu trávnyim semenom ručne, zasekanie hrablami,postrek	m2	100,000	0,62	62,00
21	K	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	100,000	1,81	181,00
D	95-M		Revízie				772,20
22	K	950107021	Vypnutie a zapnutie VN distribučného vedenia	súb.	1,000	297,00	297,00
23	K	950107050	Úradná skúška	súb.	1,000	475,20	475,20

## REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

CD\_SO - Cyklistická doprava - stavebné objekty

Časť:

**000-CD - Všeobecné položky - Cyklistická doprava**

Miesto:

Košice

Dátum:

01.03.2021

Objednávateľ:

Mesto Košice

Projektant:

Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ:

COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ:

Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**12 782,85**

VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady

**12 782,85**

---

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

CD\_SO - Cyklistická doprava - stavebné objekty

Časť:

**000-CD - Všeobecné položky - Cyklistická doprava**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**12 782,85**

D	VRN	Vedľajšie rozpočtové náklady					12 782,85
1	K	000300031	Geodetické práce - komplet	kpl	1,000	2 447,78	2 447,78
2	K	000400022	Projektové práce - náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	kpl	1,000	4 895,56	4 895,56
3	K	000600111	Zariadenie staveniska - komplet - zriadenie, prevádzka, odstránenie. vrátane DDZ	kpl	1,000	5 439,51	5 439,51

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

CD\_SO - Cyklistická doprava - stavebné objekty

Časť:

**112-00 - Cyklistická komunikácia**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**126 140,76**

HSV - Práce a dodávky HSV

126 140,76

1 - Zemné práce

2 794,48

5 - Komunikácie

97 000,70

8 - Rúrové vedenie

3 233,77

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

23 111,81

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

CD\_SO - Cyklistická doprava - stavebné objekty

Časť:

**112-00 - Cyklistická komunikácia**

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**126 140,76**

D HSV Práce a dodávky HSV 126 140,76

D 1 Zemné práce 2 794,48

1	K	181101107	Úprava pláne v hornine 1-4 so zhutnením	m2	5 374,000	0,52	2 794,48
---	---	-----------	---	----	-----------	------	----------

D 5 Komunikácie 97 000,70

2	K	564841111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 120 mm	m2	5 374,000	2,43	13 058,82
---	---	-----------	--	----	-----------	------	-----------

4	K	564942111	Podklad z mechanicky spevneného kameniva MSK s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 120 mm	m2	5 374,000	6,51	34 984,74
---	---	-----------	--	----	-----------	------	-----------

6	K	573131102	Postrek asfaltový infiltračný s posypom kamenivom z asfaltu v množstve 0,80 kg/m2	m2	5 374,000	0,58	3 116,92
---	---	-----------	---	----	-----------	------	----------

7	K	577144231	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 50 mm	m2	5 374,000	8,53	45 840,22
---	---	-----------	---	----	-----------	------	-----------

D 8 Rúrové vedenie 3 233,77

8	K	899304117	Osadenie poklopu vrátane rámu akejkoľvek hmotnosti	ks	18,000	22,37	402,66
---	---	-----------	--	----	--------	-------	--------

9	M	552410002422	Poklop s rámom D 400	ks	18,180	91,38	1 661,29
---	---	--------------	----------------------	----	--------	-------	----------

VV 18\*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva 18,180

10	K	899332114	Výšková úprava pokloпов	ks	18,000	64,99	1 169,82
----	---	-----------	-------------------------	----	--------	-------	----------

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 23 111,81

11	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	22,000	34,27	753,94
----	---	-----------	--	----	--------	-------	--------

VV 22 " C13 22,000

12	M	404410097200	Príkazová značka C13 (Cestička pre vyznačených užívateľov), rozmer 700 mm, fólia RA2, pozinkovaná	ks	22,000	63,64	1 400,08
----	---	--------------	---	----	--------	-------	----------

50	M	404490008402	Stĺpik Zn, d 60 mm, pre dopravné značky, dl. 4m s príslušenstvom	ks	22,000	27,17	597,74
----	---	--------------	--	----	--------	-------	--------

VV Podľa vysvetlenia SP č.11, odpoveď na otázku č.26

VV 22 " doplnená položka 22,000

13	K	915711312	Vodorovné dopravné značenie striekané farbou deliacich čiar prerušovaných šírky 125 mm biela retroreflexná	m	2 200,000	0,31	682,00
----	---	-----------	--	---	-----------	------	--------

VV 2200 " V2a 2 200,000

VV Súčet 2 200,000

14	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt deliace čiary, vodiace pružky	m	2 200,000	0,10	220,00
----	---	-----------	--	---	-----------	------	--------

15	K	917862111	Osadenie chodníka obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prosteho tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	2 310,000	6,06	13 998,60
----	---	-----------	---	---	-----------	------	-----------

17	M	592170003546	Obrubník chodníkový, lxšxv 1000x80x200 mm, sivá	ks	2 333,100	2,34	5 459,45
----	---	--------------	---	----	-----------	------	----------

VV 2310\*1,01 'Prepočítané koeficientom množstva 2 333,100

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

CD\_SO - Cyklistická doprava - stavebné objekty

Časť:

## 202-00 - Lávka pre peších a cyklistov nad Myslavským potokom

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering  
Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

### Náklady z rozpočtu

**130 753,33**

#### HSV - Práce a dodávky HSV

127 983,60

1 - Zemné práce

2 012,95

2 - Zakladanie

41 935,71

3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

27 202,77

4 - Vodorovné konštrukcie

39 977,20

5 - Komunikácie

1 329,53

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

15 525,44

#### PSV - Práce a dodávky PSV

2 769,73

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti

2 769,73

# ROZPOČET

Stavba:

KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II-552 - Slanecká cesta

Objekt:

CD\_SO - Cyklistická doprava - stavebné objekty

Časť:

## 202-00 - Lávka pre peších a cyklistov nad Myslavským potokom

Miesto: Košice

Dátum: 01.03.2021

Objednávateľ: Mesto Košice

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o

Zhotoviteľ: COLAS Slovakia, a.s.

Spracovateľ: Kolektív

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**130 753,33**

D HSV Práce a dodávky HSV

127 983,60

D 1 Zemné práce 2 012,95

1	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	120,000	3,92	470,40
2	K	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepiivosť horniny 3	m3	60,000	0,01	0,60

VV 120\*0,5 'Prepočítané koeficientom množstva 60,000

3	K	151730011	Paženie do ocelových zápor s odstránením paženia, hĺbky výkopku do 4 m	m2	86,000	7,46	641,56
---	---	-----------	--	----	--------	------	--------

VV (7+14,5)\*4 " výkopové jamy 86,000

4	K	151730115	Kotvenie záporového paženia	m	21,500	0,01	0,22
---	---	-----------	-----------------------------	---	--------	------	------

5	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	49,500	2,15	106,43
---	---	-----------	--	----	--------	------	--------

VV 120-74,5 " prebytok výkopu 45,500

VV 4,0 " vývrt z pilót 4,000

VV Súčet 49,500

6	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	346,500	0,01	3,47
---	---	-----------	--	----	---------	------	------

VV 49,5\*7 'Prepočítané koeficientom množstva 346,500

7	K	171201202	Oloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	49,500	4,90	242,55
---	---	-----------	---	----	--------	------	--------

8	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	89,100	0,01	0,89
---	---	-----------	---	---	--------	------	------

VV 49,5\*1,8 'Prepočítané koeficientom množstva 89,100

9	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	74,500	7,34	546,83
---	---	-----------	---	----	--------	------	--------

VV 74,5 " vykopaná zemina 74,500

D 2 Zakladanie 41 935,71

10	K	212341111	Obetónovanie drenážnych rúr medzerovitým betónom	m3	0,500	71,51	35,76
----	---	-----------	--	----	-------	-------	-------

11	K	212792311	Ovodenie mostnej opory - drenážne plastové potrubie HDPE DN 100	m	24,000	1,62	38,88
----	---	-----------	---	---	--------	------	-------

12	K	212971112	Opláštenie drenážnych rúr filtračnou textíliou DN 100	m	24,000	2,76	66,24
----	---	-----------	---	---	--------	------	-------

13	K	226941111	Osadenie ocelových zápor pre paženie hĺbených výkopov, dĺžky do 8 m	m	105,000	58,75	6 168,75
----	---	-----------	---	---	---------	-------	----------

VV Odhad - dĺžka profilu 7 m, vzdialenosť medzi profilmi cca 2 m,

VV spresniť podľa VTD zhotoviteľa 5\*3\*7 105,000

14	M	154610000144	Profily podľa VTD zhotoviteľa - prenájom	m	105,000	58,75	6 168,75
----	---	--------------	--	---	---------	-------	----------

15	K	228941131	Vytiahnutie ocelových zápor	m	105,000	58,75	6 168,75
----	---	-----------	-----------------------------	---	---------	-------	----------

16	K	229942111	Rúrkové mikropilóty tlakové i ťahové z ocele 11 523 časť hladká, pri priemere nad 60 do 80 mm	m	15,000	17,62	264,30
----	---	-----------	---	---	--------	-------	--------

VV 20\*(9,60-8,85) 15,000

17	K	229942121	Rúrkové mikropilóty tlakové i ťahové z ocele 11 523 časť manžetová pri priemere nad 60 do 80 mm	m	177,000	25,46	4 506,42
----	---	-----------	---	---	---------	-------	----------

VV 20\*8,85 177,000

100	K	224385199	Projektom predpísané skúšky rúrkových mikropilót	ks	2,000	2 447,78	4 895,56
-----	---	-----------	--	----	-------	----------	----------

VV Podľa vysvetlenia SP č. 19, odpoveď na otázku č.3 vkladáme

VV novú položku 2 " predpísané skúšky 2,000

18	K	262203372	Vrty pre injektáž zvislé povrchové, D nad 93 do 156 mm, v hĺbke 0 - 25 m, v hornine II	m	184,000	60,31	11 097,04
----	---	-----------	--	---	---------	-------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	VV		20*9,20		184,000		
19	K	274311114	Základové pásky, prahy, vence mostných konštrukcií z betónu prostého tr. C 12/15	m3	2,000	62,03	124,06
	VV		2,0 " podklad pre rúru odvodnenia rubu opory		2,000		
20	K	282602212	Injektovanie povrchové s dvojitým obturátorom mikropilót alebo kotiev tlakom nad 0, 6 do 2,0 MPa (m)	m	184,000	13,05	2 401,20
D 3			Zvislé a kompletne konštrukcie				27 202,77
21	K	317171121	Kotvenie monolitického betónu rímky do mostovky kotvou do vývrtu	ks	46,000	7,62	350,52
22	M	589580020855	Kotevný prvok rímky - podľa projektu	ks	46,000	16,32	750,72
23	K	317321119	Mostové rímky z betónu železového triedy C 35/45	m3	9,000	99,00	891,00
24	M	283810004000	Vláknó polypropylenové na zredukovanie tvorby trhlin vyvolaných napätiami a zmršťovaním v procese vtvrdzovania	kg	8,100	18,49	149,77
25	K	317353121	Debnenie mostných ríms všetkých tvarov - zhotovenie	m2	52,000	19,81	1 030,12
	VV		40,5 " zvislé		40,500		
	VV		11,5 " vodorovné		11,500		
	VV		Súčet		52,000		
26	K	317353221	Debnenie mostových ríms všetkých tvarov - odstránenie	m2	52,000	5,70	296,40
27	K	317361216	Výstuž mostných ríms z betonárskej ocele 10 505	t	1,000	1 044,39	1 044,39
28	K	334323128	Mostné opory a úložné prahy z betónu železového tr. C 30/37	m3	53,000	76,83	4 071,99
29	K	334351112	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, zhotovenie	m2	173,000	18,39	3 181,47
30	K	334351212	Debnenie mostných konštrukcií-opôr výšky do 20 m, odstránenie	m2	173,000	4,31	745,63
31	K	334362116	Výstuž drieku opôr z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	6,620	1 044,39	6 913,86
	VV		2*3,31		6,620		
32	K	348171211	Osadzovanie zábradlia oceľového na múroch a valoch, vrátane spojenia dielcov, hmotnosti do 100 kg/m	m	45,000	24,48	1 101,60
33	M	553560008844	Zábradlie, oceľová konštrukcia, vrátane povrchovej úpravy podľa projektu	m	45,000	146,87	6 609,15
34	K	388995211	Chránička káblov z rúr HDPE v mostnej rímse D 90 mm	m	45,000	1,47	66,15
D 4			Vodorovné konštrukcie				39 977,20
35	K	421321238	Mostné nosné konštrukcie doskové z betónu železového tr. C 30/37	m3	14,500	90,00	1 305,00
36	K	421351221	Debnenie bočnej steny konštrukcie mostov výšky do 350 mm - zhotovenie	m2	9,500	18,39	174,71
37	K	421351321	Debnenie bočnej steny konštrukcie mostov výšky do 350 mm - odstránenie	m2	9,500	4,31	40,95
38	K	421362126	Výstuž doskového mosta z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	2,500	1 044,39	2 610,98
39	K	423121113	Osadenie mostného prefabrikovaného nosníka v celku hm. nad 10 do 25 t	ks	4,000	0,01	0,04
40	M	593830003744	Prefabrikát - predpätý nosník dl. 15 m, výška 0,75 m - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa	ks	4,000	5 145,23	20 580,92
41	K	423321122	Betonáž priečnikov tyčových dielcov z betónu tr. C 30/37	m3	9,000	92,41	831,69
42	K	423351131	Debnenie spodného priečnika trámu - zhotovenie	m2	10,000	27,42	274,20
43	K	423351139	Debnenie spodného priečnika trámu - odstránenie	m2	10,000	7,96	79,60
44	K	423354131	Debnenie steny priečnikov trámu - zhotovenie	m2	27,000	23,08	623,16
45	K	423354139	Debnenie steny priečnikov trámu - odstránenie	m2	27,000	7,96	214,92
46	K	423355315	Montáž strateného debnenia - spriahnutej dosky Cetris	m2	30,500	6,67	203,44
47	M	591510001244	Cementotrietská doska CETRIS BASIC s hladkým cementovo šedým povrchom	m2	30,500	20,28	618,54
48	K	423361226	Výstuž priečnika trámu z betonárskej ocele 10 505 mostných konštrukcií	t	1,800	1 044,39	1 879,90
49	K	428995002	Osadenie mostného ložiska elastomerného zaťaženia nad 400 do 1800 kN	ks	4,000	55,12	220,48
50	M	437390662205	Elastomérové ložisko - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa	ks	4,000	735,97	2 943,88
51	K	451315124	Podkladová alebo výplňová vrstva z betónu tr. C 12/15 hr. do 150 mm	m2	29,400	9,64	283,42
	VV		2*14,7 " opory		29,400		
52	K	451351111	Debnenie podkladovej vrstvy - zhotovenie	m2	5,000	18,39	91,95
53	K	451351211	Debnenie podkladovej vrstvy - odstránenie	m2	5,000	4,31	21,55
54	K	451475125	Podkladová vrstva plastbetónová pod ložisko - vrstva hr. 10 mm	m2	2,000	1 534,79	3 069,58
55	K	451478011	Podkladová vrstva plastbetónová drenážna na moste	m3	0,150	1 534,79	230,22



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
56	K	458501111	Výplňové klíny za oporou z kameniva ťaženého hutného po vrstvách	m3	101,000	19,03	1 922,03
	VV		20 " ochranný zásyp		20,000		
	VV		81 " zásyp za rubom opory		81,000		
	VV		Súčet		101,000		
57	K	458591111	Zhotovenie výplne tesniacej vrstvy za oporou z ílu	m3	5,000	11,01	55,05
58	M	581250000100	Zemina špeciálna a upravená surová ílová	t	11,220	12,73	142,83
	VV		5*2,244 'Prepočítané koeficientom množstva		11,220		
59	K	465513257	Dlažba z upraveného lomového kameňa hr. 150 mm do lôžka z betónu C 25/30 hr. 100 mm	m2	40,000	27,44	1 097,60
60	K	465513287	Betonový obrubník - osadenie do betónu a dodávka hr. 100 mm	m	38,000	12,12	460,56
D 5 Komunikácie							1 329,53
61	K	573231105	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z cestnej emulzie v množstve 0,30 kg/m2	m2	122,200	0,42	51,32
	VV		61,1*2 'Prepočítané koeficientom množstva		122,200		
62	K	576131311	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. do 3 m	m2	61,100	7,80	476,58
63	K	577134255	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z modifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 45 mm	m2	61,100	13,12	801,63
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie							15 525,44
64	K	914112111	Tabuľka s označením evidenčného/identifikačného čísla mostu	ks	2,000	46,78	93,56
65	K	916922114	Zaisťovací blok vyústenia drenáže z monolitického betónu tr. C 25/30 vrátane debnenia a oddebnenia	m3	0,504	158,13	79,70
66	K	919726535	Tesnenie škár zálievkou za studena pre komôrku šírky 20 mm s tesniacim profilom	m	57,000	1,96	111,72
	VV		45 " styk vozovka rímsa		45,000		
	VV		12 " styk vozovka mostný záver		12,000		
	VV		Súčet		57,000		
67	K	931941142	Osadenie dilatáčného mostného záveru podpovrchového	m	9,300	128,70	1 196,91
68	M	437310094705	Mostný záver - parametre podľa projektu, zhotovenie podľa VTD dodávateľa	m	9,300	801,68	7 455,62
	VV		Podľa vysvetlenia SP č.7, odpoveď na otázku č.19 opravujeme výmeru				
	VV		66,760 " pôvodná		66,760		
	VV		9,300-66,760 " rozdiel		-57,460		
	VV		Súčet		9,300		
69	K	931992122	Výplň dilatáčnych škár z extrudovaného polystyrénu hr. 30 mm	m2	3,000	0,01	0,03
70	K	931994145	Tesnenie škáry betónovej konštrukcie pružným tmelom do pl. 4,0 cm2	m	45,000	1,96	88,20
71	K	933902021	Zaťažovacie skúšky statické pre prostý nosník prvého mostného poľa rozpätia do 50 m	ks	1,000	658,18	658,18
72	K	933902091	Zaťažovacie skúšky statické - zaťažovacie prostriedky pre 1 zaťažovací stav 1 mostné pole	ks	6,000	658,18	3 949,08
73	K	935111211	Osadenie priekopového žlabu z betónových priekopových tvárnic šírky nad 500 do 800 mm - sklz	m	10,000	11,10	111,00
74	M	592270001800	Tvárnica priekopová TBM 1-60, lxšxv 620x300x154,5(75) mm	ks	33,600	1,89	63,50
	VV		10*3,36 'Prepočítané koeficientom množstva		33,600		
75	K	936941221	Osadenie nerezového odvodňovača mostovky do plastbetónu	ks	4,000	97,91	391,64
76	M	552410006200	Antikoro trubička na odvodnenie izolácie, zvislá, DN 50	ks	4,000	101,26	405,04
77	K	936941234	Chránička odvodňovača izolácie v priečniku DN 80 mm	m	6,000	5,53	33,18
78	K	936946302	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - zemniaci zvod drôt FeZn priemer 10 mm	m	10,000	5,87	58,70
79	K	936946304	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - páska FeZn 30/4 mm	m	10,000	5,39	53,90
80	K	936946306	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - vývod na rímsu z korózne odolnej ocele priemer 12 mm	m	10,000	5,87	58,70
81	K	936946308	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - iskrisko v mieste ložísk	ks	2,000	14,69	29,38
82	K	936946313	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - merací vývod	ks	4,000	24,48	97,92
83	K	936946315	Ochranné vodivé prepojenie mostného vybavenia - univerzálna svorka	ks	16,000	3,43	54,88
84	K	938902051	Očistenie povrchu betónových konštrukcií otryskaním - pod izoláciu (obrokovanie)	m2	61,100	1,09	66,60
85	K	953991421	Osadenie pozorovaného bodu/značky podľa projektu	ks	24,000	19,50	468,00
	VV		14 " klincová značka K		14,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
VV			6 " terčová značka T		6,000		
VV			4 " čapová značka C		4,000		
VV			Súčet		24,000		
D	PSV		Práce a dodávky PSV				2 769,73
D	711		Izolácie proti vode a vlhkosti				2 769,73
86	K	711112001	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	120,000	0,96	115,20
87	M	246170000422	Lak asfaltový penetračný	kg	42,000	2,01	84,42
VV			120*0,35 'Prepočítané koeficientom množstva		42,000		
88	K	711112002	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá asfaltovým lakom za studena	m2	240,000	0,96	230,40
VV			120*2 'Prepočítané koeficientom množstva		240,000		
89	M	246170001336	Lak asfaltový	kg	102,000	1,56	159,12
VV			120*0,85 'Prepočítané koeficientom množstva		102,000		
90	K	711142115	Izolácia proti zemnej vlhkosti - plošná drenáž za oporami - nopová fólia +2x geotextília min. 300 g/m2	m2	41,500	3,06	126,99
91	K	711311111	Zhotovenie izolácie kotviaco - impregnačného náteru z epoxidovej živice s posypom kremičitým pieskom cestných mostoviek	m2	61,100	9,79	598,17
92	K	711311121	Zhotovenie izolácie uzatváracieho náteru z epoxidovej živice cestných mostoviek	m2	61,100	1,11	67,82
93	M	245610001800	Náter kotviaco-impregnačný (0,4 kg/m2)+uzatvárací (0,6 kg/m2), 2-zložkový systém na báze epoxidových živíc	kg	61,100	6,31	385,54
94	K	711341111	Zhotovenie izolácie NAIP prítavením cestných mostoviek	m2	106,000	1,76	186,56
VV			70 " nosná konštrukcia		70,000		
VV			20 " prekrytie škár na oporách		20,000		
VV			16 " ochranná vrstva pod rímsami		16,000		
VV			Súčet		106,000		
95	M	628340000122	Pás asfaltový nataviteľný - pre mosty a inžinierske stavby	m2	121,900	6,69	815,51
VV			106*1,15 'Prepočítané koeficientom množstva		121,900		

**PLNOMOCENSTVO**

č. 47/2021

udelené podľa ust. § 31 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb.; v znení neskorších predpisov a ustanovení.

**Splnomocniteľ**

Obchodné meno : **COLAS Slovakia, a.s.**  
 Sídlo : Priemyselná 6  
 042 45 Košice  
 Slovenská republika  
 IČO : 31 651 402  
 Obchodný register : Okresný súd Košice I, oddiel : Sa,  
 vložka číslo: 240/V  
 Štatutárny orgán : **predstavenstvo spoločnosti**

**Splnomocnenec**

meno a priezvisko, titul : **Peter Brauner, Ing., PhD.**  
 Číslo OP:  
 trvalý pobyt :

Splnomocniteľ udeľuje Splnomocnencovi v zmysle ust. § 31 a nasl. zákona 40/1964 Zb.; v znení neskorších predpisov a ustanovení Plnomocenstva na zastupovanie Splnomocniteľa vo veciach týkajúcich sa :

akceptu, podpisovania a podania súťažnej ponuky a súvisiacej dokumentácie;  
 záväzkových vzťahov vo veciach súťažnej ponuky (okrem zmlúv o združení a uzavretia zmluvy na samotný predmet súťaže v čase po určení víťaznej ponuky);  
 revízií postupov v rozsahu ustanovení zákona č. 343/2015 Z.z. v platnom znení  
 prijatia plnomocenstva od členov skupiny v nižšie uvedenom procese verejného obstarávania;  
 vykonania ďalších právnych úkonov vyplývajúcich z plnomocenstva zo dňa 03.02.2021, ktorým splnomocniteľ EGC, s.r.o. splnomocňuje splnomocnenca – COLAS Slovakia, a.s. v ňom uvedenom rozsahu.

všetko v procese verejného obstarávania vo veciach zákazky pod názvom :

„KE, Rekonštrukcia a modernizácia cesty II/552 –  
 Slanecká cesta“

Splnomocniteľ Plnomocenstvo udeľuje do 31.12.2021.  
*The Power of attorney is granted to expire on December 31, 2021.*

**03-02-2021**

Košice .....

**Splnomocniteľ/ Principal**

**Martin Papala**  
 člen predstavenstva

**Mariusz Smulczyński**  
 člen predstavenstva

Plnomocenstvo bolo vyhotovené v slovenskom ako aj anglickom jazyku. Za záväznú sa považuje slovenská časť textu. Anglická časť textu bola vyhotovená na základe požiadavky Splnomocniteľa a má len informatívnu povahu.

**POWER OF ATTORNEY**

No. 47/2021

granted pursuant to section 31 et seq. of Act No. 40/1964 Coll. as amended

**Principal :**

Company name : **COLAS Slovakia, a.s.**  
 Registered seat : Priemyselná 6  
 042 45 Košice  
 Slovak republic  
 Company reg. No. : 31 651 402  
 Commercial register : Košice I District Court, Section: Sa,  
 File No. 240/V  
 Statutory body : **Board of Directors**

**Attorney :**

name and surname, title : **Peter Brauner, Ing., PhD.**  
 ID Card No.:  
 residing at :

Pursuant to the section 31 et seq. of the Act No. 40/1964 Coll. as amended the Principal grants to the Attorney the power of attorney to represent the Principal in the matters concerning:

acceptance, signature and submission of the tender and related documents;  
 contractual relationships in the matters of the tender (excluding consortium agreements and conclusion of contract for subject of tender itself at the time after determination of the winning offer);  
 revision procedures within the scope of provisions of Act No. 343/2015 Coll. as amended  
 acceptance of the power of attorney granted by the members of group in respect of the public procurement referred-to hereinafter;  
 performance of other legal acts as arising from the power of attorney granted on 03.02.2021, which confers authority appointed by the said principal EGC, s.r.o. On the attorney COLAS Slovakia, a.s. within the scope laid down therein.

all in the process of public procurement in the matters of the contract entitled as:

“KE, reconstruction and modernization of road No. II/552  
 – Slanecká cesta”

Plnomocenstvo prijímam v plnom rozsahu :  
*Power of attorney fully accepted by:*

**03-02-2021**

Košice .....

**Splnomocnenec/ Attorney****Ing. Peter Brauner, PhD.**

Power of attorney has been executed in both Slovak and English. The Slovak version shall be considered as binding. The English version has been executed upon Principal's request and is only of informative character.