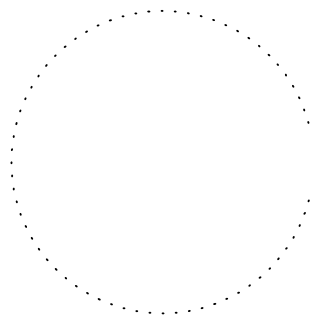



# 101-02



Vongrej

# D

VYPRACOVAL: Ing. DUŠAN VONGREJ <i>Vongrej</i>	HL. INŽ. PROJEKTU: Ing. MICHAL MATUŠKA <i>Matuška</i>	ZHOTOVITEL:  Somolického 1/B, 811 06 Bratislava I. Telefón: +421 2 5930 8261 Fax: +421 2 5930 8260 E-mail: info@amberg.sk	
ZOD. PROJEKTANT: Ing. DUŠAN VONGREJ <i>Vongrej</i>	TECH. KONTROLA: Ing. MONIKA JAKLOVSKÁ <i>Jakovská</i>		
OBJEDNÁVATEĽ: Trenčiansky samosprávny kraj, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín			
KRAJ: Trenčiansky samosprávny kraj	OKRES: POVAŽSKÁ BYSTRICA		
STAVBA: <b>PROJEKT REKONŠTRUKCIA CESTY Č. II/517 POVAŽSKÁ BYSTRICA (MOST ORLOVÉ) - DOMANIŽA</b>		ČÍSLO ZÁKAZKY:	AP-2016/180/01
		STUPEŇ:	DSP (DRS)
		DÁTUM:	11/2016
ČASŤ STAVBY: <b>REKONŠTRUKCIA CESTY II/517 - KM 3,590 - 5,740</b>		FORMÁT:	xA4
		MIERKA:	
PRÍLOHA: <b>VÝKAZ VÝMER</b>		ČÍSLO PRÍLOHY: <b>06</b>	SÚPRAVA:

## VÝKAZ VÝMER

**Stavba:** Projekt Rekonštrukcia cesty č. II-517 Považská Bystrica (most Orlové) - Domaniža - 2.etapa

**Objekt:** Rekonštrukcia cesty II/517 - km 3,590 - 5,740

**Číslo objektu:** SO 101-02

Objednávateľ: Trenčiansky samosprávny kraj

Zhotoviteľ:

Miesto:

Dátum: 14. 12. 2016

Projektant: Amberg Engineering Slovakia, s.r.o.

Spracoval: Ing. Dagmar Tóthová, PhD.

Č.	KP	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Poznámka
----	----	-------------	-------	----	-----------------	----------

### 45.00.00 00 Investičné náklady neobsiahnuté v cenách

1	45.00.00	00030113003013	Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou určenie priebehu podzemného existujúceho vedenia inžinierskych sietí	kpl	1,000	
2	45.00.00	00030331003031	Geodetické práce - vykonávané po výstavbe zameranie skutočného vyhotovenia stavebného objektu	kpl	1,000	
3	45.00.00	00040222004022	Projektové práce - náklady na výrobo-technickú dokumentáciu spacovávanú zhotoviteľmi stavebného objektu	kpl	1,000	
4	45.00.00	00060121006021	Zariadenie staveniska - prevádzkové, oplatenie staveniska	m	500,000	
"Vymedzenie staveniska a zabezpečenie stavebných jám vhodným oplatením alebo zábranami" 500					500,000	
5	45.00.00	00060124006024	Zariadenie staveniska - prevádzkové, dopravné značenie po stavenisku	kpl	1,000	
"Zabezpečenie oblastí krátkodobých a dlhodobých pracovných miest podľa schváleného návrhu organizácie dopravy" 1,0					1,000	

### 45.11.11 05 Búracie práce a demolácie

6	45.11.11	05010204000030	Búranie muriva z betónu prostého nadzákladného, -2,20000t	m3	93,000	
"Priepusty" 93,00					93,000	
7	45.11.11	05030162012400	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	8,000	
"Chodníky" 8,00					8,000	
8	45.11.11	05030162022530	Odstránenie krytu asfaltového, v ploche nad 200 m2, hr. nad 150 do 200 mm, -0,45000t	m2	488,000	
"Vozovka celková hrúbka 250 mm" 488,00					488,000	
9	45.11.11	05030162022590	Priplatok-kryty asfaltové v ploche nad 200m2, za každých ďalších 50 mm hrúbky, -0,13500t	m2	488,000	
"Vozovka celková hrúbka 250 mm" 488,00					488,000	
10	45.11.11	05030261032400	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	8,000	
"Chodníky hrúbka 200 mm" 8,00					8,000	
11	45.11.11	05030264032410	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drevného, hr.200 do 300 m, -0,40000t	m2	488,000	
"Podklad vozovky hrúbka 300 mm" 488,00					488,000	
12	45.11.11	05030302022400	Vytrhanie obrúb kamenných, s vybúraním lôžka, z krajníkov alebo obrubníkov stojatých, -0,14500t	m	16,000	
13	45.11.11	05030407002410	Rozobranie cestného zábradlia a zvodidiel s jednou pásnicou, -0,04200t	m	360,000	
"Zábradlie" 23,00					23,000	
"Zvodidlo" 337,00					337,000	
Súčet					360,000	
14	45.11.11	05030507002439	Odstránenie (demonťáž) zvislej dopravnej značky vrátane jej nosiča, -0,01200t	ks	95,000	
15	45.11.11	05080200032430	Vodorovná doprava vybúraných hmôt po suchu bez naloženia, ale so zložením na vzdialenosť do 5 km	t	6 019,154	
16	45.11.11	05080200032490	Priplatok k cene za každých ďalších aj začatých 5 km nad 5 km	t	42 134,078	
"do 40 km" 7*6019,154					42 134,078	
17	45.11.11	05080900000012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	210,920	
18	45.11.11	050809000000212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03 ), ostatné	t	5 596,774	
19	45.11.11	050809000000312	Poplatok za skladovanie - kovy (med, bronz, mosadz atd.) (17 04 ), ostatné	t	16,260	
20	45.11.11	05089000002400	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	6 019,154	
21	45.11.11	05090362033170	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 10000 m2, pruh š. do 2 m, hr. 40 mm 0,102 t	m2	23 190,000	
"Prvý záber pre hrúbku 90 mm" 23190,00					23 190,000	
22	45.11.11	05090362043170	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 10000 m2, pruh š. do 2 m, hr. 50 mm 0,127 t	m2	23 190,000	
"Druhý záber pre hrúbku 90 mm" 23190,00					23 190,000	
23	45.11.11	05090462012400	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	702,000	

### 45.11.12 01 Zemné práce

24	45.11.12	01010103010010	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m2	m2	400,000	
----	----------	----------------	--	----	---------	--

Č.	KP	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Poznámka
25	45.11.12	01010201010010	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pilou	ks	50,000	
26	45.11.12	01010202010010	Odstránenie pŕov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks	50,000	
27	45.11.12	01060203040010	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m2	400,000	
28	45.11.12	01060203050110	Vodorovné premiestnenie konárov stromov nad 100 do 300 mm do 3000 m	ks	50,000	
29	45.11.12	01060203060110	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 100 do 300 mm do 3000 m	ks	50,000	
30	45.11.12	01060203070110	Vodorovné premiestnenie pŕov nad 100 do 300 mm do 3000 m	ks	50,000	

#### 45.11.21 01 Zemné práce

31	45.11.21	01010301010020	Čerpanie vody na dopravný výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	150,000	
32	45.11.21	01020101010110	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m3	m3	203,000	
33	45.11.21	01020200010020	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 1 a 2, nad 100 do 1000 m3	m3	295,000	
"Úprava priekop do predpísaných profilov a spádov" 295,00					295,000	
34	45.11.21	01030102020010	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	188,200	
"Priepusty - jednotlivo do 100 m3" 176					176,000	
"Základy stĺpkov dopravného značenia" 12,20					12,200	
Súčet					188,200	
35	45.11.21	01030102020020	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	1 230,000	
"Cesta" 1230,00					1 230,000	
36	45.11.21	01040100070020	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	1 550,200	
37	45.11.21	01040100090002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2 985,560	
"Zemina" 1550,20*1,80					2 790,360	
"Kamenivo z vozovky" 195,20					195,200	
Súčet					2 985,560	
38	45.11.21	01040402070010	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	163,000	
"Priepusty"163,00					163,000	
"Cesta" 0					0,000	
Súčet					163,000	
39	45.11.21	01060203010240	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1 550,200	
"Prebytok priepusty" 176,00-163,00					13,000	
"Prebytok cesta" 1230,00					1 230,000	
"Úprava priekop" 295,00					295,000	
"Základy dopravného značenia" 12,20					12,200	
Súčet					1 550,200	
40	45.11.21	01060203010250	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatek k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	57 357,400	
"Celkovo do 40 km" (40-3)*1550,20					57 357,400	
41	45.11.21	01060700070030	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	1 550,200	
42	45.11.21	01080300010010	zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornín súdržných do 92 % PS a nesúdržných sypkých relatívnej uľahnutosti l(d) do 0,8	m2	2 635,000	

#### 45.11.23 01 Zemné práce

43	45.11.23	01080501010010	Rozprestretie ornice v rovine, súvislá plocha do 500 m2, hr.do 100 mm	m2	1 239,000	
44	45.11.23	01080503010010	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	1 239,000	
45	45.11.23	0057211200	Trávové semeno - parková zmes	kg	38,285	
1239 * 0,0309					38,285	

#### 45.11.24 01 Zemné práce

46	45.11.24	01020300020022	Výkop v zemníku na suchu v hornine 3, vrátane ceny za nákup	m3	1 968,000	
"Zemina do násypu" 1968,00					1 968,000	
47	45.11.24	01040202020020	Uloženie sypaniny do násypu - nesúdržnej horniny mimo aktívnej zóny	m3	1 968,000	
48	45.11.24	01060203010277	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, na vzdialenosť do 20 km, vrátane nakladania	m3	1 968,000	
"Dovoz zeminy do násypov" 1968,00					1 968,000	

#### 45.23.11 22 Práce na pozemných komunikáciach a letiskách

49	45.23.11	22010104000260	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 300 mm	m2	498,000	
"Vozovka na zastávkach" 488,00					488,000	
"Chodníky a ostrovčeky" 10,00					10,000	
Súčet					498,000	
50	45.23.11	22010203000060	Spevnenie krajíc alebo komun. pre peších s rozpr. a zhutnením, kamenivom drevným hr. 100 mm	m2	2 063,000	

Č.	KP	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Poznámka
"Frakcia kameniva: 0-22 mm" 2063,00					2 063,000	
51	45.23.11	22020417021110	Podklad z podkladového betónu PB III tr. C 12/15 hr. 100 mm	m2	10,000	
"Chodníky a ostrovčeky" 10,00					10,000	
<b>45.23.12 22 Práce na pozemných komunikáciach a letiskách</b>						
52	45.23.12	22020417060190	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB I (C 30/37) pre TDZ I a II, hr. 280 mm	m2	488,000	
"Vozovka na zastávkach" 488,00					488,000	
53	45.23.12	22020421020020	Podklad z kameniva spevneného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 5/6, po zhutnení hr. 200 mm	m2	488,000	
"Vozovka na zastávkach" 488,00					488,000	
54	45.23.12	22030330010010	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0,50 do 0,70 kg/m2	m2	46 390,000	
"Vozovka hrúbky 90 mm - 2 vrstvy" 2*23190,00					46 380,000	
"Chodníky a ostrovčeky" 10,00					10,000	
<b>Súčet</b>					<b>46 390,000</b>	
55	45.23.12	22030640042320	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	23 200,000	
"Vozovka hrúbky 90 mm" 23190,00					23 190,000	
"Chodníky a ostrovčeky" 10,00					10,000	
<b>Súčet</b>					<b>23 200,000</b>	
56	45.23.12	22030641010320	Koberec asfaltový modifikovaný I.tr. mastixový SMA 11 O strednozrnný, po zhutnení hr. 40 mm š. nad 3 m	m2	23 190,000	
"Vozovka hrúbky 90 mm" 23190,00					23 190,000	
57	45.23.12	22040549010133	Dlažba z lomového kameňa do lôžka z betónu tr. C16/20 hr.100 mm bez vyplnenia škár	m2	24,000	
"Priepusty" 24,00					24,000	
58	45.23.12	22040754000010	Vyplnenie škár dlažby z lomového kameňa cementovou maltou so zatrením	m2	24,000	
59	45.23.12	22250162010010	Osadzovanie zábradlia oceľového na múroch a valoch , vrátane spojenia dielcov, hmotnosti do 100 kg/m	m	46,000	
"Priepusty" 46,00					46,000	
60	45.23.12	5539153452	Zábradlie - dvojramenné z oceľových profilov, vrátane chemických kotiev a predpísanej protikorozynej ochrany	m	46,000	
61	45.23.12	22250362010010	Osadenie a montáž zvodidla oceľového so zabaranením stĺpikov pri vz. 2m	m	23,000	
62	45.23.12	5534695329	Cestné zvodidlo, úroveň zachytenia H1, komplet	m	23,000	
63	45.23.12	22250362010015	Osadenie a montáž zvodidla oceľového kotveného do misky, stĺpiky vz. 2m	m	56,000	
64	45.23.12	5534695330	Cestné zvodidlo, úroveň zachytenia H2, komplet s kotvením	m	56,000	
65	45.23.12	22250362010030	Osadenie a montáž zvodidla oceľového so zabaranením stĺpikov pri vz. 4m	m	968,000	
66	45.23.12	5534695312	Cestné zvodidlo, úroveň zachytenia N2, komplet	m	968,000	
67	45.23.12	22250464000010	Osadenie smerového kola s vykpaním, s odhadom výkopku do 3 m z plastických hmôt	ks	120,000	
68	45.23.12	4044201032	Cestný smerový stĺpik CS	ks	120,000	
69	45.23.12	22250464000020	Osadenie a montáž smerového stĺpika z plastických hmôt na cestné zvodidlo	ks	70,000	
70	45.23.12	4044201052	Zvodidlový stĺpik ZS	ks	70,000	
71	45.23.12	22250671060010	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	80,000	
72	45.23.12	4044782199	Dopravná značka - typ A, P, B, C, IP, II, E, IS - podľa špecifikácie v projekte	ks	80,000	
"Jednotková cena je priemerná" 80					80,000	
73	45.23.12	4044777000	Stĺpik Zn, f60 mm	ks	190,000	
74	45.23.12	4044777004	Objímka, f60 mm	ks	190,000	
75	45.23.12	4044777006	Stĺpik viečko, f60 mm	ks	190,000	
76	45.23.12	22250672060030	Montáž dopravnej značky, tabuľa rozmerov v mm 1500/1000, 1500/1500 alebo 1600/1600	ks	10,000	
77	45.23.12	4044789339	Dopravná tabuľa - fyp C25 - podľa špecifikácie v projekte	ks	10,000	
78	45.23.12	22250672060042	Osadenie a montáž veľkorozmernej zvislej dopravnej značky	ks	5,000	
"IS - smerová tabuľa" 5					5,000	
79	45.23.12	4044799029	Dopravná značka typ IS - smerová tabuľa - podľa špecifikácie v projekte	ks	5,000	
80	45.23.12	22250980010130	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 12/15 s bočnou oporou	m	16,000	
81	45.23.12	5921954540	Obrubník cestný 100x25x15 cm	ks	16,835	
82	45.23.12	22251083014220	Rezanie priečných alebo pozdĺžnych dilatačných škár živíc. plôch pre vytvor. komôrky pre zálievku, š. 10 mm, hl. 20 mm	m	2 934,000	
"Styk zastávky s vozovkou"784,00					784,000	
"Stred cesty"2150,00					2 150,000	
<b>Súčet</b>					<b>2 934,000</b>	

Č.	KP	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Poznámka
83	45.23.12	22251083015320	Tesnenie dilatačných škár zálievkou za studena pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 20 mm	m	2 934,000	
					784,000	
					2 150,000	
					2 934,000	
84	45.23.12	22251083020010	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte pozdĺžne rezanie škár šírky 2 až 5 mm	m	359,000	
					359,000	
85	45.23.12	22251083020020	Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte pozdĺžne zalatie škár za studena, šírky nad 3 do 9 mm	m	359,000	
					359,000	
86	45.23.12	2463808100	Tmel zálievkový pre tmelenie škár komunikácií, aplikovanie za studena	l	32,310	
					32,310	
87	45.23.12	22251445010050	Geomreža pre vystužovanie asfaltových vrstiev, tkaná zo skleného vlákna GG; 115x115 ± 15 kN/m	m2	25 509,000	
					25 509,000	
88	45.23.12	22251491018010	Výšková úprava uličného vstupu alebo vpuste do 200 mm zvýšením/znížením telesa	ks	15,000	
89	45.23.12	22251491018030	Výšková úprava uličného vstupu alebo vpuste do 200 mm zvýšením/znížením poklopu	ks	5,000	
90	45.23.12	22251491018050	Výšková úprava krycieho hrnca, posúvača alebo hydrantu bez úpravy armatúr	ks	5,000	
<b>45.23.15 22 Práce na pozemných komunikáciách a letiskách</b>						
91	45.23.15	22250776010015	Vodorov. značenia z náterových hmôt bielej farby - vodiace pruhy, vrátane materiálu (studený plast), zamerania a aplikácie	m2	1 387,000	
					1 387,000	
92	45.23.15	22250776020015	Vodorov. značenia z náterových hmôt bielej farby - deliace čiary, vrátane materiálu (studený plast), zamerania a aplikácie	m2	326,125	
					326,125	
93	45.23.15	22250776030015	Vodorov. značenia z náterových hmôt bielej farby - stopčiary, zebry, šipky a pod., vrátane materiálu (studený plast), zamerania a aplikácie	m2	973,000	
					973,000	
94	45.23.15	22250776030017	Vodorov. značenia z náterových hmôt žltej farby - zastávka, vrátane materiálu (studený plast), zamerania a aplikácie	m2	112,000	
					112,000	
95	45.23.15	22250785020020	Osadenie trvalého retroreflexného liatinového dopravného gombíka rozmeru 100x50x12 mm	ks	820,000	
96	45.23.15	4045794865	Trvalý retroreflexný dopravný gombík KATAMARAN -liatinový,dopravný (do vozovky),rozmary reflexného prvku:10x5x1,2cm	ks	820,000	
<b>45.25.21 02 Práce špeciálneho zakladania</b>						
97	45.25.21	02060905010010	Zhotovenie vrstvy z geotextílie na upravenom povrchu v sklone do 1 : 5 , šírky od 0 do 3 m	m2	488,000	
					488,000	
98	45.25.21	6936654807	Separačná geotextília - CBR min. 2,1 kN	m2	536,800	
					536,800	
99	45.25.21	02060905011430	Geomreža pre stabilizáciu podkladu, tuhá dvojosá z polypropylénu s pevnosťou v ťahu do 40 kN/m v sklone do 1 : 5	m2	536,800	
					488,000	
					48,800	
					536,800	
<b>45.25.32 11 Betonárske práce</b>						
100	45.25.32	11010201040010	Betón základových pätiiek, prostý tr. C 16/20	m3	12,200	
					12,200	
101	45.25.32	11010401080010	Betón základových múrov, prostý tr. C 35/45	m3	106,000	
					106,000	
102	45.25.32	11010411010010	Debnenie základových múrov jednostranné zhotovenie-tradičné	m2	281,000	
					281,000	
103	45.25.32	11010411010020	Debnenie základových múrov jednostranné odstránenie-tradičné	m2	281,000	
<b>45.34.21 92 Montáž slaboprúdových rozvodov a zariadení</b>						
104	45.34.21	92050307010129	Dopravný systém "Bezpečný priechod" - aktívne LED prvky vo vozovke a detektor pohybu - napájanie solárnym zdrojom - komplet montáž a dodávka	kpl	12,000	