

ZADANIE

Názov stavby	REKONŠTRUKCIA ČOV GEMERSKÁ HÓRKA	JKSO	
Názov súboru	PS 01 STROJNO-TECHNOLOGICKÁ ČASŤ ČOV PS 02 ELEKTRO-TECHNOLOGICKÁ ČASŤ ČOV, MaR	ECO	
Investor	Obec GEMERSKÁ HÓRKA	Miesto	
Projektant	Ing. Peter Nemec	IČO	DIČ
	Rozpočet číslo	Spracoval	
			Dňa

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady			B Doplnkové náklady		C	
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práca nadčas	0,00
2		Montáž	0,00	9	Bez pevnej podl.	0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kultúrna pamiatka	0,00
4		Montáž	0,00	11		0,00
5	"M"	Dodávky	175 158,20	12	DN (r. 8-11)	0,00
6		Montáž	0,00	20	HZS	
7	ZRN (r. 1-6)		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00
13		Zariadenie staveniska	0,00	14	Mimostav. doprava	0,00
15		Územné vplyvy	0,00	16	Prevádzkové vplyvy	0,00
17		Ostatné	0,00	18	VRN z rozpočtu	0,00
19		VRN (r. 13-18)	0,00	22	Ostatné náklady	0,00

Projektant	 Pečiatka	D
Dátum a podpis		23 Súčet 7, 12, 19-22
Objednávateľ		24 ## 175 158,20 DPH
Dátum a podpis		25 ## 0,00 DPH
Zhotoviteľ		26 Cena s DPH (r. 23-25)
PROX T.E.C. Poprad, s.r.o.		27 Dodávky objednávateľa
Dátum a podpis		28 Kľúčová doložka
15.2.2022		29 Zvýhodnenie + -

PROX T.E.C. Poprad, s.r.o.
 Dlhé Hony 5079/7, 058 01 Poprad

REKAPITULÁCIA STAVBY

Stavba: „REKONŠTRUKCIA ČOV GEMERSKÁ HÔRKA,,

Objekt: D1. DOKUMENTÁCIA TECHNOLOGICKÉHO ZARIADENIA STAVBY

Dátum: 15.2.2022

Investor: Obec Gemerská Hôrka

Zhotoviteľ: Prox T.E.C. Poprad, s.r.o.

REKAPITULÁCIA PREVÁDZKOVÉHO SÚBORU PS 01 a PS 02

Technický popis		
PS 01 STOJONO-TECHNOLOGICKÁ ČASŤ ČOV		
1	Prevádzkový poriadok, uvedenie do prevádzky, funkčné a komplexné skúšky, zaškolenie obsluhy	3840,00
2	Sedimentačná nádrž a nádrž mechanického predčistenia, čerpacia stanica	56796,00
3	Biologický stupeň (biologická linka pre 780EO)	76600,00
PS 02 ELEKTRO-TECHNOLOGICKÁ ČASŤ ČOV, MaR		
1	Montáž - silnoprád, materiál, montáž MaR, dodávka MaR, montáž ASRTP, zemné práce, demontáž - silnoprád, dodávka, východzia revízna správa, TI, vytýčenie trasy a skriň, porealizačné zameranie	37922,20
	CENA CELKOM ZA PS 01 A PS 02 bez DPH v €	175158,20

**PROX T.E.C.
POPRAD**

PROX T.E.C. Poprad, s.r.o.
Dlhé Hony 5079/7, 058 01 Poprad

ZADANIE

Stavba: „REKONŠTRUKCIA ČOV GEMERSKÁ HÓRKA,,
Objekt: PS 01 STROJNO -TECHNOLOGICKÁ ČASŤ ČOV

Investor: Obec Gemerská Hôrka

Zhotoviteľ: Prox T.E.C. Poprad, s.r.o.

Dátum: 15.02.2022

PREVÁDZKOVÝ PORIADOK, UVEDENIE DO PREVÁDZKY, FUNKČNÉ A KOMPLEXNÉ SKÚŠKY,

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková v EUR	Cena celkom bez DPH v EUR
1	Prevádzkový poriadok	hod.	16	34,00	544,00
2	Odborno-technické práce pri realizácii technologickej časti a uvedenia do prevádzky	hod.	40	32,00	1 280,00
3	Funkčné skúšky, komplexné skúšky, úvodné zaškolenie obsluhy	hod.	72	28,00	2 016,00
PP, UVEDENIE DO PREDÁDZKY			Celkom bez DPH		<u>3 840,00</u>

ZADANIE

Stavba: „REKONŠTRUKCIA ČOV GEMERSKÁ HÓRKA,,

Objekt: PS 01 STROJNO -TECHNOLOGICKÁ ČASŤ ČOV

Investor: Obec Gemerská Hôrka

Zhotoviteľ: Prox T.E.C. Poprad, s.r.o.

Dátum: 15.02.2022

BIOLOGICKÝ STUPEŇ, BIOLOGICKÁ LINKA pre 780EO

P. Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková v EUR	Cena celkom bez DPH v EUR
1	Demontáž existujúcej technológie v aktivačnej a dosadzovacej nádrži (biologická linka 780EO) vrátane demontáže 2-och ocelových 3vrecových odvodňovacích stolov	kg	450	25,0	11250,0
2	Potrubié aktivačnej zmesi, nerez, DN 150 mm vr. fittingov	bm	3	47,0	141,0
3	Perforované dnové potrubie s uchytením o dno dosadzovacej nádrže, nerez, DN 200mm, l = 4000mm vr. zaslepenia voľných koncov	ks	1	600,0	600,0
4	Nerezový žľab vyfлотovaného kalu, 150x150x4200 mm	ks	1	710,0	710,0
5	Nerezový žľab vyčistenej vody s normými stenami, obojstranný, 200x250x1300 mm (pre navrhovanú dosadzovaciu nádrž)	ks	1	900,0	900,0
6	Nerezový žľab vyčistenej vody s normými stenami, obojstranný, 300x250x4200 mm	ks	1	1700,0	1700,0
7	Potrubié prebytočného kalu DN 65 mm, PP, ø 75x6,9 mm vr. fittingov a objímok	bm	7,0	14,0	98,0
8	Potrubié vyfлотovaného kalu DN 65 mm, PP, ø 75x6,9 mm vr. fittingov a objímok	bm	22	14,0	308,0
9	Potrubié vratného kalu DN 65 mm, PP, ø 75x6,9 mm vr. fittingov a objímok	bm	30	14,0	420,0
10	Potrubié vratného/vyfлотovaného kalu, nerez DN 150mm vr. fittingov a objímok	bm	7	40,0	280,0
11	Mamutkové vzduchové čerpadlá	ks	8	80,0	640,0
12	Nosné a podperné konštr. potrubí (pol. 7, 8, 9, 10) z koróziivzdornej ocele	kg	50	10,0	500,0
13	Nerezové nosné konštrukcie žľabov - U80, (pol. 4, 5)	kg	110	10,0	1100,0
14	Potrubié rozvodu TV, nerez, DN 65 mm, vr. armatúr, fittingov a objímok	bm	12	32,0	384,0
15	Potrubié rozvodu TV, nerez, DN 25 mm, vr. armatúr, fittingov a objímok	bm	52	11,5	598,0
16	Potr. rozvodu TV, gumenná hadica, DN 25 mm	bm	20	2,0	40,0
17	Nosné podperné konštrukcie potrubí (pol. 14, 15), z koróziivzdornej ocele	kg	80	10,0	800,0
18	Ponorné kalové miešadlo priemer vrtule 325mm, P = 1,8 kW, 3 - 50 Hz - 380/400 V, Ia/In=4,3 menovitý prúd: 4,8A, počet lopatiek: 2, otáčky vrtule 920 rpm, 50Hz-3-380/415V vr. vodiacej konzoly horného a doiného držáka pre vodiacu tyč 60x60x3mm a montážne príslušenstvo	ks	1	5200,0	5200,0
19	Vertikálne rotoové dúchadlo, príkon motora 4 kW, Q = 136,2 m3/hod pri 40kPa, 129,6 m3/hod pri 50kPa, Hz-3-380/400V	ks	2	5200,0	10400,0
20	Klapka, DN 65mm	ks	2	240,0	480,0
21	Jemnobublinný prevzdušňovací systém v aktivačnej nádrži pred dosadzovacou nádržou vr. nátrubkov, l=4000mm, nosných rozvodných rúr a príchytiek odporúčaný prietok vzduchu: 2,5-8 m3/m.h, tlaková strata v závislosti na prietoku a veku systému: 30-50 mbar	kpl	1	4000,0	4000,0
22	Ponorné kalové čerpadlo prebytočného kalu (stacionárne prevedenie) s polootvoreným obehným kolesom a špirálnou drážkou pre odvod abrazíí. Q=2 l/s H=7 m, 3~400 V/50 Hz, P=0,75 kW, In=2,2 A; Is=17 A; n=2785 ot/min, vrátane tepelnej ochrany motora, sondy prieniku kvapaliny do motora, monitorovacia jednotka, 10m kábel, výtlak DN 50mm - výtiačné koleno - výtlak ISO G2,	ks	1	2350,0	2350,0
23	Vodiace dvojtyčové zariadenie 3/4" pre ponorné kal. čerpadlá v nádrži ČS, n	ks	1	90,0	90,0

24	Nerezové lanko ø4mm pre čerpaciu techniku	bm	5	3,0	15,0
25	Metrologické overenie existujúceho indukčného prietokomeru, vystavenie certifikátu (primár, sekundár)	ks	1	480,0	480,0
26	Nerezové konštrukcie - lávka so zábradlím v. 1100mm s okap plechom v. 100mm nad riešenou biologickou linkou - 780EO	kg	852	10,0	8520,0
27	Pororošt vr. úchytného a pomocného materiálu, kompozit	m ³	12	230,0	2760,0
28	Výrobnomontážna dokumentácia	hod.	8	40,0	320,0
29	Projekt skutočného prevedenia	hod.	8	34,0	272,0
30	Vyfrézovanie drážky š. 100mm a odvrtanie otvoru do stropnej dosky DN 100mm	ks	1	280,0	280,0
31	3 vrecový PP odvodňovací stôl s príslušenstvom	ks	2	3657,0	7314,0
32	Montáž biologického stupňa čistenia vrátane odvrtania navrhovaných prierezov	hod.	390	35,0	13650,0

Biologický stupeň

celkom bez DPH

76 600,00

ZADANIE

Stavba: „REKONŠTRUKCIA ČOV GEMERSKÁ HÓRKA,
Objekt: PS 01 STROJNO -TECHNOLOGICKÁ ČASŤ ČOV

Investor: Obec Gemerská Hôrka
Zhotoviteľ: Prox T.E.C. Poprad, s.r.o.
Dátum: 15.02.2022

SEDIMENTAČNÁ NÁDRŽ A NÁDRŽ MECHANICKÉHO PREDČISTENIA, ČERPACIA STANICA

P.Č.	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková v EUR	Cena celkom bez DPH v EUR
1	Konzola pre kôš na zhrabky a čerpaciu techniku s výpažnicou, nosnosť 150 kg	ks	1	1300,0	1300,0
2	Nerezové lanko ø4mm pre kôš na zhrabky	bm	6	3,0	18,0
3	Celonerezový prítokový žlab s odtokovým potrubím DN 200mm	ks	1	680,0	680,0
4	Hrubý kôš na zhrabky pred MP, celonerezový	ks	1	850,0	850,0
5	Ručný nožový posúvač DN 300mm s príslušenstvom (teleskopická tyč, stojan a ručné kolo)	ks	1	1370,0	1370,0
6	MP: Strojové mechanické sito SPN 30, priechodnosť 6mm s el. rozvádzačom a podpernou konštrukciou pre rozvádzač a potrubím opachovej vody 1''	ks	1	24250,0	24250,0
7	Poklop - stropná doska nádrže SN+MP, hr. 3mm vr. stuženia (nerez. nosníky U50)	ks	1	1760,0	1760,0
8	Nerezová plošina v nádrži ČS, postranné zábradlie, rebrik	kg	177	10,0	1770,0
9	Pororožť vr. úchytného a pomocného materiálu, kompozit	m ²	1,6	230,0	368,0
10	Prerobenie poklopu čerpacej stanice	ks	1	500,0	500,0
11	Ponorné kalové čerpadlo v nádrži ČS, Č1, Č2, Č3, Č4 (stacionárne prevedenie) s polootvoreným obežným kolesom a špirálnou drážkou pre odvod abrázií, Q=4 l/s H=9,5 m 3~400 V/50 Hz, P=1,2 kW, In=2,8 A; Is=17 A; n=2785 ot/min, vrátane tepelnej ochrany motora, sondy prieniku kvapaliny do motora, monitorovacia jednotka, 10m kábel, výtlak DN 50mm - výtláčne koleno - výtlak ISO G2,	ks	4	2350,0	9400,0
12	Vodiace dvojtýčové zariadenie 3/4'' pre ponorné kal. čerpadlá v ČS, ne	ks	4	90,0	360,0
13	Nerezové lanko ø4mm pre čerpaciu techniku	bm	20	3,0	60,0
14	Plasová nádoba na zhrabky s kolieskami, V = 120l	ks	1	110,0	110,0
15	Demontáž čerpacej techniky, lávky, rebriky, plošiny v nádrži ČS, demontáž stropnej dosky, lávky, rebriky, plošiny a novej steny v sedimentačnej nádrži	kg	350	25,0	8750,0
16	Montáž sedimentačnej nádrže a nádrže MP, montáž čerpacej stanice	hod	150	35,0	5250,0

SN + NMP, ČS

celkom bez DPH

56 796,00

STAVBA: Rekonštrukcia ČOV Gemerská Hôrka
 OBJEKT: PS 02 – Elektro-technologická časť ČOV, MaR
 ČASŤ: Elektro

Č.POLOŽKY	SKRÁTENÝ POPIS	M.J.	MNOŽSTVC	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
REKAPITULÁCIA						
VC7/155M	MONTÁŽ - SILNOPRÚD					2542,74
	MATERIÁL					3715,61
VC7165M	MONTÁŽ MaR					454,50
	DODÁVKA MaR				1010,10	9,75
VC7/165M	MONTÁŽ ASRTP				18440,80	178,00
VC7202M	ZEMNÉ PRÁČE					2462,50
VC7/155M	DEMONTÁŽ - SILNOPRÚD	hod.	40	14,00		560,00
	DODÁVKA				6941,20	67,00
	SPOLU:				26392,10	9990,10
HL.XI.	Východzia revízná správa	hod.	24	25,00		600,00
	TI	hod.	24	35,00		840,00
	Vytýčenie trasy a skríň	m	10	5,00		50,00
	Porealizačné zameranie	m	10	5,00		50,00
CELKOM ZA PS 02, bez DPH						37922,20

V Poprade 15.2.2022

zhotoviteľ: PROX T.E.C. Poprad, s.r.o.

Č.POLOŽKY	SKRÁTENÝ POPIS	M.J.	MNOŽSTVC	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
VC7/155M MONTÁŽ - SILNOPRÚD						
810054-2	kábel CYKY 5x16mm ² - ul. pevne	m	15	1,42		21,30
810057	kábel CYKY5x4mm ² - ul. pevne	m	37	1,05		38,85
810046	kábel CYKY3x2.5mm ² - ul. pevne	m	53	1,03		54,59
810045	kábel CYKY3x1.5mm ² - ul. pevne	m	42	1,03		43,26
810056	kábel CYKY5x2.5mm ² - ul. pevne	m	94	1,03		96,82
810055	kábel CYKY5x1.5mm ² - ul. pevne	m	102	1,03		105,06
810058	kábel CYKY7x1.5mm ² - ul. pevne	m	31	1,03		31,93
810061	kábel CYKY12x1.5mm ² - ul. pevne	m	50	1,05		52,50
850022	kábel JEFY3Ax1mm ² - ul. pevne	m	150	0,88		132,00
850021	kábel JEFY2Ax1mm ² - ul. pevne	m	44	1,03		45,32
850024	kábel JEFY5Ax1mm ² - ul. pevne	m	54	0,88		47,52
850024	kábel JEFY5Ax1mm ² - ul. pevne	m	93	0,88		81,84
802411	šnúra H05RN-F3G1.5mm ² - ul. voľne	m	64	0,51		32,64
802428	šnúra H05RN-F 5G1.5mm ² - ul. voľne	m	10	0,51		5,10
140652	el. hůkačka DC 24V IP65	ks	1	8,71		8,71

010351 škatuľa 6455-11	ks	7	6,52	45,64
190001/P2 zapojenie motora	ks	4	5,64	22,56
190001/P2 montáž a zapojenie čerpadla	ks	10	5,64	56,40
191502 montáž rozvodnice MX	ks	2	11,93	23,86
140432-4 prepínací ovládač so signálkou IP65	ks	3	5,17	15,51
410028 montáž odporového teplotera na potrubie	ks	2	3,52	7,04
810046/P1 vykurovací kábel Deviflex DEVIpipheat 10	m	10	1,03	10,30
220302-4 svorka SHARK	ks	4	3,40	13,60
220022 FeZn fi 10mm-v zemi	m	80	1,35	108,00
220301 svorka do 2 skrutičiek-SS	ks	10	2,80	28,00
220003 Cu do 50mm2 na povrch	m	56	2,21	123,76
100101 ukončenie Cu a Al drôtov do 16mm2	ks	26	0,75	19,50
220003 Cu do 50mm2 na povrch	m	60	2,21	132,60
100101 ukončenie Cu a Al drôtov do 16mm2	ks	40	0,75	30,00
220321 svorka Bernard	ks	20	2,93	58,60
010102/P1 minikanál s oklapacým krytom typ WDK-MD 17	m	120	1,91	229,20
020304-2 káblový kanál WDK 60170	m	40	5,45	218,00
190051 mont. rozv. deleného do 200 kg	ks	1	48,00	48,00
100222 ukončenie šnúry do 12x4mm2	ks	22	7,74	170,28
100259 ukončenie kábla do 5x16mm2	ks	2	4,66	9,32
100258 ukončenie kábla do 5x4mm2	ks	4	3,84	15,36
100260 ukončenie kábla do 7x4mm2	ks	6	4,90	29,40
100262 ukončenie kábla do 12x4mm2	ks	4	8,89	35,56
100251 ukončenie kábla do 4x10mm2	ks	46	3,28	150,88
SPOLU:				2398,81
PPV	%	6		143,93
SPOLU:				2542,74

Č.POLOŽKY SKRÁTENÝ POPIS	M.J.	MNOŽSTVC	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
MATERIÁL					
pc kábel CYKY5x16mm2	m	15,750	8,62		135,77
pc kábel CYKY5x4mm2	m	39,000	2,46		95,94
pc kábel CYKY3x2.5mm2	m	56,000	1,58		88,48
pc kábel CYKY3x1.5mm2	m	44,000	0,88		38,72
pc kábel CYKY5x2.5mm2	m	99,000	1,57		155,43
pc kábel CYKY5x1.5mm2	m	107,000	1,02		109,14
pc kábel CYKY7x1.5mm2	m	33,000	1,34		44,22
pc kábel CYKY12x1.5mm2	m	53,000	2,58		136,74
pc kábel JEFY3Ax1mm2	m	158,000	1,11		175,38
pc kábel JEFY2Ax1mm2	m	46,000	1,09		50,14
pc kábel JEFY5x1mm2	m	98,000	1,47		144,06
pc elektrická hůkačka s majákom 24V DC	ks	1,000	58,93		58,93
pc škatuľa 6455-11	ks	7,000	5,21		36,47
pc prepínač so signálkou IP65	ks	3,000	39,16		117,48
pc vykurovací kábel Deviflex DEVIpipheat 10 + súprava spojovacích prvkov	m	10,000	13,41		134,10
pc ochranná gélová spojka SHARK 6801C SIHEIGHT IP68	m	4,000	28,22		112,88
pc FeZn fi 10mm	kg	66,000	2,39		157,74
pc svorka SS	ks	10,000	0,71		7,10
pc NHXMH 25mm2	m	59,000	9,32		549,88
pc kábel NHXMH 6mm2	m	63,000	4,78		301,14
pc svorka Bernard	ks	20,000	1,70		34,00
pc minikanál s oklapacým krytom typ WDK-MD 17	m	126,000	0,69		86,94
pc káblový kanál WDK 60170	m	42,000	15,06		632,52
SPOLU:					3403,20
PODRUŽNÝ MATERIÁL	%	3	3403,200		102,10
PPV (výpočet zo súčtu celkového materiálu, vr. podružného materiálu)	%	6	(3403,20+102,10)		210,32
SPOLU:					3715,61
Č.POLOŽKY SKRÁTENÝ POPIS	M.J.	MNOŽSTVC	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
VC7/165M MONTÁŽ MaR					
410172 montáž stavoznaku	ks	13	25,00		325,00
410134/P1 montáž snímača prietoku	ks	1	25,00		25,00
410171/P1 montáž vyhodnocovacej jednotky	ks	1	25,00		25,00
pc nastavenie regulátora	ks	3	25,00		75,00
SPOLU:					450,00
PPV	%	1			4,500
SPOLU:					454,50
Č.POLOŽKY SKRÁTENÝ POPIS	M.J.	MNOŽSTVC	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
DODÁVKA MaR					
plavákový spínač MAC 3	ks	13	75,00	975,00	
SPOLU:				975,00	
DOPRAVA	%	3,6		35,10	
PRESUN	%	1			9,75
SPOLU:				1010,10	9,75
Č.POLOŽKY SKRÁTENÝ POPIS	M.J.	MNOŽSTVC	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
VC7/165M MONTÁŽ A DODÁVKA ASRTP					

pc PC-ČOV + router	ks	1	1600,00	1600,00
pc UPS 1000VA 230V	ks	1	700,00	700,00
pc Vizualizačný a komunikačný software	ks	1	5600,00	5600,00
pc Riadiaci - PLC software	ks	1	6400,00	6400,00
pc Oživenie komunikácie	ks	1	3500,00	3500,00
SPOLU:				17800,00
DOPRAVA	%	3,6		640,80
PRESUN	%	1		178,00
SPOLU:				18440,80
				178,00

Č.POLOŽKY SKRÁTENÝ POPIS	M.J.	MNOŽSTVC	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
VC7/202M ZEMNÉ PRÁCE					
010024 vytýčenie trasy v zastavanom priestore	km	0,01	32,200		0,32
200274 výkop ryhy 50x90cm - tr. zeminy 4	m	20	23,34		466,80
560273 zahrňovanie ryhy 50x90cm - tr. zeminy 3	m	20	2,15		43,00
490012-1 krycia doska KPL 250/10 - červená	m	40	1,57		62,80
420022 zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy do 10cm nad kábel	m	20	1,75		35,00
520201 zaistenie vstupu proti vniknutiu vody	ks	20	24,49		489,80
510011/P prestup z rury FXKVR 100	m	120	8,05		966,00
pc ochranná rúra FXKVR 63	m	120	2,47		296,40
pc krycia doska KPL 250/10 - červená	m	40	1,95		78,00
SPOLU:					2438,12
PPV	%	1			24,38
SPOLU:					2462,50

Č.POLOŽKY SKRÁTENÝ POPIS	M.J.	MNOŽSTVC	J.CENA	DODÁVKA	MONTÁŽ
DODÁVKA					
rozvodnica R-DT	ks	1	6200,00	6200,00	
rozvodnica MX1	ks	1	250,00	250,00	
rozvodnica MX2	ks	1	250,00	250,00	
SPOLU:				6700,00	
DOPRAVA	%	3,6		241,200	
PRESUN	%	1			67,000
SPOLU:				6941,20	67,00