

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.
Komenského 50, 042 48 Košice

BUKOVEC – INTENZIFIKÁCIA ÚPRAVNE VODY

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

VEREJNÁ SÚŤAŽ USKUTOČNENIE STAVEBNÝCH PRÁC

ZVÄZOK 4

CENOVÁ ČASŤ

Január 2019

ČASŤ 1

PREAMBULA

PREAMBULA

1. Všeobecne

Cenová časť okrem tejto Preambuly obsahuje Formulár platieb s nasledovnými hárkami:

- Celkový súhrn
- Všeobecné položky
- Stavebné objekty(SO)
- Prevádzkové súbory (PS)

Pri príprave ponuky a ocenení jednotlivých položiek v Ponukovej cene (Akceptovanej zmluvnej hodnote) Zhotoviteľ zohľadní:

- a) všetky odborne vyhotovené práce, Materiály, Zariadenie Zhotoviteľa, Vybavenie a Technologické zariadenia odôvodnene potrebné pre vyhotovenie Diela, tak ako je požadované Zmluvou bez ohľadu na skutočnosť či tieto práce, Materiály, Zariadenie Zhotoviteľa, Vybavenie a Technologické zariadenia sú v položkách Cenovej časti výslovne uvedené alebo nie.
- b) všetky záväzky, zodpovednosti a povinnosti, ktoré požaduje Zmluva od Zhotoviteľa v súvislosti alebo vo vzťahu s touto Zmluvou.

Ceny a sadzby uvedené v Zmluve sú pevné a úpravy cien v dôsledku zmien nákladov sú neprípustné.

2. Formulár platieb

Pri oceňovaní Diela uchádzač musí zohľadniť túto Preambulu, Zmluvné podmienky (Zväzok 2), Požiadavky Objednávateľa (Zväzok 3) a Výkresy (Zväzok 5).

Všetky položky (riadky) vo Formulári platieb budú ocenené v EUR na 2 desatinné miesta (funkcia „presnosť podľa zobrazenia“ zapnutá).

Formulár platieb nie je dovolené upravovať ani iným spôsobom pozmeňovať znenie alebo poradie položiek, napr. vložení dodatočnej položky.

Uchádzač je povinný oceniť všetky položky, ktoré sú vo Formulári platieb označené na ocenenie. Pokiaľ niektorá položka bude ocenená hodnotou nula alebo vôbec nebude ocenená, bude to dôvod na vylúčenie uchádzača z verejnej súťaže.

Má sa za to, že zisk a režijné náklady a podobné poplatky sú rozložené rovnomerne vo všetkých cenách a sadzbách.

Bez ohľadu na akékoľvek obmedzenia, ktoré môžu byť vyvodzované z textu popisu položiek Formulára platieb alebo textu tejto Preambuly, má sa za to, že ceny a sadzby, ktoré uchádzač použije, sú **pre práce kompletne dokončené v súlade so Zmluvou v každom ohľade**. Ceny a sadzby musia preto zahŕňať všetky priame a nepriame náklady, dočasné práce a náklady na riziká vyplývajúce zo Zmluvy, v takej výške ako sú potrebné na vyhotovenie Dokumentácie Zhotoviteľa, pre projektové práce, inžiniersku činnosť, pre výstavbu, odskúšanie a dokončenie Diela v súlade so Zmluvou.

Ceny a sadzby musia zahŕňať nasledovné práce a úkony:

- náklady na zriadenie, údržbu a likvidáciu skladov, kancelárií a ostatného vybavenia Zhotoviteľa (vrátane poplatkov za elektrinu, vodného a stočného, tlače a kopírovania, spotrebného materiálu a telekomunikačných poplatkov), ktoré si zriadi zhotoviteľ pred začatím prác a počas výstavby,
- náklady na vypracovanie geometrických plánov celej stavby a jednotlivých stavebných objektov,
- náklady na adekvátne zabezpečenie zariadenia staveniska resp. materiálových skladov Zhotoviteľa proti odcudzeniu počas Lehoty výstavby, vrátane nákladov na strážnu službu,
- náklady na provízorne oplotenie staveniska, resp. objektov, kde sa realizujú práce podľa dohody s prevádzkovateľom Objednávateľa,
- náklady na podrobné vytýčenie diela Zhotoviteľom,

- náklady na vytýčenie všetkých podzemných vedení ich správcami vrátane nákladov na výkon dozoru správcami počas realizácie prác, prípadne ostatných poplatkov,
- zaobstarania akýchkoľvek potrebných povolení pred zahájením prác vrátane poplatkov,
- všetky náklady na nákup/zaobstaranie materiálov bez ohľadu na to, či sú vo formulároch samostatne uvedené alebo nie, príslušenstvo a pomocné stavebné materiály,
- náklady na vertikálny a horizontálny presun akýchkoľvek hmôt v akýchkoľvek množstvách (materiálu na zabudovanie, výrobkov, zeminy z výkopu, ornice, odstránených podkladov a povrchov spevnených a nespevnených komunikácií/chodníkov, pomocného a podružného materiálu, vyčerpanej vody z rýh a stavebných jám a pod.) na stavenisku a mimo staveniska vrátane poplatkov,
- náklady na nakládku/vykládku a odvoz prebytočnej zeminy na skládku, vrátane poplatkov za zneškodnenie nebezpečného odpadu do akejkoľvek vzdialenosti vrátane poplatkov za uloženie na skládke,
- náklady na nakládku/vykládku a odvoz vybúraného materiálu, sute na skládku do akejkoľvek vzdialenosti vrátane poplatkov za uloženie na skládke,
- náklady na presun hmôt na medzidepónie v oboch smeroch, vrátane nakládky, vykládky a poplatkov, vrátane nákladov za zriadenie a udržiavanie medzidepónií,
- náklady na zriadenie a odstránenie všetkých dočasných a pomocných prác a diel ako napr. lešenie, podoprenie, hradenie, paženie stavebných jám a rýh vrátane prípadného použitia štetovnicových stien,
- náklady súvisiace s obtokovaním jednotlivých objektov počas výstavby (vrátane vypracovania žiadostí pre úrad ŽP, SVP, š.p. a ďalších dotknutých orgánov a organizácií),
- náklady na vyčerpanie médií, kalov, pieskov, štrku, alebo odpadov z objektov ÚV ako aj náklady na vypratanie miestností alebo vyčistenie stavebných konštrukcií od nánosov, tukov, kalov a pod. a na demontážne práce stavebnej a technologickej časti stavby vrátane nákladov na odstránenie a zneškodnenie týchto demontovaných strojov, zariadení, materiálov a médií v súlade s požiadavkami ochrany životného prostredia (Pokiaľ SD nenariadi inak, Zhotoviteľ zdemontuje technologické zariadenie, ktoré odvezie na vlastné náklady na skládku resp. do zberných surovín. Finančné prostriedky zo zberných surovín poukáže na účet Objednávateľa. V prípade, ak sa budú demontovať zariadenia, ktoré prevezie prevádzkovateľ Objednávateľa),
- všetky náklady na dodávku a montáž Materiálov a Technologického zariadenia, príslušenstvo a pomocné stavebné materiály,
- náklady na vybavenie, zaistenie, osvetlenie a vykurovanie pracovísk, strojov, pomocného náradia, mechanizácie, lešení, skladovacích plôch a priestorov a pracovných prístreškov Zhotoviteľa,
- náklady na zriadenie a odstránenie debnenia všetkého druhu pri betonárskych prácach vrátane dodávky debniaceho materiálu,
- náklady na dočasné prevedenie, čerpanie alebo obtokovanie vody jestvujúcich objektoch stavby vrátane zhotovenia, prevádzkovania a odstránenia dočasných hrádzok, čerpacej techniky a prepojení z akéhokoľvek materiálu a potrubí potrebných na dočasné prevedenie vody ako aj vrátane nákladov na čerpanie týchto vôd,
- náklady na čerpanie podzemných vôd z rýh a stavebných jám vrátane zaistenia povolenia (povolenie na čerpanie podzemných vôd podľa §21 ods. 1 písm. g) vodného zákona) vrátane nákladov na realizovanie čerpacích studní, dodávky čerpadiel, výtláčnych potrubí, drenážnych potrubí a poplatkov za vypúšťanie a prípadné čistenie v zmysle platnej legislatívy a vrátane nákladov na zaistenie náhradných zdrojov napájania a ich prevádzky,
- náklady na ochranné opatrenia pre vykonané práce až do doby ich prevzatia Objednávateľom,
- náklady na výkony kompletizácie stavebnej a technologickej časti stavby,
- všeobecné riziká ako napr. sťažené vykopávky, lepiovosť, sťažené dopravné podmienky, územné vplyvy, prevádzkové vplyvy, nevyhnutné doplnujúce prieskumy (pokiaľ budú vykonávané) a pod.
- všetky mzdové a vedľajšie mzdové náklady, dane, náklady na vlastný dozor, odmeny, odlučné, cestovné a vedľajšie položky a výdaje,
- náklady na zabezpečenie súladu s požiadavkami na ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci (lešenie, pažiacie boxy, fošne, laty, rebríky, zabezpečenie výkopov, ochranné rukavice, prilby, obuv, a pod.)

- náklady na zabezpečenie súladu s požiadavkami ochrany životného prostredia a likvidácie odpadov vrátane čistenia komunikácií,
- náklady na kúpu alebo prenájom a udržiavanie dočasného dopravného značenia (pokiaľ relevantné),
- náklady na zabezpečenie súladu s požiadavkami systému riadenia kvality,
- všetky základné aj vedľajšie náklady, režijné výkony, ktoré sú potrebné pre dokonalé a komplexné vykonanie prác, vrátane vybavovania povolení správcov sietí alebo zariadení potrebných pre vykonávanie prác (napr. vypracovanie žiadosti pre SPP, energetické závody a pod.).
- náklady na likvidáciu odpadov vrátane všetkých poplatkov,
- náklady na výrub stromov, vrátane všetkých poplatkov
- náklady na vykonanie všetkých skúšok, monitoringov, kontrol, atestov, odborných prehliadok, revízií (vrátane prvej úradnej skúšky vyhradených technických zariadení) vrátane zabezpečenia a likvidácie skúšobných médií,
- náklady súvisiace so zabezpečením požiadaviek požiarnej ochrany (napr. odolnosť všetkých materiálov, dverí, náklady súvisiace s deklarovaním výdatnosti hydrantov, požiarne prepážky a pod.), náklady na nákup, rozmiestnenie a označenie hasiacich prístrojov podľa projektu PO,
- náklady na vypracovanie Kontrolného a skúšobného plánu, plánu individuálnych a komplexných skúšok, vrátane nákladov na overenie konštrukčnej dokumentácie vyhradených technických zariadení na Technickej inšpekcii, resp. inej oprávnenej osoby,
- náklady na vypracovanie všetkých častí Dokumentácie Zhotoviteľa v súlade s požiadavkami uvedenými v Zmluve (okrem tých častí, ktoré sú samostatne ocenené vo Formulári platieb), vrátane nákladov na ich prerokovanie a odsúhlasenie.

Prípadné odkazy na konkrétne výrobky alebo zariadenia v ktorejkoľvek časti súťažných podkladov (napr. odkazy na názvy výrobkov alebo zariadení, príkony elektromotorov, hmotností, otáčky a pod.) treba to chápať len ako príklad (štandard použitý projektantom pri návrhu technologického zariadenia alebo technologického celku). Uchádzači, v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní, môžu navrhnúť aj iné, ekvivalentné výrobky alebo zariadenia, ktorých kvalitatívne a výkonové charakteristiky spĺňajú alebo sú kvalitatívne lepšie ako tie uvedené v týchto súťažných podkladoch.

3. Platby

Pre platobné účely bude slúžiť Formulár platieb.

Pre výpočet priebežných platieb stavebných prác budú použité ceny a sadzby uvedené v hárku stavebných prác Formulára platieb. O výške čiastky splatnej Zhotoviteľovi za každú položku rozhodne Stavebný dozor v súlade s článkom 14 *Zmluvná cena a platby* Zmluvných podmienok na základe skutočného postupu prác.

Časti Diela SO 01 až SO 11 budú zaplatené na základe merania skutočne vykonaných prác Stavebným dozorom. Merat' sa bude množstvo každej pôvodnej položky vo Formulári platieb s výnimkou položiek, ktoré sú typu „kpl“, „sub“ alebo „sada“.

ČASŤ 2

FORMULÁR PLATIEB

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Súhrnný rozpočet

Pol.	Stavebný objekt/prevádzkový súbor		Cena v EUR
(1)	Stavebné objekty (SO)		
	SO 01	Stavebné úpravy v objekte úpravne vody	0,00
	SO 02	Stavebné úpravy chemického hospodárstva a laboratórií - Stavebná časť	0,00
		Stavebné úpravy chemického hospodárstva a laboratórií - ZTI	0,00
		Stavebné úpravy chemického hospodárstva a laboratórií - VZT	0,00
		Stavebné úpravy chemického hospodárstva a laboratórií - Elektroinštalácia	0,00
	SO 03	Adaptácia objektu garáží na objekt zariadenia úpravne vody	0,00
	SO 04	Elektroinštalácia v objektoch úpravne vody	0,00
	SO 05	Vzduchotechnika v objektoch úpravne vody	0,00
	SO 06	Stavebné úpravy trafostanice a VN + NN rozvodne	0,00
	SO 07	Búracie práce	0,00
	SO 08	Stavebné úpravy vápenného hospodárstva	0,00
	SO 09	Vykurovanie	0,00
	SO 10	Spevnené plochy	0,00
	SO 11	Plynofikácia kotolne	0,00
	Stavebné objekty spolu		0,00
(2)	Prevádzkové súbory (PS)		
	PS 01	Strojnotechnologické zariadenie úpravne vody	
	PS 01.1	Strojnotechnologické zariadenie úpravy vody	0,00
	PS 01.2	Technologická linka pracích a odpadových vôd z procesu úpravy vody	0,00
	PS 01.3	Potrubné prepojenia	0,00
	PS 01.4	Zdravotné zabezpečenie upravenej vody	0,00
	PS 01.5	PRS a ASRTP	0,00
	PS 01.6	Demontáž existujúcej technológie	0,00
	PS 02	Trafostanica	0,00
	Prevádzkové súbory (PS) spolu		0,00
(3)	Medzisúččet SO a PS		0,00
(4)	Všeobecné položky		0,00
(5)	Cena celkom v EUR bez DPH		0,00
(6)	DPH 20%		0,00
(7)	Cena celkom v EUR vrátane DPH		0,00

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV**Všeobecné položky**

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

1	Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby	kpl	1,00		0,00
2	Zariadenie staveniska	kpl	1,00		0,00
3	Dokumentácia skutočného vyhotovenia vr. geometrických plánov a poralizačné zameranie	kpl	1,00		0,00
4	Manipulačný a prevádzkový poriadok	kpl	1,00		0,00

Celkom**0,00**

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 01 - Stavebné úpravy v objekte úpravne vody

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

ZÁKLADY

1	Vybetónovanie základov a pätiiek z betónu C25/30, vrátane výstuží TG, KARI sietí, zhotovenia a odstránenia debnenia	m3	55,515		0,00
---	---	----	--------	--	------

ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

2	Zamurovanie otvoru s plochou do 4 m2 tehľami pálenými v stenách hr. nad 100 mm	m2	204,640		0,00
3	Vybetónovanie odtokovej časti v sedimentačnej nádrži podľa PD, vrátane vystuženia KARI sieťou, zhotovenia a odstránenia debnenia	m3	73,350		0,00
4	Realizácia nosnej ocelevej konštrukcie po nádrže podľa PD, vrátane M + D a lešenia.	t	9,815		0,00
5	Zhotovenie sklenenej steny dl. 38,1m a výšky 3,25m podľa PD, vrátane M + D a presklených dvojkrídlových dverí	m	30,000		0,00
6	Zhotovenie priečky z murovacích tvárnic YPOR hr. 250mm, vrátane ŽB nosníka 250x200x12 000 a ŽB venca 250x200-32 000, materiálu a presunu hmôt	m3	39,270		0,00
7	Zhotovenie sadrokartónovej priečky, vrátane stípkov TR 4HR 100x4-2 650 (6kus), TR 4HR 150x5-12 150 (1kus) a ŽB nosníka 100x200x8 990 a 2x sadrokartónovej dosky hr. 12,5mm - protipožiare vyhotovenie	m2	101,730		0,00
8	Vybetónovanie technických základov pre nádrže bez výkopu, zapaž. a debnenia prostým betónom tr.C 25/30, vrátane KARI siete	m3	0,822		0,00

VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

9	ŽB doska celkovej hr. 100mm s hornou hranou z trapézového plechu T40, hr.0,75mm a betónu C25/30 (60mm nad vlnou), vrátane vystužie podľa PD, materiálu a presunu hmôt	m2	368,000		0,00
10	Realizácia ocelevej plošiny a schodiska, vrátane materiálu, presunu hmôt a lešenia do výšky 3 m	t	30,553		0,00
11	Osadenie stropného trapézového plechu 85mm,hr.1,0mm, vrátane prekrytia cetris doskou hr.10mm a sadrokartónového zaveseného protipožiarného podhľadu hr. 12,5mm podľa Požiadaviek Objednávateľa, materiálu, presunu hmôt a lešenia	m2	100,800		0,00
12	Montáž základného pásu, prahu alebo venca (V1, V2) zo železobetónu, v budovách v. do 18 m	ks	48,000		0,00
13	Preklady (P1 a P2)	ks	340,000		0,00
14	Výstuž stužuj. vencov klenieb alebo ukončujúcich ríms z ocele	t	0,265		0,00

ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, OSADENIE

15	Očistenie stien (otryskanie)	m2	3 181,000		0,00
16	Vyspravenie povrchu neomietaných stien vnútorných maltou cementovou pre omietky	m2	318,100		0,00
17	Montáž podláh z dlaždíc keramických do malty veľ. 150 x 150 mm, vrátane dodávky materiálu	m2	555,400		0,00
18	Sanácia betónových stropov, stien a dna betónových a akumulčných nádrží podľa Požiadaviek Objednávateľa, vrátane materiálu, presunu hmôt, zhotovenia a odstránenia lešenia	m2	5 136,580		0,00
19	Omietnutie vápennocementovou omietkou hr.10mm, vrátane materiálu, presunu hmôt a lešenia	m2	411,000		0,00
20	Maľovanie fasády podľa PD, vrátane materiálu, presunu hmôt	m2	530,000		0,00
21	Náterová plocha ocelevej konštrukcie, vrátane materiálu, presunu hmôt a lešenia	m2	974,800		0,00
23	Odstránenie PVC podlahy s gumovou vložkou hr.5mm, vrátane prebrúsenia podkladu a znivelizovania podlahy, realizácia novej PU podlahy, vrátane materiálu a presunu hmôt	m2	77,800		0,00
24	Nivelácia a realizácia epoxidovej antistatickej podlahy, vrátane materiálu a presunu hmôt	m2	93,220		0,00
25	Finálna úprava filtrov MC Floor TopSpeed, vrátane materiálu a presunu hmôt	m2	305,000		0,00
26	Vyspravenie omietky a aplikácia 2x - nového náteru - stena a strop, vrátane materiálu a presunu hmôt	m2	322,750		0,00
27	Oprava obvodového plášťa steny podľa PD (osekanie, oprava, nový obklad), vrátane presunu hmôt a uloženia odpadu na skládku	m2	83,860		0,00
28	Vymurovanie otvorov z pórabetónových tvárnic, vrátane materiálu a presunu hmôt	m3	82,028		0,00
29	Dobetonovanie C25/30 vrátane debnenia, materiálu a presunu hmôt	m3	7,391		0,00

OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

30	Búranie pôvodných dlažieb, bez lôžka, bez ohľadu na výplň škár, kladené na plocho	m2	555,500		0,00
31	Demontáž azbestocem. panelov 1200x1900x6 mm	m2	296,400		0,00
32	Vybúr. otvorov do 4 m2 v murive teh. na MC hr. do 60 cm	m3	15,485		0,00
33	Vybúranie otvorov v želzobet. priečkach a stenách a murive hr. do 500 mm	m3	88,076		0,00
34	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 250 mm podľa PD vrátane príplatkov za každý cm2 reznej plochy	cm	480,000		0,00
35	Odsekanie a odobratie stien z obkladačiek vnútorných nad 2 m2	m2	57,200		0,00
36	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku, vrátane uloženia odpadu a ostatných poplatkov	t	307,207		0,00
37	Búranie presklennej steny medzi nádržami sedimentácie a pomalého miešania, vrátane presunu hmôt	m2	113,400		0,00
38	Odvoz na skládku, demontovaných konštrukcií azbestocementových do 1000m, vrátane uloženia odpadu a ostatných poplatkov	t	3,250		0,00
39	Odstránenie kovových vrát 3600x3600, vrátane presunu hmôt a uloženia odpadu na skládku	kus	1,000		0,00
40	Vybúranie sklobetónových tvárnic, vrátane uloženia odpadu na skládku a presunu hmôt	m2	204,640		0,00
41	Vybúranie kovových madiel a zábradlí, vrátane uloženia odpadu na skládku a presunu hmôt	m	125,700		0,00
42	Odstránenie piesku a vody z priestoru filtrov a následné vysušenie nádrže filtrov (50% objemu) vrátane presunu hmôt	m3	1 446,368		0,00
43	Vybúranie keramického obkladu v miestach budúceho kotvenia oceľovej konštr. plošiny, vrátane presunu hmôt a uloženia odpadu na skládku	m2	10,060		0,00
44	Odtokové potrubie DN 400, vrátane montáže a presunu hmôt	m	5,500		0,00
45	Plechový poklop 600x800, vrátane montáže a presunu hmôt	kus	2,000		0,00
46	Kompozitný rošt hr. 50, 1500x1000, vrátane montáže a presunu hmôt	kus	36,000		0,00
47	Hlinikové okno s pevným presklením 2400 x 1500mm, vrátane parapetov, montáže a presunu hmôt	kus	1,000		0,00
48	Rolované vráta 5400 x 4975 mm, vrátane montáže a presunu hmôt	kus	1,000		0,00
49	Sekčné vráta 5400 x 3400 mm, vrátane montáže a presunu hmôt	kus	1,000		0,00
50	Protipožiarna hlinikové dvere dvojkrídlové 1800x2350mm, vrátane zárubní, montáže a presunu hmôt	kus	1,000		0,00

Izolácie

51	Tesnenie širokých škár v požiar. deliacich konštrukciách protipožiarnym povlakom EI120 a TI hr. 120 mm	sub	1,000		0,00
----	--	-----	-------	--	------

Konštrukcie doplnkové kovové

52	Dodávka a montáž zábradlia nerezového na schody podľa PD, výplň rebrovanie, kotvenie do podlahy, vrátane presunu hmôt	m	86,100		0,00
53	Odstránenie kovových roštov	m2	28,720		0,00
54	Odstránenie ŽB stropnej dosky hr. 250 mm	m2	4,050		0,00

Dokončovacie práce a obklady

55	Oprava obkladov stien z obkladačiek keramických 150x150 mm, vrátane dodávky a materiálu	m2	23,975		0,00
----	---	----	--------	--	------

Dokončovacie práce - maľby

56	Maľby vápenné dvojnásobné strojne nanášané, základné, výšky nad 3, 80 m	m2	3 181,000		0,00
----	---	----	-----------	--	------

Montáž oceľových konštrukcií

57	Montáž nerezových roštov, hmot. 30 kg/m2, vrátane dodávky materiálu	m2	28,720		0,00
----	---	----	--------	--	------

Celkom**0,00**

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 02 - Stavebné úpravy chemického hospodárstva a laboratórií

Časť: SO 02 - Stavebná časť

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

1	Vyhotovenie priečky z tehál na maltu VPC hr. do 100mm, vrátane materiálu a presunu hmôt	m2	304,940		0,00
---	---	----	---------	--	------

VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

2	Sadrokartonový podhľad, vrátane montáže, materiálu a presunu hmôt	m2	374,560		0,00
3	Kazetový podhľad - AMF 600x600, vrátane montáže, materiálu a presunu hmôt	m2	217,710		0,00

ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, OSADENIE

4	Nivelizácia podlahy, materiálu a presunu hmôt	m2	513,240		0,00
5	Keramická dlažba, vrátane montáže, materiálu a presunu hmôt	m2	367,970		0,00
6	Polyuretánová liata podlaha, vrátane montáže, materiálu a presunu hmôt	m2	4,320		0,00
7	Podlaha z marmolea, vrátane montáže, materiálu a presunu hmôt	m2	140,950		0,00
8	Vyspádovanie podlahy pomocou betonového poteru, vrátane materiálu a presunu hmôt	m3	6,061		0,00
9	Keramický obklad na steny a betónové stoly, vrátane montáže, materiálu a presunu hmôt	m2	716,600		0,00
10	Náter obvodových stien, vrátane výspraviek stien, materiálu a presunu hmôt	m2	1 129,900		0,00
11	Umyvateľný hygienický náter, vrátane materiálu a presunu hmôt	m2	20,500		0,00
12	Sanácia stropov a stien podľa PD, vrátane materiálu a presunu hmôt	m2	158,346		0,00

OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

13	Búranie priečok a otvorov (do 4 m2) v murive z tehál MV, MVC hr. do 15 cm	m2	175,513		0,00
14	Demontáž umyvadla a jeho vytokových armatúr, vrátane uloženia odpadu na skládku a presunu hmôt	kus	14,000		0,00
15	Demontáž WC misy a jej vytokovej armatúry, vrátane uloženia odpadu na skládku a presunu hmôt	kus	8,000		0,00
16	Demontáž drezu a jeho vytokovej armatúry, vrátane uloženia odpadu na skládku a presunu hmôt	kus	6,000		0,00
17	Demontáž písoáru a jeho vytokovej armatúry, vrátane uloženia odpadu na skládku a presunu hmôt	kus	4,000		0,00
18	Vybúranie keramického obkladu, nášľapnej podlahy a keramických dlaždíc	m2	926,820		0,00
19	Demontáž okien aj s ich parapetami, vrátane presunu hmôt	m2	6,510		0,00
20	Vybúr. otvorov do 0,25 m2 v strope aj v podlahe, hr. do 30 cm	kus	8,000		0,00
21	Vybúranie vrstvy podlahy - cem. poter hr. 50mm	m3	0,772		0,00
22	Odstránenie pôvodnej omietky na stenách a stropoch	m2	142,924		0,00
23	Vodorovná doprava sute po suchu do 1 km, vrátane všetkých poplatkov a poplatkov za skladovanie	t	104,200		0,00
24	Drevené dvre jednokridlové 900x2000, vrátane oc. zárubne a zámku vložkového, vrátane montáže, materiálu a presunu hmôt	kus	5,000		0,00
25	Kovové dvre jednokridlové 900x2000, vrátane oc. zárubne a zámku bezpečnostného vložkového, vrátane montáže, materiálu a presunu hmôt	kus	1,000		0,00
26	Kovové dvre jednokridlové 800x2000, vrátane oc. zárubne a zámku bezpečnostného vložkového, vrátane montáže, materiálu a presunu hmôt	kus	1,000		0,00
27	Drevené dvre jednokridlové 800x2000, vrátane oc. zárubne a zámku vložkového, vrátane montáže, materiálu a presunu hmôt	kus	8,000		0,00
28	Drevené dvre jednokridlové 700x2000, vrátane oc. zárubne a zámku vložkového, vrátane montáže, materiálu a presunu hmôt	kus	3,000		0,00
29	Drevené dvre jednokridlové 600x2000, vrátane oc. zárubne a zámku vložkového, vrátane montáže, materiálu a presunu hmôt	kus	14,000		0,00
30	Osadenie vybratých okien aj ich parapetov, vrátane presunu hmôt	m2	6,510		0,00
31	Realizácia stola 3700x600x80 z betónu C25/30 podľa PD, vrátane vystuženia kari sieťou KH 30 6x6/100x100 a pilierov z bet. tvárnic PT 10 výška 750mm, debnenia, materiálu a presunu hmôt	kpl	1,000		0,00

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
32	Realizácia stola 2400x600x80 z betónu C25/30 podľa PD, vrátane vystuženia kari sieťou KH 30 6x6/100x100 a pilierov z betónových tváric PT 10 výška 750mm, debnenia, materiálu a presunu hmôt	kpl	1,000		0,00

Celkom

0,00

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 02 - Stavebné úpravy chemického hospodárstva a laboratórií

Časť: SO 02 - Zdravotechnické inštalácie

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	3	4	5	6	7
Ostatné konštrukcie a práce-búranie					
1	Vybúranie vodovodného vedenia DN do 65 mm	m	170,000		0,00
2	Vybúranie kanalizačného potrubia DN do 100 mm	m	95,000		0,00
3	Vodorovná doprava sate po suchu do 1 km, vrátane všetkých príplatkov a poplatkov za uloženie na skládku	t	5,725		0,00
4	Napojenie na existujúci vodovod	kus	1,000		0,00
5	Napojenie na existujúcu kanalizáciu	kus	1,000		0,00
6	Napojenie na existujúci bojler	kus	3,000		0,00
Zdravotech. vnútorná kanalizácia					
7	Potrubie kanal. z PVC rúr hrdlových odpadné DN 40, vrátane tvaroviek, montáže a presunu hmôt	m	18,500		0,00
8	Potrubie kanal. z PVC-U rúr hrdlových odpadné DN 50, vrátane tvaroviek, montáže a presunu hmôt	m	8,000		0,00
9	Potrubie kanal. z PVC-U rúr hrdlových odpadné DN 70, vrátane tvaroviek, montáže a presunu hmôt	m	19,000		0,00
10	Potrubie kanal. z PVC-U rúr hrdlových odpadné DN 100, vrátane tvaroviek, montáže a presunu hmôt	m	46,000		0,00
11	Montáž jednoduchých odbočiek, vrátane dodávky materiálu a presunu hmôt	m	29,000		0,00
12	Montáž dvojitého pripojovacieho kolena na potrubie z kanalizačných rúr, vrátane dodávky materiálu	ks	1,000		0,00
13	Montáž T-kusa, dvojitej odbočky, jednoduchých odbočiek a jednoduchých oblúkov do DN 150 na potrubie z kanalizačných rúr, vrátane dodávky materiálu presunu hmôt	ks	59,000		0,00
14	Montáž redukcií do DN 100 vrátane dodávky materiálu	ks	18,000		0,00
15	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom, odbočná do DN 100, vrátane dodávky oblúkov	ks	49,000		0,00
16	Montáž redukcie excentrickej DN 100/150, vrátane dodávky materiálu	ks	5,000		0,00
17	Montáž prevzdušňovacieho ventilu pre rozvod vnútorného odpadu DN 100, vrátane dodávky materiálu	ks	2,000		0,00
18	Montáž vetracej hlavice, vrátane dodávky materiálu a presunu hmôt	kus	4,000		0,00
19	Montáž neutralizačnej jímky 300x300x400, vrátane dodávky materiálu a presunu hmôt	kus	2,000		0,00
20	Montáž potrubia z rúr PVC DN 150, vrátane dodávky potrubia, tvaroviek a presunu hmôt	m	36,500		0,00
21	Montáž potrubia z rúr PVC DN 100, vrátane dodávky potrubia, tvaroviek a presunu hmôt	m	21,000		0,00
22	Ochrana potrubia izoláciou Mirelon 6 mm, vrátane materiálu a presunu hmôt	m	135,000		0,00
23	Ochrana potrubia izoláciou Mirelon 10 mm, vrátane materiálu a presunu hmôt	m	85,000		0,00
24	Skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 150	m	57,500		0,00
25	Tlakové skúšky vodov. potrubia do DN 100	m	21,000		0,00
Zdravotechnika - vnútorný vodovod					
26	Montáž a dodávka potrubia hladké PeX-Al-PeX DN 15-DN 65	m	194,000		0,00
27	Preplachovanie a dezinfekcia vodov. potrubia do DN 80	m	194,000		0,00
Zdravotechnika - zariad. predmety					
28	Montáž záchodovej misy voľne stojacej s nádržkovým splachovačom, vrátane dodávky a presunu hmôt	ks	11,000		0,00
29	Montáž pisoárového záchodku z bieleho diturvitu bez splachovacej nádrže, vrátane dodávky a presunu hmôt	súb.	7,000		0,00
30	Montáž umývadiel na skrutky do muriva, bez výtokovej armatúry, vrátane dodávky a presunu hmôt	súb.	16,000		0,00
31	Montáž umývadla zabudovaného do pultu, bez výtokovej armatúry, vrátane dodávky a presunu hmôt	súb.	7,000		0,00
32	Montáž kuchynských drezov jednoduchých, okrúhlych, bez výtokovej armatúry, vrátane dodávky a presunu hmôt	súb.	1,000		0,00
33	Montáž kuchynských drezov jednoduchých, hranatých, bez výtokových armatúr, vrátane dodávky a presunu hmôt	súb.	3,000		0,00
34	Montáž vylevky keramickej a betérie k vylevke, vrátane dodávky a presunu hmôt	súb.	2,000		0,00

35	Montáž batérie drezovej nástennej pákovej, alebo klasickej	ks	4,000		0,00
36	Montáž batérie umývadlovej s mechanickým ovládaním DN 15 chróm, vrátane dodávky	ks	23,000		0,00
37	Montáž ventilov pre zriaďovacie predmety	súb.	24,000		0,00
38	Montáž práčky s kapacitou do 6 kg a výtokových a výtokovej armatúry pre práčku, vrátane dodávky a presunu hmôt	ks	2,000		0,00
39	Sprcha so zátkou vrátane montáže a presunu hmôt	kus	4,000		0,00
40	Podlahový vpust so zápachovou uzávierkou	ks	4,000		0,00
41	Montáž sprchovej batérie vrátane dodávky	ks	4,000		0,00

Celkom

0,00

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 02 - Stavebné úpravy chemického hospodárstva a laboratórií

Časť: SO 02 - Vzduchotechnika

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Montáž vzduchotechnických zariadení

1	Zariadenie č. 01 - Vetrание priestorov laboratórií - rekuperačná jednotka, kondenzačná jednotka, protidažďové žalúzie,výustky, a tlmiče hluku, vrátane 18 bm chladiarenskeho potrubia - izolovaného	sub	1,000		0,00
2	Prívodné - štvorhranné a SPIRO potrubie, vrátane príslušenstva	bm	75,000		0,00
3	Odvodné - štvorhranné a SPIRO potrubie, vrátane potrebného príslušenstva	bm	85,000		0,00
4	Zariadenie č. 02 - Klimatizácia priestorov laboratórií - vonkajšie kondenzačné jednotky a vnútorné nástenné jednotky a chladiarenske potrubie 80 bm a konzoly podľa PD	sub	1,000		0,00
5	Zariadenie č. 03 - Klimatizácia m.č. 202, 203, 204 - kondenzačná jednotka nástenné jednotky, chladiarenske potrubie, konzoly a Cu potrubie 6 bm	sub	1,000		0,00
6	Zariadenie č. 04 - Odvetranie hyg.zariadení a šatní - ventilátory, spätné klapky, hlavice,výustky a príslušenstvo	bm	110,000		0,00
7	Zariadenie č. 06 - Podtlakové vetranie m.č. 2.09 - sklad chemikálií - potrubný ventilátor, hlavica, SPIRO tvarovky, výustky,potrubie KM 300x300, spätná klapka a príslušenstvo	sub	1,000		0,00
8	Zariadenie č. 07 - Podtlakové vetranie m.č. 1.29 - sklad horľavín - ventilátory, výstky,hlavice,SPIRO tvarovky, výustky a potrebné príslušenstvo	sub	1,000		0,00
9	Pomocný montážny, spojovací a tesniaci materiál - izolácie, závesy, tmely, komplexné skúšky a zaškolenie obsluhy	sub	1,000		0,00

Celkom

0,00

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 02 - Stavebné úpravy chemického hospodárstva a laboratórií

Časť: SO 02 - Elektroinštalácia

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
ELEKTROINŠTALÁCIA					
1	Montáž káblov CYKY-J, vrátane dodávky materiálu	m	3 167,000		0,00
2	D+MKábel NHXH-J 3x1,5	m	152,000		0,00
3	D+M Vodič H07V-K 25 zž	m	58,000		0,00
4	D+M Vodič H07V-K 6 zž	m	301,000		0,00
5	D+M Kábel FTP cat.5e	m	361,000		0,00
6	Ukončenie vodičov vč.zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	250,000		0,00
7	Ukončenie vodičov vč.zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	54,000		0,00
8	Ukončenie vodičov vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	30,000		0,00
9	Bernard svorka vrátane pásika	ks	25,000		0,00
10	Rozvádzač RP1.1	ks	1,000		0,00
11	Rozvádzač RP1.2	ks	1,000		0,00
12	Rozvádzač RP2.1	ks	1,000		0,00
13	Rozvádzač RP2.2	ks	1,000		0,00
14	Práce spojené s náplňou rozvádzača	hod	48,000		0,00
15	EL1 - Svetidlo žiarovkové so senzorom pohybu, max. 60W, 230V/50Hz, IP20	ks	4,000		0,00
16	Zapojenie svetidla	ks	4,000		0,00
17	EL2 - Svetidlo žiarovkové, max. 60W, 230V/50Hz, IP20	ks	19,000		0,00
18	Zapojenie svetidla	ks	19,000		0,00
19	EL3 - Svetidlo žiarivkové, Al. leštená mriežka, lineárna žiarivka 2x36W, EVG predradník, IP20	ks	62,000		0,00
20	Zapojenie svetidla	ks	62,000		0,00
21	EL4 - Svetidlo priemyselné žiarivkové, lineárna žiarivka 2x36W, EVG predradník, IP65	ks	21,000		0,00
22	Zapojenie svetidla	ks	21,000		0,00
23	EL5 - Svetidlo žiarivkové núdzové SEC Evolux Multievo, LED 8W, autonómnosť 2h, 230V/50Hz, IP40	ks	10,000		0,00
24	Zapojenie núdzového svetidla	ks	10,000		0,00
25	Lineárna žiarivka 230V/36W	ks	166,000		0,00
26	Kompaktná žiarivka 230V/18W	ks	23,000		0,00
27	Spínač jedнопólový, radenie č.1, 230V/10A, IP21	ks	11,000		0,00
28	Spínač dvojpólový, radenie č.2, 230V/10A, IP21	ks	24,000		0,00
29	Spínač sériový, radenie č.5, 230V/10A, IP21	ks	8,000		0,00
30	Prepínač striedavý, radenie č.6, 230V/10A, IP21	ks	4,000		0,00
31	Tlačidlo polozápuštné, 230V/10A, IP21	ks	7,000		0,00
32	Zásuvka jednoduchá polozápuštná, 230V/16A, IP21	ks	20,000		0,00
33	Zásuvka dvojnásobná polozápuštná, 230V/16A, IP21	ks	16,000		0,00
34	Zásuvka dátová polozápuštná, 1xRJ45, IP21	ks	7,000		0,00
35	Krabica prístrojová	ks	97,000		0,00
36	Krabica Inštalčná s viečkom	ks	180,000		0,00
37	Hmoždinka H8+skrutka	ks	500,000		0,00
38	Označovací štítok	ks	50,000		0,00
39	Material pre protipožiarne upchavky	kg	1,000		0,00
40	Pomocný materiál	sada	1,000		0,00
41	Sekacie práce a frezovanie	hod	58,000		0,00
42	Prieraz murivom	ks	45,000		0,00
43	Pomocné práce a obslužné činnosti, príprava na funkčné skúšky, funkčné skúšky, revízie, podružný materiál, doprava a presun hmôt	súb.	1,000		0,00

Celkom

0,00

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 03 - Adaptácia objektu garáží na objekt zariadenia úpravne vody

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
ZEMNÉ PRÁCE					
1	Násypy z hornín súdržných zhutnených na 95% PS	m3	190,091		0,00
2	Zásyp zhutnený jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	90,188		0,00
3	Prírodné ťažené kamenivo frakcia 0/32	t	206,489		0,00
4	Prírodné ťažené kamenivo frakcia do 63mm	t	84,508		0,00
5	Hĺbenie jám nezapažených strojne nad 100 m3	m3	995,000		0,00
6	Vodorovné premiestnenie výkopu do 6000 m horn. tr. 1-4, vrátane uloženia sypaniny na skládku	m3	260,807		0,00
ZÁKLADY					
7	Základové pásy zo železobetónu tr. C25/30, vrátane zhotovenia a odstránenia debnenia	m3	27,024		0,00
8	Vankúše zhutnené pod základy zo štrkopiesku	m3	470,000		0,00
9	Základové dosky z betónu prostého V4 TO-C 12/15, vrátane zhotovenia a odstránenia debnenia	m3	65,000		0,00
10	Základové dosky zo železobetónu vodostavebného	m3	218,260		0,00
ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE					
11	Stĺpy a piliere z betónu tr. C16/20	m3	1,528		0,00
12	Polystyrén extrudovaný XPS - hr.120 mm	m2	8,940		0,00
13	Polystyrén fasádny EPS 70F hr.100mm, 1000x500mm	m2	337,200		0,00
14	Polystyrén fasádny EPS 80F hr.130-160mm, 1000x500mm	m3	283,040		0,00
15	Parozábrana ALUTEX alebo ekv. D+M	m2	168,600		0,00
16	Geotextília - 300 g/m2 - 101558	m2	168,600		0,00
17	Por. tvár. YPOR P2-530 alebo ekv. 60x25x30	m3	9,326		0,00
18	Kompletné konštrukcie zo železobetónu vodostavebného V4 T50-C 30/37 - XC4,XD1, XF4, (SK) D max 16, vrátane zhotovenia a odstránenia debnenia	m3	154,890		0,00
VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE					
19	Dosky zdvíhaných stropov zo železobetónu plné a vložkové tr. C25/30 vrátane zhotovenia a odstránenia debnenia	m3	43,685		0,00
20	Stropné konštrukcie zo železobetónu vodostavebného V4 T50-C 30/37 - XC4,XD1, XF4, (SK) D max 16, vrátane zhotovenia a odstránenia debnenia	m3	50,910		0,00
KOMUNIKÁCIE					
21	Podklad z prostého betónu tr. C 12/15 hr. 100 mm	m2	527,992		0,00
OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE					
22	Demolácia konštr. objektov z tehál na maltu MVC postupným rozoberaním	m3	2 370,200		0,00
23	Polystyrén fasádny EPS-F hr. 2 cm	m2	283,040		0,00
24	Osadenie stúpadiel vrátane dodávky	kus	30,000		0,00
25	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad, vrátane vodorovnej dopravy a všetkých poplatkov	t	498,350		0,00
Úpravy povrchov, podlahy, osadenie					
26	Úprava kovových konštrukcií otryskávaním kovovou drevou - nezabudovaných	m2	435,320		0,00
27	Dvojnásobný ochranný náter chemicky odolný živičný systém -difúzne otvorený, protišmyk	m2	357,160		0,00
Izolácie proti vode a vlhkosti					
28	Izolácia proti zemnej vlhkosti na báze bitumén-kaučuku Nafuflex 2K vrátane geotextílie	m2	282,430		0,00
Konštrukcie klampiarske					
29	Oplechovanie z pozinkovaného farbeného PZf plechu, odkvapov na strechách s lepenkovou krytinou r.š. 100 mm	m	132,000		0,00
30	Oplechovanie z pozinkovaného farbeného PZf plechu, odkvapov na strechách s lepenkovou krytinou r.š. 275 mm	m	21,000		0,00
31	Lemovanie z pozinkovaného farbeného PZf plechu, múrov na plochých strechách r.š. 375 mm	m	21,000		0,00

32	Lemovanie z pozinkovaného farbeného PZf plechu, múrov na plochých strechách r.š. 475 mm	m	54,000		0,00
33	Žľaby z pozinkovaného farbeného PZf plechu, pododkvpové polkruhové r.š. 330 mm	m	42,000		0,00
34	Kotlík kónický z pozinkovaného farbeného PZf plechu, pre rúry s priemerom od 100 do 125 mm	ks	5,000		0,00
35	T - kus z pozinkovaného farbeného PZf plechu	ks	1,000		0,00
36	Zvodové rúry z pozinkovaného farbeného PZf plechu, kruhové priemer 120 mm	m	18,000		0,00

Konštrukcie stolárske

37	Montáž okien plastových jednodielných so zasklením š. 1000 mm x v. 1500 mm, vrátane dodávky materiálu a presunu hmôt	ks	4,000		0,00
38	Montáž okna plastového jednodielného so zasklením š. 1500 mm x v. 900 mm, vrátane dodávky materiálu a presunu hmôt	ks	2,000		0,00

Konštrukcie doplnkové kovové

39	Montáž podlahových konštrukcií - roštov lemovaných, pozinkovaných a nerezových podlahových roštov zváraním, vrátane dodávky materiálu a presunu hmôt	kg	786,907		0,00
40	Montáž dverí hliníkových vstupných dvojdielných so zasklením výšky 2350 mm šírky 1400 mm, vrátane dodávky materiálu a presunu hmôt	ks	4,000		0,00
41	Montáž dverí hliníkových vstupných dvojdielných so zasklením výšky 2350 mm šírky 1400 mm, vrátane dodávky materiálu a presunu hmôt	ks	1,000		0,00
42	Montáž a dodávka systémového oplotenia výšky 2,00 m z poplastovaného pletiva a stĺpikov so vstupnou bráničkou 1,00 x 2,00 m	m	25,000		0,00
43	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad od 10 do 250 kg, vrátane materiálu - valcovaných profilov a Antikor konštrukcie a presunu hmôt	kg	2 781,339		0,00
44	Montáž a dodávka hasiaceho prístroja - práškového, 6 kg	ks	1,000		0,00

Dokončovacie práce- nátery

45	Nátery ocel'. Konštr. Epoxidované ľah. C, veľmi ľah. CC jednonás. 1 x email - 70 µm	m2	435,320		0,00
46	Nátery ocel'. Konštr. Polyuretánové ťažkých A základný - 35 µm	m2	435,320		0,00

Montáž oceľových konštrukcií

47	Montáž rôznych dielov OK - tretia cenová krivka do 20 000 kg, vrátane dodávky materiálu a presunu hmôt	kg	17 208,860		0,00
----	--	----	------------	--	------

Celkom

0,00

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 04 - Elektroinštalácia v objektoch úpravne vody

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

ELEKTROINŠTALÁCIA

1	Montáž Kábel CYKY-J , vrátane dodávky materiálu	m	6 063,000		0,00
2	Kábel CYKY-O,vrátane dodávky materiálu	m	491,000		0,00
3	Montáž Kábel NHXH-J, vrátane dodávky	m	221,000		0,00
4	Montáž Kábel 1-AYKY-J, vrátane dodávky materiálu	m	277,000		0,00
5	Montáž a dodávka Vodič NYY-J 95 zž, vrátane dodávky materiálu	m	20,000		0,00
6	Montáž vodiča H07V-K 25 zž, vrátane dodávky materiálu	m	869,000		0,00
7	Montáž ohybných rúrok, vrátane dodávky materiálu	m	216,000		0,00
8	Montáž tuhých rúrok, vrátane dodávky materiálu	m	20,000		0,00
9	Montáž PVC žľabu 60x40, vrátane dodávky materiálu	m	150,000		0,00
10	Montáž krabice acedur	ks	90,000		0,00
11	Uchytenie rúrok, pvc žľabov , zásuvkových skriň,,zásuviek, svietidiel a ovládacích prvkov	hod	128,000		0,00
12	Materiál pre uchytenie rúrok, pvc žľabov, zásuvkových skriň,,zásuviek, svietidiel a ovládacích prvkov	kpl.	1,000		0,00
13	Montáž drôteny nerezový žľab šírka 400mm, výška bočnice 105mm, vrátane dodávky materiálu	m	910,000		0,00
14	Montáž uchytačovacieho materiálu pre drôtený nerezový žľab - nerezové tyče, lišty,závesy	kpl.	1,000		0,00
15	Pomocný inštalčný materiál pre drôteny nerezový žľab	sada	1,000		0,00
16	Montáž štvorvodičovej rozdelovacej hlavy	ks	64,000		0,00
17	Montáž päťvodičovej rozdelovacej hlavy	ks	2,000		0,00
18	Ukončenie vodičov v rozvádzači vrátane montáže a dodávky spojok SVCZ	kpl.	1,000		0,00
19	Montáž svetidlo priemyselné žiarivkové, lineárna žiarivka 2x36W, EVG predradník, vrátane zapojenia dodávky materiálu	ks	32,000		0,00
20	Montáž LED reflektor 70W (sutech trade st fl 37) IP65, vrátane zapojenia dodávky materiálu	ks	49,000		0,00
21	Montáž svetidlo núdzové 8W IP65 doba svietenia 1h, vrátane zapojenia dodávky materiálu	ks	14,000		0,00
22	Montáž lineárna žiarivka 230V/36W, vrátane zapojenia dodávky materiálu	ks	64,000		0,00
23	Montáž zásuvkova skriňa 4X230v/16A , 1x400V/16A, 1x400V/32A, IP65, vrátane dodávky materiálu	ks	15,000		0,00
24	Montáž vypínačov a tlačidiel, vrátane dodávky materiálu	ks	24,000		0,00
25	Montáž zásuviek, vrátane dodávky materiálu	ks	12,000		0,00
26	Náhradný zdroj el.energie Caterpillar 550 kVA, autoštart, nádrž 950 l, kapotované prevedenie, dodávka, montáž a zaškolenie	ks	1,000		0,00
27	Montáž rozvádzačov NN podľa výkresovej dokumentácie, kompenzačných rozvádzačov, práce spojené s výrobou rozvádzačov a izolačná rohož k rozvádzačom, vrátane dodávky materiálu	kpl.	1,000		0,00
28	Montáž Elektroinštalácie kotolne - označovacie štítky káblov, svorky, hlavná uzemňovacia svorkovnica, výkop ryhy v dl. 10 m, zásyp rzhy, zhutnenie výkopu, uloženie výstražnej fólie, pískové lúžko,provizórna úprava terénu, protipožiarnych prepážok, úprierez murívom a pomocný materiál, vrátane dodávky materiálu	kpl.	1,000		0,00
29	Demontážne práce	hod.	640,000		0,00
30	Identifikácia jestvujúcich obvodov	hod.	40,000		0,00
31	Bleskozvodný materiál- Montáž uzemňovacia pásovina, guľatina FeZn, spájacie svorky, bleskozvodové tyče, betónové podstavce, odkvapové svorky, uholníky, držiaky, svorky, podpory vedenia a označovacie štítky vrátane dodávky materiálu	m	150,000		0,00
32	Priprava na funkčné skúšky, funkčné skúšky, revízia, podružný materiál, vrátane dopravy a presunov hmôt	kpl.	1,000		0,00

Celkom

0,00

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 05 - Vzduchotechnika v objektoch úprave vody

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zariadenie č. 01 - Vetranie a odvlhčenie haly filtrov a komunikačného koridoru

1	Adsorpčný odvlhčovač so silikagélovým obežným kolom, mD=11,8kg/h pri 5 oC je 97%r.v., V=3000 m3/hod., pext=400Pa, regeneračný vzduchu 800 m3/hod, el. pripojenie 400V/50Hz, 21,1kW/50A - Vlastný autonómny systém MaR. V dodávke nenamontovaný ovládač a snímač	ks	7,000		0,00
2	Zónový elektrický dohrievač 15kW/400V/21,7A - vrátane MaR	ks	7,000		0,00
3	Protidažďová žalúzia nerezová 500x500 MM	ks	14,000		0,00
4	Prívodná nerezová výustka na kruhové potrubie s reguláciou 525x125	ks	69,000		0,00
5	RK200	ks	7,000		0,00
6	Výfuková hlavica nerez VH200	ks	7,000		0,00
7	Tlmič hluku nerezový THP 200, l=500	ks	14,000		0,00
8	Tlmič hluku nerezový THP 400, l=500	ks	14,000		0,00

potrubie -prívod:

9	Nerezové potrubie SPIRO -do priem. 400 - 15% tvar.	bm	250,000		0,00
10	Nerezové potrubie SPIRO -do priem.200 - 50% tvar.	bm	30,000		0,00
11	Samolepiaca K-Flex H DUCT METAL hr.20 mm	m2	30,000		0,00

potrubie odvod:

12	Nerezové potrubie SPIRO -do priem. 200- 20% tvar.	bm	35,000		0,00
13	Samolepiaca K-Flex H DUCT METAL hr. 20 mm	m2	40,000		0,00
14	Samolepiaca Hliníková fólia odolná voči UV žiareniu a povetnostným vplyvom	m2	40,000		0,00

Zariadenie č. 02 - Pretlakové vetranie rozvodne NN

15	Axiálny ventilátor 1050 m3/hod, 100Pa, 0,1kW/0,4A, 230V/50Hz	ks	1,000		0,00
16	Axiálny ventilátor 2500m3/hod, 100Pa, 0,18kW/0,8A, 230V/50Hz	ks	1,000		0,00
17	Výfuková hlavica nerez VH315	ks	2,000		0,00
18	Krycia mriežka so sitom DN315	ks	2,000		0,00
19	Nasávací hlavica DN315	ks	2,000		0,00
20	Spiro potrubie DN315 pozinkované	bm	40,000		0,00
21	Protipožiarna klapka DN315, ručné a teplotné spúšťanie	ks	4,000		0,00

Zariadenie č. 03 - Pretlakové vetranie rozvodne VN

22	Axiálny ventilátor 5800 m3/hod, 100Pa, 0,55kW/1,2A, 400V/50Hz	ks	1,000		0,00
23	Krycia mriežka 350x350, hliníková so sitom	ks	2,000		0,00
24	Protidažďová žalúzia hliníková 630x630MM	ks	3,000		0,00
25	Potrubie pozinkované 630x630, l=500MM	ks	2,000		0,00
26	Krycia mriežka 630x630, hliníková so sitom	ks	2,000		0,00

Zariadenie č. 04 - Klimatizácia priestoru velína

27	Inverterový nástenný klimatizačný split systém Qch=3,8/7,8/8,5kW, pozostávajúci z vonkajšej a vnútornej nástennej jednotky. Chladenie do -15oC, COP/EER 3,41/3,41. Chladivo R410A. Káblový ovládač. Náplň chladiva 2,0 kg.	kpl	1,000		0,00
28	Cu potrubie izolované 10/16 vrátane komunikačného a prepojovacieho kábla	bm	6,000		0,00
29	Typová konzola pod vonkajšiu jednotku	ks	1,000		0,00

Zariadenie č. 05- Vetranie skladov v SO-03

30	Nerezový axiálny ventilátor 1100m3/h, 100Pa, 0,077kW, 0,3A, 230V s regulátorom otáčok	ks	6,000		0,00
31	Protidažďová žalúzia hliníková 600x600 MM so sitom	ks	6,000		0,00
32	Potrubie pozinkované 600x600, l=500MM	ks	6,000		0,00
33	Krycia mriežka 600x600, hliníková so sitom	ks	6,000		0,00

Pomocný montážny, spojovací a tesniaci materiál

34	Pomocný montážny, spojovací a tesniaci materiál	kpl	1,000		0,00
35	Závěsy potrubí	kpl	1,000		0,00
36	Tepelná izolácia potrubia	kpl	1,000		0,00
37	Tesnenia, tmely	kpl	1,000		0,00

38	Zaregulovanie systému	hod	12,000		0,00
39	Komplexné skúšky	hod	12,000		0,00
40	Zaškolenie obsluhy	hod	4,000		0,00

Celkom

0,00

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 06 - Stavebné úpravy trafostanice a VN + NN rozvodne

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, OSADENIE

1	Uzatvorenie otvoru "01" 1100x350mm, vrátane 12kus. kotevných klincov, 12kus. samorezných skrutiek, 2x L90x8-1080 a 2x P8x80-1080, kari-siete KA 16 R4/100-R4/100, betónu C25/30, RUUKKI T40-40X-925 hr. 75mm a cetris dosky hr. 15mm, omietky 5mm a purpeny.	kus	4,000		0,00
2	Uzatvorenie otvoru "02" 1800x1600mm, vrátane 18kus. kotevných klincov, 18kus. samorezných skrutiek, 2x L140x8-1580 a 2x P8x80-1580, 10kus - hilti HSTM 10x100/20, kari-siete KA 16 R4/100-R4/100, betónu C25/30,	kus	1,000		0,00
3	Uzatvorenie otvoru "03.1" 800x200mm, vrátane zosekania hrán, zdrsnenia povrchu, náteru - spojovací mostik, kari-siete KA 16 R4/100-R4/100, betónu C25/30, omietky.	kus	6,000		0,00
4	Uzatvorenie otvoru "03.2" 400x200mm, vrátane zosekania hrán, zdrsnenia povrchu, náteru - spojovací mostik, kari-siete KA 16 R4/100-R4/100, betónu C25/30, omietky.	kus	1,000		0,00
5	Uzatvorenie otvoru "03.3" 250x200mm, vrátane zosekania hrán, zdrsnenia povrchu, náteru - spojovací mostik, kari-siete KA 16 R4/100-R4/100, betónu C25/30, omietky.	kus	1,000		0,00
6	Montáž podláh z dlaždíc keramických do malty veľ. 150 x 150 mm, vrátane presunu hmôt a dodávky materiálu	m2	151,400		0,00
7	Zamurovanie otvorov s plochou 5,15 x 0,80 tehľami	ks	9,000		0,00
8	Vyspravenie povrchu neomietaných stien vnútorných maltou cementovou pre omietky	m2	22,696		0,00
9	Vnútorná omietka stien a stropov vápennocementová	m2	491,000		0,00
10	Vonkajšia omietka fasádna brizolitová	m2	37,080		0,00

OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

11	Búranie muríva priečok zo sklenených tvárnic	m2	160,680		0,00
12	Búranie pôvodných dlažieb, bez lôžka, bez ohľadu na výplň škár, kladené na plocho	m2	151,400		0,00
13	Vyrezanie otvorov do 0,25 m2 v železobet. stropoch hr. do 10 cm	kus	7,000		0,00
14	Vyrezanie otvorov do 0,25 m2 v železobet. stropoch podľa PD, vrátane materiálu na vyklinovanie	m2	454,420		0,00
15	Zvislá aj vodorovná doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím, vrátane všetkých príplatkov	t	32,187		0,00

Konštrukcie stolárske

16	Montáž okien plastových dvojdielných so zasklením š. 5,15 m x v. 0,80 m - dvojkrídlové otvaravo-sklopné, vrátane dodávky a presunu hmôt	ks	30,000		0,00
----	---	----	--------	--	------

Dokončovacie práce - maľby

17	Maľby vápenné dvojnásobné strojne nanášané, základné na chodbách do výšky 3,80 m	m2	453,920		0,00
----	--	----	---------	--	------

Celkom

0,00

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 07 - Búracie práce

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

1	Demolácia konštr. objektov z tehál na maltu MVC podľa PD vrátane demolácie oceľových a drevených dverí so zárubňami, okien, podláh, elektrických vedení podľa PD	m3	139,180		0,00
2	Búranie betonových základov, vencov a podlahových poterov	m3	125,000		0,00
3	Nakladanie alebo prekladanie vybúraných hmôt alebo konštrukcií, vodorovná preprava sute vrátane príplatkov a poplatkov za uloženie sute na skládke	t	501,220		0,00

Celkom

0,00

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 08 - Stavebné úpravy vápenného hospodárstva

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

ZEMNE PRÁCE

1	Navrtanie a zalepenie výstuže	kus	16,000		0,00
---	-------------------------------	-----	--------	--	------

ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

2	Kompl. konštr. ČOV, nádrží, vodojemov, kanálov zo ŽB mrazuvzd. tr. C 30/37 XF 3 hr. 80-150 mm, vrátane výstuží z ocele 10 505, zhotovenia a odstránenia debnenia	m3	2,144		0,00
---	--	----	-------	--	------

ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE

3	Vnút. hydroizol. vysekanie a škárovanie drážky 2x2cm	m	15,700		0,00
4	Sanačná omietka hr.15mm, jemný štuk, postrek vonkajších stien sanačný, neutralizácia vonkajších stien	m2	210,000		0,00
5	Reprofilácia betónových stien vonkajších nádrží a pochôdných lávok otryskaním vysokotlakovou vodou ošetrením vyčnievajúcej výstuže INDUCRET-BIS 0/2 a ošetrenie povrchov reprofilačnou maltou INDUCRET-BIS 5/40 priemerej hrúbky 20 mm	m2	232,000		0,00

OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

6	Naplnenie a vyprázdnenie nádrže pre účely vymývacie do 1000 m3, vrátane skúšky vodotesnosti	m3	90,397		0,00
7	Vyčistenie priemyselných budov/hál, nádrží, čistiarní, žľabov a kanálov, vrátane ľahkých lešení do 1,9 m	m2	148,560		0,00
8	Búranie základov z betónu prostého alebo otvorov	m3	0,216		0,00
9	Prerušenie ocel. profilov do 700 mm2	kus	20,000		0,00
10	Tesnenie prestupov prechodka GP DN200	kus	10,000		0,00
11	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 250 mm do stien železobetónových	cm	157,000		0,00
12	Odvoz sute a vybraných hmôt na skládku, vrátane príplatkov za každý ďalší 1 km a vnútrostavenskovej dopravy, vrátane poplatkov a presunov hmôt nádrže a zásobníkov monolit.	t	4,303		0,00

Izolácie proti vode a vlhkosti

13	Sanácia vnútorných plôch ŽB nádrží AQUAFIN 2K VK/M v dvoch vrstvách - 2 kg/m2 v jednej vrstve	m2	180,000		0,00
----	---	----	---------	--	------

Konštrukcie doplnk. kovové stavebné

14	D+M Kompozitný plný kryt 30x1000x4000	m2	96,000		0,00
15	D+M Kompozitný rošt v.38	m2	12,000		0,00
16	Demontáž ostatných doplnkov, do 550 kg vrátane presunu hmôt a výkupu plechu	kg	3 670,600		0,00

DOKONČOVACIE PRÁCE - Nátery

17	Odstránenie náterov z kov. stav. doplnk. konštr. oškrabaním, syntet. dvojnás.+1x email, základné	m2	120,000		0,00
----	--	----	---------	--	------

Maľby

18	Odstránenie malieb výšky do 5 m oškrabaním	m2	210,000		0,00
----	--	----	---------	--	------

Vedenia rúrové vonkajšie - plynovody

19	Rezanie potrubia	kus	20,000		0,00
----	------------------	-----	--------	--	------

Celkom

0,00

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 09 - Vykurovanie

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ

1	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnút.priemer do 38	m	295,000		0,00
2	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnút.priemer 42-70	m	260,000		0,00
3	Izolač.trub. 57/9 PE,102°C TUBOLIT DG	bm	16,000		0,00
4	Izolač.trub.20/5 PE,102°C TUBOLIT DG	bm	35,000		0,00
5	Izolač.trub.28/5 PE,102°C TUBOLIT DG	bm	110,000		0,00
6	Izolač.trub.38/5 PE,102°C TUBOLIT DG	bm	134,000		0,00
7	Izolač.trub.48/9 PE,102°C TUBOLIT DG	bm	54,000		0,00
8	Izolač.trub.76/9 PE,102°C TUBOLIT DG	bm	50,000		0,00
9	PVC páska čierna, lepidlo	ks	20,000		0,00

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE

10	Montáž kotla teplovodného 160-185 kW s príslušenstvom	súb	2,000		0,00
11	Montáž čerpadlového automatu s úpravňou vody, uvedenie do prevádzky, vrátane presunu hmôt	súb	1,000		0,00
12	Demontáž kotla 465 do 730 kW, vrátane vypúšťania vody z kotla samospádom a premiestnenia vybúraných hmôt	ks	2,000		0,00
13	Teplovodný kondenzačný plynový kotol napr. Weishaupt WTC-GB 170-A=2 ks, pripojovacia sada, anuloid, komínový set, regulácia pre 4 okuhy	súb	1,000		0,00
14	Čerpadlový automat napr. Flamcomat M0, nádoba G200, úpravňa vody Aquina WMK 5600 SXT, servis	súb	1,000		0,00

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE

15	Montáž orientačného štítka	súb	12,000		0,00
16	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25, vrátane presunu hmôt	súb	1,000		0,00
17	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40, vrátane presunu hmôt	súb	3,000		0,00
18	Demontáž teplovzdušných súprav	ks	16,000		0,00
19	Vypustenie vody z rozvodu UK	ks	1,000		0,00
20	Demontáž nádrže beztlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000		0,00
21	Demontáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia) DN 65, -0,02400t	ks	8,000		0,00
22	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt strojovni vodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	t	1,400		0,00
23	čerpadlo Grundfos Alpha2 25-60/230V	ks	1,000		0,00
24	čerpadlo Grundfos Magna3 32-80/F, 230V	ks	2,000		0,00
25	čerpadlo Grundfos Magna3 40-80/F, 230V	ks	1,000		0,00

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA

26	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 15 do DN 50, vrátane vnútrostaveniskového premiestnenia hmôt	m	868,000		0,00
27	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 60, 3 do D 133	m	50,000		0,00
28	Potrubie z rúrok závitových zosilnených nízkotlakových DN 15 - DN 50, vrátane príplatkov k cene za zhotovenie prípojky, priestupových manžiet,tlakovej skúšky a presunu hmôt	m	896,000		0,00
29	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/3, 2, vrátane príplatku za zhotovenie prípojky a tlakovej skúšky	m	50,000		0,00
30	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/3, 6, vrátane tlakovej skúšky	m	20,000		0,00
31	Rozrezanie konzoly, podpory a výložníka pre potrubie z uholníkov L do 50x50x5 mm, -0,00200t	ks	12,000		0,00
32	Vykurovací skúška + nastavenie radiátorových ventilov	hod	120,000		0,00

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY

33	Montáž armatúry prírubovej s tromi prírubami PN 1, 6 DN 40	súb	2,000		0,00
34	Filter s výmennou vložkou DN 80	súb	1,000		0,00

35	Prírubový spoj PN 0, 6/l, 200st. C DN 80	súb	2,000		0,00
36	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	105,000		0,00
37	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	4,000		0,00
38	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 3/4	ks	3,000		0,00
39	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 5/4	ks	1,000		0,00
40	D+M Ventil odvzdušňovací závitový automatický DN 15	ks	6,000		0,00
41	D+M Radiátorový ventil Herz TS 90 priamy podľa PD	ks	102,000		0,00
42	D+M Radiátorový ventil Herz TS 90 rohový DN 15	ks	7,000		0,00
43	D+M Spiatočkový ventil Herz RL 5 priamy podľa PD	ks	102,000		0,00
44	D+M Spiatočkový ventil Herz RL 5 rohový DN 15	ks	7,000		0,00
45	D+M Termostatická hlavica Herz Mini, vrátane presunu hmôt	ks	109,000		0,00
46	D+M Zmiešavacia armatúra trojcestná ESBE DN 20, Kv= 8, Kv=12, vrátane presunu hmôt	ks	3,000		0,00
47	D+M Zmiešavacia armatúra trojcestná ESBE DN 32, Kv=28, vrátane presunu hmôt	ks	1,000		0,00
48	D+M Teplomer technický rohový typ 160, rozsah 0-80°C	ks	10,000		0,00
49	D+M Teplomer technický s pevnou stopkou, rozsah do 180st. - komínový	ks	2,000		0,00
50	D+M Manovákuometer rozsah -10+10	ks	2,000		0,00
51	D+M Tlakomery deformačné so spodným prípojom priemeru 100, rozsah 0-400 kPa	ks	10,000		0,00
52	D+M Guľový ventil medziprírubový DN 80	ks	2,000		0,00
53	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2, vrátane vnútrostaveniskovej prepravy vybraných hmôt	ks	220,000		0,00
54	Demontáž armatúry zmiešavacej trojcestnej "Mix A" DN 50, -0,00400t, vrátane vnútrostaveniskovej prepravy vybraných hmôt	ks	4,000		0,00

ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-VYKUROVACIE TELESÁ

55	Montáž-Vykurovacie telesá liatinové článkové "Kalor" so základným náterom 500/160 0, 255 m2/čl. 90 ks vrátane presunu hmôt	m2	25,110		0,00
56	Demontáž vykurovacích telies liatinových článkových, -0,02300t, 780 článkov, vrátane vypúšťania vody, ostatných opráv- vyčistenie a spätnej montáže	m2	240,000		0,00

NÁTERY

57	Nátery vykurovacích telies syntetické liatin. radiátorov farby slonovej kosti dvojnás. 1x email a základného nát.	m2	25,110		0,00
58	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm farby bielej základný	m	960,000		0,00
59	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnásobné so základným náterom	m	70,000		0,00
60	Oprava náterov syntetických farby bielej stien jednonásobné 1x s emailovaním - radiátory	m2	240,000		0,00

Celkom

0,00

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 10 - Spevnené plochy

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Zemné práce

1	Rozoberanie dlažby, z betónových alebo kamenin. dlaždíc, dosiek alebo tvaroviek, -0,13800t	m2	30,000		0,00
2	Odstránenie omice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m3	130,000		0,00
3	Odkopávka a prekopávka nezapažená v horninách 1-2 do 100 m3	m3	5,340		0,00
4	Odkopávka a prekopávka nezapažená pre cesty, v hornine 3 nad 100 do 1000 m3, vrátane príplatkov za lepiivosť horniny	m3	142,000		0,00
6	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 do 500 m, naloženie a uloženie sypaniny na skádke	m3	277,340		0,00
7	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia a obrobenie pôdy hrabaním a rozprestretie omice	m2	35,000		0,00
8	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	596,000		0,00
9	Založenie trávnik parkového výsevom v rovine do 1:5, vrátane trávového semena	m2	58,000		0,00

Vodorovné konštrukcie

10	Podklad pod dlažbu v ploche vodorovnej alebo v sklone do 1:5 hr. od 30 do 100 mm zo štrkopiesku	m2	23,000		0,00
----	---	----	--------	--	------

Komunikácie

11	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63mm(vibr.štrk) po zhut.hr. 250 mm, vrátane presunu hmôt	m2	573,000		0,00
12	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 200 mm, vrátane presunu hmôt	m2	573,000		0,00
13	Kladenie dlažby z vegetačných tvárnic (bez lôžka) veľkosti do 0, 25 m2 hr. 8 cm nad 20 m2, vrátane dodávky materiálu a vyplnenia dlažby omicou	m2	23,000		0,00

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

14	Osadenie chodník. obrub. betón. stojatého s bočnou oporou z betónu простého tr. C 10/12, 5 do lôžka, vrátane dodávky materiálu	m	295,000		0,00
15	Osadenie priekopového žľabu z betónových dosiek akejkoľvek veľkosti	m2	30,000		0,00
16	Očistenie vybúraných dlaždíc, krajníkov, panelov s pôvodným vyplnením škár kamenivom ťaženým	m2	30,000		0,00

Celkom

0,00

Stavba: Bukovec - Intenzifikácia ÚV

Objekt: SO 11 - Plynofikácia kotolne

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

1	Osadenie konzol v murive betónovom, vrátane presunu hmôt výšky do 25 m	kus	22,000		0,00
2	Osadenie objímok a držiakov v murive betónovom	kus	22,000		0,00

Vnútrotný plynovod

3	D+M Potrubie plyn. ocel. rúrok záv. čier. spoj zvar 11353 DN 15- DN 25	m	18,000		0,00
4	Demontáž potrubia z ocel. rúrok závitových zvar. DN do 50	m	27,000		0,00
5	Potrubie plyn. z ocel. rúrok hlad. čier. zvar. D44,5/2,6	m	17,000		0,00
6	Zhotovenie redukcie plyn. potrubia kovaním nad 1 DN 40/25	kus	2,000		0,00
7	D+M Guľový uzáver plynový IVAR FUTURGAS F IV.80010112-DN 40	ks	2,000		0,00
8	D+M Guľový uzáver plynový IVAR FUTURGAS F IV.80010012-DN 15	ks	4,000		0,00
9	D+M Guľový uzáver plynový s oprípojkou na hadicu F IV.801 4R104P-DN 15	ks	2,000		0,00
10	Prípojka plyn. z ocel. rúrok závit. čiernych 11353 DN 25	súb	2,000		0,00
11	Opr. plyn. potrubia, uzavretie alebo otvorenie potrubia	kus	2,000		0,00
12	Opr. plyn. potrubia, odvzdušnenie a napustenie potrubia	m	28,000		0,00
13	Opr. plyn. potrubia, neúradná tlak. skúška stávajúceho potr.	kus	1,000		0,00
14	Opr. plyn. potrubia, navarenie odbočky na potrubie DN 25	kus	1,000		0,00
15	Opr. plyn. potrubia, navarenie odbočky na potrubie DN 50	kus	2,000		0,00
16	DMT plynových armatúr do DN 50	ks	6,000		0,00
17	Montáž plynovodných armatúr s 2 závitmi, ostatné typy G 1/2, vrátane presunu hmôt	kus	6,000		0,00
18	Montáž plynovodných armatúr s 2 závitmi, ostatné typy G 1, vrátane presunu hmôt	kus	4,000		0,00
19	Montáž plynovodných armatúr s 2 závitmi, ostatné typy G 6/4, vrátane presunu hmôt	kus	15,000		0,00
20	Vnútrotný plynovod HZS T6-revizná správa	hod	8,000		0,00

Strojné vybavenie

21	Montáž a dodávka - Tlakomer ukazovací so spodným pripojením DN 100 rozsah 0-6kP so slučkou a man.kohutom M20-1,5, vrátane presunu hmôt v objektoch výšky do 6 m	súb	4,000		0,00
----	---	-----	-------	--	------

Armatúry

22	Demontáž tlakomerov kontaktných	kus	2,000		0,00
23	Ost. meracie amat. návarky metr. závit. M 20x1,5 dl. 220mm, vrátane presunu hmôt	kus	4,000		0,00

Konštrukcie doplnk. kovové stavebné

24	Montáž atypických stavebných doplnk. konštrukcií do 20 kg	kg	20,000		0,00
25	Podstropný záves s obj. HILTI-1potrubie, vrátane presunu hmôt	ks	22,000		0,00

Nátery

26	Nátery olejové potrubia do DN 50mm dvojnás. 1x email +zákl.	m	35,000		0,00
----	---	---	--------	--	------

Celkom

0,00

Stavba: „Bukovec – Intenzifikácia ÚV“

Objekt: PS 01 Strojnotechnologické zariadenie úpravne vody

Časť: PS 01.1 Strojnotechnologické zariadenie úpravy vody

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
Technologické zariadenia					
1	Predúprava - sitové filtre	kpl	1,000		0,00
	Sitové filtre plne automatické, PN10, filtračný stupeň 10um, s vlastným riadiacim panelom, s praním bez prerušenia filtrácie, vrátane montáže	kpl	1,000		
	Ventil DN800 PN10 s elektrickým servopohonom a prevodovkou, ovládanie ON/OFF, vrátane montáže	ks	1,000		
	Ventil DN600 PN10 s elektrickým servopohonom, ovládanie ON/OFF, vrátane montáže	ks	1,000		
	Ventil DN400 PN10 s elektrickým servopohonom a prevodovkou, ovládanie ON/OFF, vrátane montáže	ks	1,000		
	Ventil DN300 PN10 s elektrickým servopohonom, ovládanie ON/OFF, vrátane montáže	ks	1,000		
	Elektromagnetický prietokomer DN600, PN10 prúdový výstup 4...20mA, vrátane montáže	ks	1,000		
	Elektromagnetický prietokomer DN300, PN10 prúdový výstup 4...20mA, frekvenčný 0...1000Hz, impulzný, IP 67, vrátane montáže	ks	1,000		
	Rýchly poistný ventil, DN200, PN16, určený na pitnú vodu, z tvárnej liatiny, vnútorné kovové časti z SS316, prepojovacie trubky a šrubenia SS316, nominálny - plnoprietokový, Kv min.600, teplota vody do 80°C, vrátane montáže	ks	1,000		
	Zákalomer surových a odpadových vôd 0-100FNU, Teplota vzorky 0-40°C, IP54, Výstupy: prúdový 0/4-20mA a digitálny výstup, vrátane montáže	ks	1,000		
	Snímanie teploty surovej vody na vstupe do ÚV, rozsah teploty 0...+125°C, PN10, výstup 4...20mA, alebo 0...10V, vrátane montáže	ks	1,000		
	Kombin.vzduch.ventil,kovový DN80 PN16 pre znečist.vodu, funkcia:odvzdušnenie, zavzdušn.,kontinuálne odvzdušn.pčas prev.,prírubový, prac.tlak 0,2-16bar,max.tep.60°C,vrátane odkalovacieho ventilu,možný preplach smerom zhora-dole pri údržbe,vrátane montáže	ks	1,000		
	Kombin.vzduch.ventil,plastový DN50 PN16 pre znečist.vodu, funkcia:odvzdušnenie,zavzdušn.,kontinuálne odvzdušn.pčas prev., prírubový, prac.tlak 0,2- 16bar, max.tep.60°C, vrátane odkalovacieho ventilu,možný preplach zhora-dole pri údržbe,vrátane montáže	ks	2,000		
	Meranie vodivosti, 0.1 µS/cm - 99 mS/cm, výstup 0/4...20mA, vrátane montáže	ks	1,000		
	Elektromagnetický prietokomer upravenej vody DN400 PN16, prúdový výstup 4...20mA, vrátane montáže	ks	1,000		
	Snímač a vysielateľ tlaku 0-10 bar, výstup 4-20 mA, IP 65, vrátane montáže	ks	2,000		
2	Sústava čerpadiel	kpl	1,000		0,00
	Odstredivé čerpadlo, Q=480m3/hod, H=90m, tlak na sacej strane 30m, PN16, motor s prevádzkou cez frekvenčný menič, vrátane montáže	ks	6,000		
	Snímač a vysielateľ tlaku 0-16 bar, výstup 4-20 mA, IP 65, vrátane montáže	ks	6,000		
	Elektromagnetický prietokomer DN250 10" PN16 prúdový výstup 4...20mA, vrátane montáže	ks	3,000		
	Ventil DN200 8" PN10 s elektrickým servopohonom, ovládanie ON/OFF, vrátane montáže	ks	6,000		
	Kombin.vzduch.ventil DN50 PN16 z tvárnej liatiny, funkcia:odvzdušnenie, zavzdušn.,kontinuálne odvzdušňovanie počas prev.,s certifikátom na pitnú vodu, prírubový, prac.tlak 0,2- 16bar, max.teplota média 60°C, vrátane montáže	ks	6,000		
	Spätná klapka s koncovým spínačom DN150	ks	6,000		
3	Hlavný filtračný stupeň - membránová filtrácia	kpl	1,000		0,00
	Membránová linka 3 stupňová, na nosnej konšt.vrátane systému pre rekuperáciu energie-turbocharge, membránových tlakových nádob, podpor.konšt.tlakových nádob, prepoj.potruba,meracie zar.,ukazovatele, prepoj.el.skrine,bezpečn.prvky-podľa tech.špecifik.v PD	ks	3,000		

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Elektromagnetický prietokomer DN150 PN16, prúdový výstup 4...20mA, vrátane montáže	ks	3,000		
	Ventil DN150 PN10 s elektrickým servopohonom, ovládanie s regulátorom vstup/výstup 4-20mA, vrátane montáže	ks	3,000		
	Ventil DN250 PN16 s elektrickým servopohonom, ovládanie s regulátorom vstup/výstup 4-20mA, vrátane montáže	ks	3,000		
	Kontinuálne meranie pH pred remineralizáciou, rozsah 1-13, výstup 4-20mA, vrátane montáže	ks	1,000		
	Meranie tlaku na výstupe z filtračných liniek, 0-6 bar, výstup 4-20 mA, IP 65 + manometer, vrátane montáže	ks	1,000		
	Elektromagnetický prietokomer upravenej vody DN400 18" PN16, prúdový výstup 4...20mA, frekvenčný 0...1000Hz, impulzný, IP 67, vrátane montáže		1,000		
4	Subsystém výtlačnej stanice - upravenej vody v objekte ÚV	kpl	1,000		0,00
	AT stanica s prietokom na výstupe Q20l/s, H=38m so zabudovanými 3ks čerpadiel, 1 čerpadlo tvorí 100% rezervu, vrátane montáže	kpl	1,000		
	Ventil DN800 PN10 s elektrickým servopohonom a prevodovkou, ovládanie ON/OFF, vrátane montáže	ks	3,000		
	Ventil DN700 PN10 s elektrickým servopohonom a prevodovkou, ovládanie ON/OFF, vrátane montáže	ks	1,000		
	Ventil DN500 PN10 s ručnou šnekovou prevodovkou, vrátane montáže	ks	2,000		
	Ventil DN500 PN10 s elektrickým servopohonom, ovládanie ON/OFF, vrátane montáže	ks	1,000		
	Elektromagnetický prietokomer DN150 6" PN16, prúdový výstup 4...20mA, vrátane montáže	ks	1,000		
	Meranie tlaku na výstupe z AT stanice, 0-6 bar, výstup 4-20 mA, IP 65 + manometer, vrátane montáže	ks	1,000		
	Ultrazvukový kompaktný vysielač hladiny, rozsah 0,3...6m, výstup 4...20mA, IP68 - meranie výška hladiny v akumulácii upravených vôd, vrátane montáže	ks	2,000		
5	Projekt skutočného vyhotovenia, spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy, tlakové skúšky, BOZP, oživenie a uvedenie do prevádzky, adjustácia, optimalizácia, funkčné skúšky, komplexné skúšky, návod na obsluhu a údržbu	kpl	1,000		0,00

Celkom

0,00

Stavba: „Bukovec – Intenzifikácia ÚV“

Objekt: PS 01 Strojnotechnologické zariadenie úpravne vody

Časť: PS 01.2 Technologická linka prácí a odpadových vôd z procesu úpravy vody

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Technologické zariadenia

1	Subsystem pracej linky hlavného filtračného stupňa	kpl	1,000		0,00
	Plavákový spínač hladiny, nastav.hladina 0,3...10m, tep. 0...+50C, IP68, beortuťový mikrospínač - Snímanie pre NaOH a Na2S2O5	ks	2,000		
	Ultrazvukový kompaktný vysielač hladiny, rozsah 0,3...6m, výstup 4...20mA, IP68, vrátane montáže - 3ks	ks	3,000		
	Nádrž pracej vody min.15m3, teplota média do +50°C, beztlaková, zateplená, na podstavci s výškou cca. 500mm, s otvorom pre možnosť vstupu a výstupu, pre styk s chemikáliami, vrátane montáže	ks	1,000		
	Snímač teploty, rozsah 0-100°C, PN10, závitové pripojenie priamo do potrubia alebo nádrže, výstup: priamý výstup Pt100 signál alebo 4...20mA, vrátane montáže	ks	2,000		
	EAPO - elektro akumulčno prietokový ohrievač vrátane snímačov teploty od 0-100C a tlaku od 0-6bar s celkovým príkonom do 15 kW, vrátane montáže	ks	1,000		
	Obehové čerpadlo, Q do 5m3/h, výtlak do 10m, tep. média 0-110°C, max. prevádzkový tlak do10bar, teplota okolia 0-40°C, pripojenie DN25-40, napájanie 230V, vrátane montáže	ks	1,000		
	Odstredivé čerpadlo, Q110m3/h, H=50m, PN10, motor s prevádzkou cez frekvenčný menič, min.frekvencia prevádzky 35Hz, IE2, vrátane montáže	ks	2,000		
	Kombin.vzduch.ventil DN50 PN16 z kompozitu, funkcia: odvzdušnenie, zavzdušnenie, kontinuálne odvzdušňovanie počas prevádzky, s certifikátom na pitnú vodu, závitový, prac.tlak 0,2- 16bar, max.teplota média 60°C, vrátane montáže	ks	3,000		
	Sviečkový/rukávkový filter Q 110m3/h, PN8, filtračný stupeň do 10µm, vrátane montáže	ks	1,000		
	Meranie tlaku, 0-10 bar, presnosť merania 0,5%, výstup 4-20 mA, IP 65, vrátane podružného manometra, vrátane montáže	ks	2,000		
	Kontinuálne meranie ph pracej vody - rozsah 0-12, výstup 4-20mA, napájanie 230VAC, vrátane montáže	ks	1,000		
	Ventil DN150 s elektrickým servopohonom, ovládanie ON/OFF, vrátane montáže	ks	1,000		
	Ventil DN150 PN10 s elektrickým servopohonom, ovládanie s regulátorom vstup/výstup 4-20mA, vrátane montáže		1,000		
	Ventil DN100 PN10 s elektrickým servopohonom, ovládanie s regulátorom vstup/výstup 4-20mA, vrátane montáže	ks	1,000		
	Elektromagnetický prietokomer pracej vody DN200 8", PN16, prúdový výstup 4...20mA, frekvenčný 0...1000Hz, impulzný, IP 67, vrátane montáže	ks	1,000		
	Kontrolná odtoková nádrž min.10m3, teplota média do +50°C, beztlaková, s otvorom pre možnosť vstupu a výstupu, pre styk s chemikáliami, vrátane montáže	ks	1,000		
	Dávkovacie čerpadlo pre 48-50% roztok NaOH, Q 0-75l/hod, 0-6bar, vrátane montáže	ks	2,000		
	Dávkovacie čerpadlo pre 12% roztok NaClO, Q 0-30l/hod, 0-6bar, vrátane montáže	ks	2,000		
	Dávkovacie čerpadlo pre 33% roztok HCL, 0-60 l/hod, 0-6bar, vrátane montáže	ks	1,000		
	Čerpadlo pre dávkovanie koncentrovanejšieho roztoku disiričitanu sodného, Q= cca 10-15m3/h, H=10-15m	ks	2,000		
	Nádrž prípravy roztoku disiričitanu sodného do objemu 2m3, vrátane miešadla, vrátane montáže	ks	1,000		
	Uskladňovacia nádrž pre roztok NaOH, Objem cca.200l	ks	1,000		
	Uskladňovacia nádrž pre kyselinu chlorovodiková HCL, Objem do 10l	ks	1,000		
	Prenosné (sudové) čerpadlo na chémiu (chemickovzdomé)	ks	2,000		
	Elektromagnetický ventil DN25, PN16, vrátane montáže	ks	3,000		
	Spätná klapka s koncovým spínačom DN150	ks	2,000		
	Spätná klapka s koncovým spínačom DN40	ks	1,000		

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
2	Subsystém zahustenia a sedimentácie odpadovej vody	kpl	1,000		0,00
	Zahusťovacie/sedimentačné nádrže, vrátane kontaktnej nádrže, hydrocyklonu Qmax do 160m3/hod, vrátane elektroventilov, prietokomera a merania tlaku	kpl	1,000		
	Plavákový spínač hladiny, nastav.hladina 0,3...10m, tep. 0...+50C, IP68, beortuťový mikrospínač	ks	1,000		
	Elektromagnetický prietokomer DN200, PN16, prúdový výstup 4...20mA, frekvenčný 0...1000Hz, impulzný, IP 67, vrátane montáže	ks	1,000		
	Spätná klapka s koncovým spínačom DN200	ks	1,000		
	Ventil DN250 10", PN10 s elektrickým servopohonom, ovládanie ON/OFF, vrátane montáže	ks	3,000		
	Ventil DN250 PN10 s elektrickým servopohonom, ovládanie s regulátorom vstup/výstup 4-20mA, vrátane montáže		2,000		
	Meranie tlaku, 0-10 bar, presnosť merania 0,5%, výstup 4-20 mA, IP 65, vrátane podružného manometra, vrátane montáže	ks	1,000		
	Elektromagnetický prietokomer 10" DN250, PN16, prúdový výstup 4...20mA, frekvenčný 0...1000Hz, impulzný, IP 67, vrátane montáže	ks	2,000		
	Ultrazvukový kompaktný vysielač hladiny, rozsah 0,3...6m, výstup 4...20mA, IP68, vrátane montáže - 3ks	ks	4,000		
	Miešadlo kalových vôd v beztlakovej akumulácii 20m3, vrátane montáže	ks	1,000		
	Dávkovacie čerpadlo 40% síranu železitého 0-10l/h, 6bar, vrátane montáže	ks	2,000		
	Dávkovacie čerpadlo 0-200l/h, 6bar, vrátane montáže	ks	2,000		
	Odstredivé čerpadlo, Q150m3/h, H=60m, PN10, motor s prevádzkou cez frekvenčný menič, min.frekvencia prevádzky 35Hz, IE2, vrátane montáže	ks	2,000		
	Spätná klapka s koncovým spínačom DN100	ks	2,000		
	Kombin.vzduch.ventil DN50 PN16 z tvárnej liatiny, funkcia:odvzdušnenie, zavzdušn.,kontinuálne odvzdušňovanie počas prev.,s certifikátom na pitnú vodu, prírubový, prac.tlak 0,2- 16bar, max.teplota média 60°C, vrátane montáže	ks	1,000		
3	Subsystém mechanického odvodnenia kalu	kpl	1,000		0,00
	Mechanické odvodnenie kalu, prietok Q do15m3/h pri 0,5% sušine resp. 75kg NI/hod, vrátane montáže	kpl	1,000		
	Automatická flokulačná stanica plnoautomatická, výkon 400l/h pri 0,5% roztoku, napájanie 3 / N / PE, 400V, AC, 50 Hz, vrátane montáže	kpl	1,000		
	Čerpadlo flokulantu Q 0-400 l/hod s riadením cez FM, horizontálne jednovretenové čerpadlo, IE2, vrátane montáže	ks	2,000		
	Čerpadlo kalových vôd Q 5-15m3/hod s riadením cez FM, horizontálne jednovretenové čerpadlo, IE2, vrátane montáže	ks	2,000		
	Spätná klapka s koncovým spínačom DN65	ks	2,000		
	Čerpadlo Q=18m3/h, H=15m, IP68, izolácie triedy F vrátane plavákového spínača, vrátane montáže	ks	1,000		
	Šnekový dopravník pre zahustený kal s koncentráciou ±18% s kapacitou do 500kg/h, vrátane montáže	ks	2,000		
	Mobilný kontajner na odvodnený kal 5,5-7,0m3	ks	2,000		
4	Projekt skutočného vyhotovenia, spracovanie revízie a vypracovanie správy, tlakové skúšky, BOZP, oživenie a uvedenie do prevádzky, adjustácia, optimalizácia, funkčné skúšky, komplexné skúšky, návod na obsluhu a údržbu	kpl	1,000		0,00

Celkom

0,00

Stavba: „Bukovec – Intenzifikácia ÚV“

Objekt: PS 01 Strojnotechnologické zariadenie úpravne vody

Časť: PS 01.3 Potrubné prepojenia

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
Práce a dodávky HSV					
1	Zakladanie	kpl	1,000		0,00
	Lešenie trubkové alebo stĺpové pevné montáž	m2	644,000		
	<i>Vložka montážna od DN 300 do DN800</i>	kus	10,000		
	Lešenie trubkové alebo stĺpové pevné demontáž	m2	644,000		
2	Zemné práce	kpl	1,000		0,00
	Odstránenie podkladov alebo krytov z betónu vyst. sieť. hr. do 100 mm, do 200 m2	m2	15,000		
	Rozrytie podkladov alebo krytov z kameniva bez zhutnenia bez živичného spojiva	m2	15,000		
	Dočasné zaistenie káblov do 6 káblov	m	6,000		
	Ručný výkop pre zárezy pre podz. vedenie v tr.4 pre žumpu	m3	13,560		
	Výkop jamy v zem. tr. 4, hl. do 3m s odvozom 9km a pažením	m3	15,000		
	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	17,280		
	Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	m2	17,280		
	Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 4 m	m3	28,860		
	Vodorovné premiestnenie výkopu do 9000 m horn. tr. 1-4	m3	28,860		
	Nakladanie výkopku do 100 m3 v horn. tr. 1-4	m3	28,860		
	Uloženie sypaniny na skládku s poplatkom	m3	28,860		
	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	m3	21,963		
	<i>Kamenivo na lôžko a obsyp potrubia 0-4</i>	t	6,550		
	<i>Kamenivo ťažené hrubé 32-63 B1</i>	m3	18,620		
	Úprava pláne v zárezoch v horn. tr. 1-4 so zhutnením	m2	18,500		
3	Zvislé a kompletne konštrukcie	kpl	1,000		0,00
	Osadenie prefa žumpy V=5000l	kus	1,000		
	<i>Žumpa ŽB prefa V=5 m3</i>	kus	1,000		
4	Komunikácie	kpl	1,000		0,00
	Vyspravenie podkladu po prekopoch kamenivom ťaženým alebo štrkopieskom	m3	7,400		
	Vysprav. podkl. po prekopoch podkladným betónom	m3	3,280		
5	Rúrové vedenie	kpl	1,000		0,00
	Montáž potrubia z kanalizačných rúr zPP dn150	m	12,000		
	<i>Rúrka pp kanalizačná PP DN150mm</i>	m	12,000		
	Montáž vodovodných posúvačov DN 40	kus	3,000		
	Príplatok za montáž posúvačov v objektoch DN 40-1200	kus	59,000		
	Montáž vodovodných ventilov hlavných pre prípojky do DN50	kus	30,000		
	<i>Ventil priamy s výpusťou 25x3/4" - nerez</i>	kus	4,000		
	<i>Gulový kohút s pákovým uzáverom od DN 25 do DN50 nerezový</i>	kus	30,000		
	Montáž spätných klapiek od DN 40 do DN150	kus	13,000		
	Montáž vodovodných posúvačov od DN 50 do DN800	kus	74,000		
	Montáž kompenzátorov alebo montážnych vložiek od DN 300 do DN 800	kus	10,000		
	Príplatok za práce v stiesnených podmienkach 6830 hod.	kpl	1,000		
Práce a dodávky PSV					
6	Zdravotech. vnútorná kanalizácia	kpl	1,000		0,00
	Potrubie kanal. z PVC-U rúr hrdlových odpadné D 110x2,2	m	6,000		
	Potrubie kanal. z PVC rúr pripojovacie D 50x1.8	m	4,000		
	Potrubie kanalizačné z PP vetracie DN 50	m	5,000		

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Vývedenie a upevnenie kanal. výpustiek D 50x1.8	kus	4,000		
	Montáž ventilačných hlavíc iných typov DN 50	kus	1,000		
	Skúška tesnosti kanalizácie vodou do DN 125	m	15,000		
	<i>Hlavica odvetravacia 50</i>	<i>kus</i>	<i>1,000</i>		
	Skúška tesnosti kanalizácie vodou DN 125-200mm	m	12,000		
7	Zdravotechnika - vnútorný vodovod	kpl	1,000		0,00
	Potrubie z ušľachtilej ocele , rúry D 18x1,0mm	m	10,000		
	Potrubie z ušľachtilej ocele , rúry D 22x1,21mm	m	15,500		
	Potrubie. z rúrok PVC-U chemickovzdorných od DN25mm do DN40mm	m	367,700		
	Potrubie vodov. z 3-vrstvových rúrok D 26	m	63,000		
	Ochrana vodovodného potrubia prílepenými tepelnoizolačnými rúrami z PE hr do 6 mm DN do50 mm	m	256,000		
	Prípojky vod. ocel. rúrky záv. poz. 11353 upev. výpust. DN 15	kus	4,000		
	Arm. vod. s 1 závitom, nástenka K 247 pre výt. ventil G 1/2	kus	4,000		
	Armat. vodov. s 1 závitom, kohút plniaci a vypúšťací G 1/2	kus	4,000		
	Armat. vodov. s 2 závitmi, ventil priamy KE 83 T G 3/4	kus	1,000		
	Tlakové skúšky vodov. potrubia	m	1 677,400		
	Tlakové skúšky vodov. potrubia závitového do DN 50	m	25,500		
	Preplachovanie a dezinfekcia vodovu	m	1 677,400		
	Presun hmôt pre vnút. vodovod v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	t	1,666		
8	Zdravotechnika - zariad. predmety	kpl	1,000		0,00
	Umývadlo nerezové nu skrutk biele bez krytu na sifón 550 mm	kpl	4,000		
	Montáž ventilov rohových G 1/2	kpl	4,000		
	Batéria umývadlová stojanková G 1/2 štandardná kvalita	kpl	4,000		
	Zápachová uzávierka pre umývadlo alebo drez D 40 štandardná kvalita	kus	4,000		
9	Rozvodné potrubie	kpl	1,000		0,00
	Vytvorenie odbočky na potrubí 1.4301 D114 /88,9 mm	kus	2,000		
	Vytvorenie odbočky na potrubí 1.4301 od D606 /168 mm do D606/356mm	m	11,000		
	Vytvorenie odbočky na potrubí 1.4301 od D406 /88,9mm do D406/356mm	m	8,000		
	Vytvorenie odbočky na potrubí 1.4301 D304/168mm	kus	2,000		
	Vytvorenie odbočky na potrubí 1.4301 od D273/88,9mm do D273/168mm	kus	10,000		
	Vytvorenie odbočky na potrubí 1.4301 - 25,40.50	kus	48,000		
	Vytvorenie odbočky na potrubí 1.4301 D219/114mm	kus	3,000		
	<i>Spojovací materiál(matice skrutky, podložky tesnenia)</i>	<i>kpl</i>	<i>1,000</i>		
	<i>Dienko nerezové od DN 150 do DN600</i>	<i>kus</i>	<i>12,000</i>		
	<i>Typizované uloženia potrubí do DN200</i>	<i>kg</i>	<i>3 930,000</i>		
	<i>Typizované uloženia potrubí nad DN200</i>	<i>kg</i>	<i>5 325,000</i>		
	Vytvorenie odbočky na potrubí 1.4401 D219/168mm	kus	3,000		
	Práce a dodávky M				
10	Montáže potrubia	kpl	1,000		0,00
	Demontáž ventilov do šrotu do DN 1000 v sťaž. podmienkach s pálením	kus	10,000		
	Montáž potrubia z nehrdzavejúcej ocele od DN50 do DN600	m	1 429,700		
	<i>Príruba nerezová od 50 mm do 608mm PN10 1.4301</i>	<i>kus</i>	<i>393,000</i>		
	<i>Príruba nerezová 139,7mm PN10</i>	<i>kus</i>	<i>12,000</i>		
	<i>Rúra 1.4301 ušľachtilá oceľ od 57x3,0 do 608x4mm</i>	<i>m</i>	<i>1 470,500</i>		
	<i>Koleno 1.4301 ušľachtilá oceľ od 50mm do 606mm</i>	<i>kus</i>	<i>329,000</i>		
	<i>Klapka uzatváracia od DN 40 do DN600 PN 10</i>	<i>kus</i>	<i>95,000</i>		
	<i>Klapka spätná od DN40 do DN 150</i>	<i>kus</i>	<i>13,000</i>		
	<i>T kus rovnoramenný ušľachtilá oceľ od 50mm do 406mm</i>	<i>kus</i>	<i>49,000</i>		
	<i>Kôš vtokový - mat. 1.4301 DN 100</i>	<i>kus</i>	<i>2,000</i>		
	<i>Rúrka mat.nerez spajaná lisovaním od D28 do D54</i>	<i>m</i>	<i>105,500</i>		
	<i>Prechody mat. 1.4301 od 114/88,9mm do 406/273mm</i>	<i>kus</i>	<i>43,000</i>		

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Konštrukcie a práce montážne, 6 980 hod.	kpl	1,000		
	Tlakové skúšky, projekt skutočného vyhotovenia	kpl	1,000		

Celkom

0,00

Stavba: „Bukovec – Intenzifikácia ÚV“

Objekt: PS 01 Strojnotechnologické zariadenie úpravne vody

Časť: PS 01.4 Zdravotné zabezpečenie upravenej vody

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Technologické zariadenia

1	Subsystém zdravotného zabezpečenia upravenej vody	kpl	1,000		0,00
	Dávkovanie CO2 do upravenej vody, vrátane redukčného a dávkovacieho panelu CO2 s tryskou vnosu CO2, vrátane montáže	kpl	1,000		
	Čerpadlo vápennej vody, Q 0-60m3/hod, H30m, vrátane montáže	ks	3,000		
	Elektroventil DN80, PN10	ks	7,000		
	Miešadlo vápennej vody v reakčnej nádrži	ks	4,000		
	Pomocná konštrukcia pre ukotvenie miešadiel váp.vody v reakčných nádržiach	ks	4,000		
	Zákalomer surových a odpadových vôd 0-100FNU, Teplota vzorky 0-40°C, IP54, Výstupy: prúdový 0/4-20mA a digitálny výstup, vrátane montáže	ks	1,000		
	Meranie vodivosti, 0.1 µS/cm - 99 mS/cm, výstup 0/4...20mA, vrátane montáže	ks	1,000		
	Kontinuálne meranie ph, merací rozsah 0-12, výstup 4-20mA, napájanie 230VAC, vrátane montáže	ks	1,000		
	Kontinuálne meranie voľného chlóru, merací rozsah 1-20mg/l, výstup 4-20mA, napájanie 230VAC, vrátane montáže	ks	1,000		
	Elektroventil DN150, PN10 s elektrickým servopohonom, ovládanie ON/OFF, vrátane montáže	ks	1,000		
	Elektroventil DN100 PN16 s elektrickým servopohonom, ovládanie s regulátorom vstup/výstup 4-20mA, vrátane montáže	ks	2,000		
	Elektroventil DN 50, PN10 s elektrickým servopohonom, ovládanie ON/OFF, vrátane montáže	ks	2,000		
	Elektromagnetický prietokomer DN50 PN10, prúdový výstup 4...20mA, frekvenčný 0...1000Hz, impulzný, IP 67, vrátane montáže	ks	2,000		
	Elektromagnetický prietokomer DN100 PN10, prúdový výstup 4...20mA, frekvenčný 0...1000Hz, impulzný, IP 67, vrátane montáže	ks	2,000		
	Statický zmiešavač DN400, vrátane montáže	ks	1,000		
	Ultrazvukový kompaktný vysielač hladiny, rozsah 0,3...6m, výstup 4...20mA, IP68	ks	2,000		
	Dávkovacie čerpadlo pre dávkovanie dezinfekcie, 0-25l/h, 6bar	ks	2,000		
	Lešenie trubkové alebo stĺpové pevné montáž	m2	115,800		
	Lešenie trubkové alebo stĺpové pevné demontáž	m2	115,800		
	Potrúbie. PVC-U PN16 d32mm vrátane tvaroviek	m	298,700		
	<i>Príruba nerezová od DN80 do DN125 PN10</i>	ks	12,000		
	Montáž potrubia z nerezových rúr od DN25 do DN125mm	m	375,160		
	<i>Rúra 1.4301 d 88.9x3.0 mm do d 129x3mm ušľachtilá ocel'</i>	m	240,800		
	<i>Rúrka mat. 1. 1401 28x3,0 ušľachtilá ocel'</i>	m	134,600		
	Tlakové skúšky potrubia	m	674,000		
	Preplachovanie potrubia vodou	m	674,000		
	<i>Ventil priamy plastový potr. syst. PVC U 25 mm</i>	ks	16,000		
	Montáž vodovodných ventilov hlavných pre prípojky DN25	ks	2,000		
	<i>Guľový kohút s pákovým uzáverom DN 25 nerezový</i>	ks	2,000		
	<i>Koleno 1.4301 ušľachtila ocel od d 88,9 do d 129</i>	ks	41,000		
	<i>Klapka uzatváracia DN125, PN10</i>	ks	3,000		
	<i>Nádrž sacia vápennej vody samonosná 5m3 - atyp s vnútornou vstavbou</i>	ks	1,000		
	Presun hmôt pre vnút. vodovod v objektoch výšky do 12 m	t	4,120		
	<i>Typizované uloženia potrubí do DN200</i>	kg	1 820,000		
	Konštrukcie a práce montážne	kpl	1,000		
2	Projekt skutočného vyhotovenia, spracovanie revízie a vypracovanie správy, tlakové skúšky, oživenie a uvedenie do prevádzky, adjustácia, optimalizácia, funkčné skúšky, komplexné skúšky, návod na obsluhu a údržbu	kpl	1,000		0,00

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Celkom

0,00

Stavba: „Bukovec – Intenzifikácia ÚV“

Objekt: PS 01 Strojnotechnologické zariadenie úpravne vody

Časť: PS 01.5 PRS a ASRTP

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Práce a dodávky M

1	Kábelové trasy	kpl	1,000		0,00
	Rúrka elektroinštalčná ohybná kovová uložená pevne	m	82,000		
	<i>Rúrka FXP od 20 do 25 s príslušenstvom</i>	<i>m</i>	<i>82,000</i>		
	Rúrka elektroinštalčná oceľová, závitová PG16, uložená pevne	m	41,000		
	<i>Rúrka pancierová PG 16 s príslušenstvo</i>	<i>m</i>	<i>41,000</i>		
	Rúrka elektroinštalčná oceľová, závitová, PG21, uložená pevne	m	137,000		
	<i>Rúrka pancierová PG21</i>	<i>m</i>	<i>137,000</i>		
	Lišta elektroinštalčná z PVC od 24x22 do 40x20, uložená pevne, vkladacia	m	55,000		
	<i>Lišta hranatá 24X22 HD do 40x20 HD</i>	<i>m</i>	<i>55,000</i>		
	Lišta elektroinštalčná z PVC 40x40, uložená pevne, vkladacia	m	68,500		
	<i>Lišta hranatá 40X40HF HD</i>	<i>m</i>	<i>68,500</i>		
	Žľab z PVC 60x40, plast, uloženie	m	14,000		
	<i>Žľab 60/40 plast. biela</i>	<i>m</i>	<i>14,000</i>		
	Káblový rošt šírky od 100mm do 500mm , pre voľné i pevné uloženie káblov	m	930,000		
	<i>Rošt pozinkovaný š. 100mm do 500mm, v. 60mm</i>	<i>m</i>	<i>930,000</i>		
	Montáž nástenných konzol pre kábelové rošty	ks	204,000		
	<i>Konzola nástenná od 200 do 500</i>	<i>ks</i>	<i>204,000</i>		
	Káblový žľab, pozink. vrátane príslušenstva, 50/50 mm vrátane veka a podpery	m	316,000		
	<i>Káblový žľab od 50/50 do 150/60 elektroinštalčný materiál vrátane príslušenstva</i>	<i>m</i>	<i>316,000</i>		
	Oceľová nosná konštrukcia pre prístroje a el. zariad. hmotnosti od 5 kg do 10 kg	ks	90,000		
	<i>Material pre oceľové nosné konštrukcie pre prístroje od 5 kg do 10kg</i>	<i>kg</i>	<i>56,000</i>		
	Protipožiarna stenová prepážka z protipožiarneho vložiek typu PTV hrúbka prepážky do 400 mm	m2	2,055		
	<i>Sadrokartonová doska - hrúbka 25 mm, masívna protipožiarna</i>	<i>m2</i>	<i>5,138</i>		
	<i>Náterová hmota protipožiarna- protipožiarne tmel na požiarne upchávky káblových prestupov</i>	<i>kg</i>	<i>10,000</i>		
	Osadenie príchytky, vyvrtanie diery, zatlačenie príchytky do otvoru, v tehlovom murive od D 8 mm do D 12 mm	ks	795,000		
	<i>Hmoždinka dlhá so skrutkou 8x80 mm</i>	<i>ks</i>	<i>137,000</i>		
	<i>Hmoždinka dlhá so skrutkou 10x100 mm</i>	<i>ks</i>	<i>330,000</i>		
	<i>Hmoždinka klasická 12 mm</i>	<i>ks</i>	<i>328,000</i>		
	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 0225 m2 hr. od 300 mm do 450mm	ks	9,000		
	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 25 m2 hr. do 450 mm, -0,21900t	ks	4,000		
	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	1,000		
	Pomocné stavebné práce 80 hod.	kpl	1,000		
	Demontáž skriňového rozvádzača deleného 300kg	ks	11,000		
	Demontáž káblov	m	2 100,000		
	Demontáže RMS1.2	ks	1,000		
	Demontáže starých káblov a trás k RMS1.2	m	1 000,000		
	Likvidácia odpadu elektro	kg	5 300,000		
2	Elektromontáže	kpl	1,000		0,00
	Krabica kovová pre pancierový rozvod, 4xP16, 96x96x69 mm, IP 54 vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov	ks	33,000		
	<i>Inšt. krabica 120x80x50 so svorkami a priechodkami</i>	<i>ks</i>	<i>33,000</i>		

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom od 16 mm2 do 50mm2	ks	210,000		
	<i>G-Káblové oko CU 10x8 KU-L</i>	ks	98,000		
	<i>G-Káblové oko CU 50x10 KU</i>	ks	112,000		
	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou od 4 x 10 mm2 do 4 x 240 mm2	ks	274,000		
	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou od 5 x 4 mm2 do 5 x 50 mm2	ks	68,000		
	Ukončenie celoplastových káblov páskou SL alebo zmršťovacou záklopkou od 2 x 1 mm2 do 16 x 1 mm2	ks	502,000		
	Priplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	ks	526,000		
	Zapojenie konektora RJ45	ks	44,000		
	<i>Konektor Ethernet RJ45</i>	ks	44,000		
	Spínač nástenný pre prostredie obyčajné alebo vlhké vrátane zapojenia trojpól.16, 25 A -radenie 3	ks	56,000		
	<i>Spínač 25A 3P IP54</i>	ks	56,000		
	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	15,000		
	<i>Zásuvka 230V/16A IP43</i>	ks	15,000		
	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 100 kg	ks	8,000		
	<i>Podružné technologické rozvádzače (skriňa 800x1200x300, s výzbrojou, bez vzdialených vstupov)</i>	ks	6,000		
	<i>Rozvádzač technológie dávkovača vápna R1, R2 (2x skriňa 800x1200x250 výzbroj.)</i>	ks	2,000		
	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 300 kg	ks	6,000		
	<i>Frekvenčný menič 160kW</i>	ks	6,000		
	Montáž rozvádzača nedeliteľného do váhy 500 kg	ks	4,000		
	<i>Rozvádzač riadiaceho systému (1x samostatne stojaca skriňa s podstavcom, s výzbrojou, bez riadiaceho systému)</i>	ks	1,000		
	<i>Rozvádzač riadiaceho systému DTS2 (1x skriňa , s výzbrojou, bez riadiaceho systému)</i>	ks	1,000		
	<i>Rozvádzač riadiaceho systému DTS1.2 (1x samostatne stojaca skriňa s podstavcom , s výzbrojou, bez riadiaceho systému)</i>	ks	1,000		
	<i>Rozvádzač dispečingu</i>	ks	1,000		
	Montáž rozvádzača nedeliteľného do váhy 1000 kg	ks	3,000		
	<i>Rozvádzač technológie RM1 (3x samostatne stojaca skriňa s podstavcom , výzbroj, FM)</i>	ks	1,000		
	<i>Rozvádzač technológie RMS2 (2x samostatne stojaca skriňa s podstavcom, výzbroj)</i>	ks	1,000		
	<i>Rozvádzač technológie RMS1.2 (výzbroj)</i>	ks	1,000		
	Ovládacia skrinka (ručne/automaticky, a zapni/vypni)	ks	60,000		
	<i>Ovládacie skrinky</i>	ks	60,000		
	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn	m	60,000		
	<i>Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8</i>	kg	60,000		
	Vodič medený uložený pevne H07V-K (CYA) 450/750 od V 6 do V 25	m	660,000		
	<i>Flexibilný kábel harmonizovaný od H07V-K 6 do H07V-K 25</i>	m	660,000		
	Kábel hliníkový silový uložený pevne 1-AYKY 0,6/1 kV 4x240	m	25,000		
	<i>1-AYKY 4x240 Kábel pre pevné uloženie, hliníkový STN</i>	m	25,000		
	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 od V 3x1,5 do V 4x2,5	m	1 740,000		
	<i>Kábel pre pevné uloženie, medený STN CYKY od 3x1,5 do CYKY 4x2,5</i>	m	1 740,000		
	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKY 0,6/1 kV 3x35+25	m	60,000		
	<i>1-CYKY 3x35+25 Kábel pre pevné uloženie, medený STN</i>	m	60,000		
	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKY 0,6/1 kV 3x185+95	m	900,000		
	<i>1-CYKY 3x185+95 Kábel pre pevné uloženie, medený STN</i>	m	900,000		
	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 od V 5x2,5 do V 5 x 16	m	1 599,000		
	<i>CYKY od 5x2,5 do 5x16 Kábel pre pevné uloženie, medený STN</i>	m	1 599,000		
	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKY 0,6/1 kV 5x50	m	120,000		

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6
	<i>1-CYKY 5x50 Kábel pre pevné uloženie, medený STN</i>	<i>m</i>	<i>120,000</i>		
	Vodič medený silový uložený pevne 1-CYKFY 1 kV od 4x1,5 do 4x2,5	m	425,000		
	<i>1-CYKFY od 4x1,5 do 4x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN</i>	<i>m</i>	<i>425,000</i>		
	Kábel medený silový uložený pevne NYCWY 0,6/1 kV od 3x35/35 do 4x185/95	m	650,000		
	<i>NYCWY od 3x35/35 do 4x185/95 Kábel pre pevné uloženie, medený VDE</i>	<i>m</i>	<i>650,000</i>		
	Kábel medený uložený pevne H07RN-F (CGSG) 450/750 V od 2x1 do 4x1,5	m	15,000		
	<i>Flexibilný kábel VDE od 2x1 do 4x1,5</i>	<i>m</i>	<i>15,000</i>		
	Vodič signálny uložený pevne JYTY 250 V od 2x1 do V 14x1	m	6 385,000		
	<i>Signálny kábel JYTY od 2x1 do 14x1</i>	<i>m</i>	<i>6 385,000</i>		
	Vodič medený uložený pevne CMSM 300/500 od V 3x1,0 do V 7x1,0	m	1 020,000		
	<i>CMSM od 3x1,0 do 7x1,0 Flexibilný kábel STN</i>	<i>m</i>	<i>1 020,000</i>		
	<i>Unìtronic LiYY 5x0,75 Kábel pre elektroniku, jednotlivé žily</i>	<i>m</i>	<i>39,000</i>		
	Vodič medený uložený voľne Ethernet 4x2x0,5	m	1 170,000		
	<i>Kábel Ethernet 4x2xAWG24</i>	<i>m</i>	<i>1 170,000</i>		
	Vodič medený uložený pevne od 3x0,5 do 3x1 vlastný	m	270,000		
	Meranie voľného chlóru- elektrická montáž	ks	1,000		
	Meranie hladiny- elektrická montáž	ks	10,000		
	Montáž snímača vodivosti- elektrická montáž	ks	2,000		
	Meranie pH, elektrická montáž	ks	3,000		
	Snímač prietoku, elektrická montáž	ks	14,000		
	Snímač teploty, elektrická montáž	ks	5,000		
	Snímač tlaku	ks	14,000		
	Montáž plavákového spínača hladiny	ks	7,000		
	Zákalomer vody, elektrická montáž	ks	2,000		
	Montáž motorického spotrebiča, ventilátora nad 1.5 kW	ks	17,000		
	Elektromagnetický ventil, elektromontáž	ks	3,000		
	Elektroventil, elektromontáž	ks	52,000		
	Tlaková stanica	ks	1,000		
	Stanica pre dávkovanie oxidu uhľnatého CO2	ks	1,000		
	Dávk. čerpadlá	ks	16,000		
	Skrutkový dopravník s dvoma výstupmi	ks	1,000		
	Elekt.akumulačno-prietokový ohrievač s EH1,2,3	ks	1,000		
	Sviečkový filter	ks	1,000		
	Flokulačná stanica pre prípravu polyméru	ks	1,000		
	Hydrocyklón, kontaktná nádrž a zahusťovacie nádrže 1-4	ks	1,000		
	Membránové linky ML 1,2,3 - 3.stupňové	ks	3,000		
	Sitové filtre	ks	2,000		
	Nádrž pre metadisiričitan	ks	1,000		
	Mechanické odvod. zariadenie	ks	1,000		
	Riadiaci systém s príslušenstvom (riadiaci systém a vzdialené vstupy a výstupy pre technologické rozvádzače)	kpl	1,000		
	Počítač - pracovná stanica vrátane monitorov	kpl	1,000		
	Licencia programového vybavenia pre vizualizáciu	kpl	1,000		
	Aplikačné programové vybavenie pre riadiaci systém DT1, DTS1, DTS2	kpl	1,000		
	Aplikačné programové vybavenie pre vizualizáciu (PC, operátorské panely)	kpl	1,000		
	Oživovanie na mieste a uvedenie do prevádzky, skúšky	kpl	1,000		
	Odborná prehliadka a odborná skúška elektrického zariadenia pred uvedením do prevádzky	kpl	1,000		
	Operátorské panely pre DT rozvádzače	kpl	9,000		
	Prenos na centrálny dispečing	kpl	1,000		
	Inžiniering pre administratívno schvaľovacie konania	kpl	1,000		
	Projekt skutočného vyhotovenia, funkčné skúšky, komplexné skúšky, testovanie, adjustácia, optimalizácia	kpl	1,000		

Celkom

0,00

Stavba: „Bukovec – Intenzifikácia ÚV“

Objekt: PS 01 Strojnotechnologické zariadenie úpravne vody

Čas PS 01.6 Demontáž existujúcej technológie

Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6

Technologické zariadenia

1	Demontáž technologickej časti strojovne, armatúr a rozvodov potrubí	kpl	1,000		0,00
	Rozrezanie demontovaného zhrabovacieho zariadenia sedimentácie	ks	2,000		
	<i>Kyslík stlačený techn. vo fľašiach dodáv. 6,5 m3</i>	fl	28,000		
	<i>Acetylén technický vo fľašiach</i>	fl	14,000		
	Rozrezanie demontovaných tlakových nádob ATS	ks	2,000		
	Demontáž el. motorov pomal.a rýchleho miešania a čerpadiel ATS	ks	10,000		
	Demontáž potrubia z ocel.rúr do DN400 s rezaním na dĺžku max.4m	m	193,000		
	Vnútrost. prem. vybúr. hmôt potrubia a oc. konštr.vodor. 100m v. do 6m	t	32,400		
	Demontáž tz. zariadenia pomalého a rýchleho miešania	kpl	8,000		
	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 300	ks	29,000		
	Demontáž armatúr s troma prírubami DN400	ks	9,000		
	Ostatné konštrukcie a práce, 960 hod.	kpl	1,000		
	Lešenie (montáž + demontáž)	m2	193,000		
	Presun hmôt pre opravy, údržbu a demontáž	t	32,400		
	Demontáže - príplatok za stiesnené podmienky	kpl	1,000		

Celkom

0,00