

DODATOK Č.1

K ZMLUVE O DIELO

č.

„Veľký Grob, kanalizácia a ČOV“

uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka,
medzi zmluvnými stranami

Objednávateľ:

Názov: **Obec Veľký Grob**
Sídlo: Veľký Grob 272, 925 27 Veľký Grob
IČO: 00 306 291
DIČ: 2021006779
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka, a.s.
IBAN: SK57 0200 0000 0000 1972 5132
Zastúpený: Viliam Rigo, starosta
a

Zhotoviteľ:

Skupina dodávateľov FERRMONT + VS-ep + WTR SK, Veľký Grob

Vedúci člen:

Obchodné meno: *FERRMONT, a.s.*
Sídlo: *Trenčianska 1320/89, 020 01 Púchov*
IČO: *31619916*
DIČ: *2020441907*
IČ DPH: *SK2020441907*
Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trenčín, oddiel: Sa, vložka číslo: 10737/R
V mene spoločnosti
koná: *Ing. Tomáš Focko, člen predstavenstva*
Ing. Martin Lahoda, člen predstavenstva
IBAN: *SK23 0200 0000 0003 8114 0372*

a člen:

Obchodné meno: *Vodohospodárske stavby – ekologický podnik, a.s.*

a člen:

Obchodné meno: *WTR SK, s.r.o.*

PREAMBULA

- A) Dňa 18.6.2021 bola zo strany Objednávateľa vystupujúceho v právnom postavení verejného obstarávateľa podľa Zákona o verejnom obstarávaní vyhlásená súťaž na obstaranie podlimitnej zákazky s predmetom zákazky „Veľký Grob, kanalizácia a ČOV“,
- B) Ponuka Zhotoviteľa predložená do Súťaže dňa 18.2.2022 bola na základe kritérií Súťaže vyhodnotená ako úspešná a Objednávateľ túto Ponuku Zhotoviteľa prijal dňa 18.6.2022 ;

- c) Predmet plnenia tejto Zmluvy je spolufinancovaný z dotácie poskytnutej Objednávateľovi zo strany poskytovateľa dotácie (ďalej aj ako „**Poskytovateľ dotácie**“) na základe Zmluvy o poskytnutí podpory formou dotácie (ďalej aj ako „**Zmluva o dotácii**“) a z vlastných rozpočtových prostriedkov Objednávateľa; ku dnešnému dňu, **I. etapa v rozsahu poskytnutej podpory formou dotácie vo výške 2.594.507,58 eur.**

V dôsledku nepredvídateľných okolností po podaní ponuky zaslal zhotoviteľ požiadavku na zmenu ceny, na odpočet zrealizovanej časti kanalizácie.

Vzhľadom na vyššie uvedené sa Zmluvné strany v súlade s ust. § 18 ods. 3 písm. a) a s ust. § 18 ods. 1 písm. c) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní dohodli a uzatvárajú tento Dodatok č.1 k Zmluve o dielo v nasledovnom znení:

1.1 Zmluvná cena a platobné podmienky

- 1.1.1 Zmluvná cena za plnenie predmetu Zmluvy je stanovená dohodou Zmluvných strán v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách a je rozčlenená nasledovne:

- 1.1.2 Zmluvná cena za **vyhotovenie časti diela I. etapa Diela** a za všetky súvisiace plnenia podľa tejto Zmluvy sa mení nasledovne

Pôvodná cena I. etapa bez DPH: **2.285.837,84- EUR**

Odpočet za stoku v zmysle zmeny stavby: **-9 954,00-EUR**

Spolu nová cena bez DPH: 2 275 883,84 -EUR

Sadzba DPH: **455 176,77-EUR**

Cena s DPH: **2 731 060,61 EUR**

(slovom: dvamiliónysedemstotridsaťjedenatisícšesťdesiat,-EUR a 1/61centov)

(ďalej aj ako „**Zmluvná cena**“)

Zmluvné strany sa zároveň dohodli, že v prípade preukázateľného inflačného nárastu, a to na základe údajov z „Indexov cien stavebných materiálov a výrobkov spotrebovaných v stavebníctve“ zverejňovaných za príslušný štvrtrok Štatistickým úradom Slovenskej republiky (ďalej len „Index“) si zmluvné strany môžu uplatniť indexáciu zmluvnej ceny. Indexáciu zmluvnej ceny diela možno uplatniť na základe údajov štatistického úradu vždy po zverejnení Indexu Štatistickým úradom Slovenskej republiky, pričom zmluvná cena diela bude zvýšená o výšku miery inflácie vyplývajúcu z Indexu.

Nárok na zvýšenie ceny za dielo z dôvodu uplatnenia indexačnej doložky nie je automatický. Zmluvná strana, ktorá požaduje uplatnenie indexácie musí zvýšenie ceny za dielo písomne oznámiť druhej zmluvnej strane. Po splnení podmienky podľa predchádzajúcej vety sa objednávateľ zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi cenu zvýšenú v súlade s týmto ustanovením zmluvy.

1.2 Spoločné a záverečné ustanovenia

- 1.2.1 Bez zmeny

- 1.2.2 Bez zmeny

- 1.2.3 Bez zmeny

- 1.2.4 Bez zmeny

- 1.2.5 Bez zmeny

1.2.6 Bez zmeny

1.2.7 Bez zmeny

1.2.8 Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledovné prílohy:

Príloha č. 1 Rozpočet stavby - I etapa po zmene stavby pred dokončením

Objednávateľ

Vo Veľký Grob

Dňa 20.8.2024

Zhotoviteľ

V Bratislave

Dňa 20.8.2024

Viliam Rigo, starosta obce

*Za FERRMONT a.s.,
Ing. Tomáš Focko, člen predstavenstva*

Ing. Martin Lahoda, člen predstavenstva

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV	JKSO	
Názov objektu	Položkovitý rozpočet	EČO	
Názov časti	Kód projektu 220054	Miesto	Veľký Grob
Objednávateľ	Obec Veľký Grob	IČO	
Projektant		DIČ	
Zhotoviteľ	FERRMONT, a.s. + VS-ep, a.s.+ WTR SK, s.r.o.		
Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	
	Ing. Tkačov		

	Náklady na	Náklady celkom	
	Prevádzkové súbory	272,889.00	
	Stavebné objekty	1,975,569.84	
	Všeobecné položky	27,425.00	
	Náklady spolu:	2,275,883.84	
	DPH - 20%	455,176.77	
	Náklady spolu s DPH:	2,731,060.61	

Projektant Ing. Oto Tkačov,PhD.	Dátum a podpis	Pečiatka
Objednávateľ obec Veľký Grob	Dátum a podpis	Pečiatka
Zhotoviteľ FERRMONT, a.s. VODOHOSPODÁRSKE STAVBY - ekologický podnik, a.s WTR SK , s.r.o.	Dátum a podpis	Pečiatka

POLOŽKOVITÝ ROZPOČET

Názov žiadateľa Obec Veľký Grob

Kód projektu 220054

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**

Objekt: ČOV, kanalizácia

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob

Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-
ep, a.s.+WTR SK, s.r.o.

Dátum:

REKAPITULÁCIA NÁKLADOV				
A		Stavebná časť		1,975,569.84
SO-01		Združený objekt ČOV, prevádzková budova a výustný objekt		545,902.70
	SO-01.1	Združený objekt ČOV	392,169.35	
	SO-01.2	Prevádzková budova	89,721.79	
	SO-01.3	Výustný objekt	5,743.28	
	SO-01.4	Merný objekt	1,134.79	
	SO-01.5	Kanalizácia ČOV	32,235.85	
	SO-01.6	Zvozová nádrž žumpových vôd	24,897.64	
SO-02		Prípojka elektrickej energie		60,925.64
SO-03		Vodovodná prípojka		104,825.50
SO-04		Oplotenie		11,704.36
SO-05		Komunikácie a spevnené plochy		36,458.73
SO-06		Terénne a sadové úpravy		9,697.48
SO-08 I. etapa		Stoková sieť		1,198,090.52
SO-09		NN prípojky		7,964.91
B		Technologická časť		272,889.00
PS-01		Strojno-technologická časť ČOV		178,459.00
PS-02		Technologická elektroinštalácia COV, MaR, ASRTP		28,204.00
PS-03		Technológia ČS - stroje, armatúry a potrubia		35,476.00
PS-04		Elektro -technologია ČS, MaR a		30,750.00
VP		Všeobecné položky ČOV		27,425.00
		Všeobecné položky		27,425.00
		A - Stavebná časť		1,975,569.84
		B - Technologická časť		272,889.00
		VP - Všeobecné položky		27,425.00
		VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A	SPOLU:	2,275,883.84

Poznámka:

V jednotkových cenách je zahrnuté:

- kompletačná činnosť
- režijné náklady
- náklady na dopravu
- náklady na zariadenie staveniska
- potrebné strojné vybavenie
- náklady na zabezpečenie bezpečnosti pri práci
- všetkv ďalšie nákladv potrebné pre

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**

Objekt: **SO-01.1 - Združený objekt ČOV**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep, a.s.+WTR SK, s.r.o.
Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Náklady z rozpočtu				305,256.91
	Práce a dodávky HSV				293,329.17
	Zemné práce				44,619.42
1	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN nad 100 do 150	m	20.000	11.93	238.60
2	Cerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 500 l do 1000 l	hod	2,160.000	3.50	7,560.00
3	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 500 do 1000 l	deň	90.000	3.90	351.00
4	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, nad 1000 do 10000 m3	m3	1,358.412	4.05	5,501.57
5	Príplatok za lepivosť pri hĺbení zapažených jám a zárezov s urovnaním dna v hornine 3	m3	407.524	1.40	570.53
6	Výkop pre vodárenskú studňu spúšťanú do 4 m2 v horn. 1-4 do 10 m	m3	6.280	48.21	302.76
7	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	410.340	2.88	1,181.78
8	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m - prehýbočná zemina	m3	948.072	2.79	2,645.12
9	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začiatých 1000 m	m3	6,636.504	0.26	1,725.49
10	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	948.072	0.58	549.88
11	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1,422.108	16.50	23,464.78
12	Nakladanie neuláhnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3 - zemina pre násyp okolo	m3	42.825	6.44	275.79
13	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	42.825	1.45	62.10
14	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia na 96 % podľa Proctor-Standard	m3	42.825	1.36	58.24
15	Svahovanie trvalých svahov v násype	m2	102.951	1.28	131.78
	Zakladanie				173,180.68
16	Trativody z flexodrenážnych rúr DN 160	m	76.600	9.67	740.57
17	Oceľové štetovnice pre štetové steny baranené alebo nasadené rezanie pozdĺžne	m	60.000	16.35	981.00
18	Oceľové štetovnice pre štetové steny baranené alebo nasadené rezanie otvorov na	ks	192.000	4.90	940.80
19	Oceľové štetovnice pre štetové steny baranené alebo nasadené zváranie pozdĺžne	m	60.000	69.58	4,174.80
20	Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu nastražené pri dĺžke štetovnic nad 10 m	m2	1,149.000	8.95	10,283.55
21	Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu zabaranenie na dĺžku nad 10 m	m2	1,149.000	35.37	40,640.13
22	<i>Profil oceľový hrubý na štetovnice (neopracovaný) LARSEN S235JRG1 (11 373) 3n</i>	t	178.095	435.00	77,471.33

PČ			Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
23			Vytiahnutie štetovnicových stien z oceľových štetovnic zabaranených do 2 rokov, nad 10m	m2	1,149.000	32.00	36,768.00
24			Osadenie plášťa vodárenskej studne z betónových skruží celokruhových DN 1000 - čerpace studne	m	8.000	44.90	359.20
25			<i>Prefabrikát betónový pre studne - skruž kruhová TBH 2-100 Ms 100xdl 100cmxhr.steny 9</i>	ks	13.600	60.39	821.30
			Zvislé a kompletne konštrukcie				65,003.77
26			Kompletne konštrukcie čistiarní odpad. vôd z betónu prostého tr. C 16/20, hr. nad 80 do 150 mm - podkladný betón	m3	23.850	115.00	2,742.75
27			Kompletne konštrukcie čistiarní odpadných vôd, betón vodostavebný C 25/30, hr. 150-300 mm - výplňový betón dosadzovacích nádrží	m3	52.399	120.00	6,287.88
28			Kompletne konštrukcie čistiarní odpadových vôd zo železobetónu vodostavebného C 25/30, hr. 150-300 mm - stropná doska kaloiemu	m3	9.762	120.00	1,171.44
29			Kompletne konštrukcie čistiarní odpadových vôd zo železobetónu vodostavebného C 25/30, hr. nad 300 mm	m3	309.601	0.00	0.00
30			Debnenie kompl. konštrukcií čistiarní odpad. vôd z plôch rovinných zhotovenie	m2	929.240	0.00	0.00
31			Debnenie kompl. konštrukcií čistiarní odpad. vôd z plôch rovinných odstránenie	m2	929.240	0.00	0.00
32			Výstuž komplet. konstr. čist., odpadových vôd a nádrží z ocele 10505	t	28.843	1,900.00	54,801.70
			Vodorovné konštrukcie				915.25
33			Schodiskové konštrukcie, betón železový tr. C 25/30	m3	0.875	120.00	105.00
34			Výstuž schodiskových konštrukcií zo zváraných sietí z drôtov typu KARI	t	0.074	1,700.00	125.80
35			Debnenie do 4 m výšky - podest a podstupňových dosiek pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m2	2.648	25.00	66.20
36			Debnenie do 4 m výšky - podest a podstupňových dosiek pôdorysne priamočiarych odstránenie	m2	2.648	4.70	12.45
37			Osadenie prestupu s privarením na výstuž z oceľových rúr vnútorného priemeru do 600 mm	ks	10.000	32.50	325.00
38			<i>Dodávka materiálu prestupu cez stenu nádrže DN 25 mm s utesnením</i>	ks	3.000	11.70	35.10
39			<i>Dodávka materiálu prestupu cez stenu nádrže DN 210 mm s utesnením</i>	ks	3.000	0.00	0.00
40			<i>Dodávka materiálu prestupu cez stenu nádrže DN 265 mm s utesnením</i>	ks	1.000	46.80	46.80
41			<i>Dodávka materiálu prestupu cez stenu nádrže DN 300 mm s utesnením</i>	ks	2.000	64.35	128.70
42			<i>Dodávka materiálu prestupu cez stenu nádrže DN 315 mm s utesnením</i>	ks	1.000	70.20	70.20
			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				3,156.85
43			Skúšky vodotesnosti betónovej nádrže akéhokoľvek druhu a tvaru, s obsahom do 1000 m3	m3	903.361	1.49	1,346.01
44			<i>Voda pitná pre priemysel a služby</i>	m3	930.462	1.25	1,163.08
45			Osadenie kovového predmetu, poklopu liatin. alebo oceľového vrátane rámu, hmotnosti 50-100 kg	ks	4.000	11.94	47.76
46			<i>Poklop T-600P</i>	ks	4.000	150.00	600.00
			Presun hmôt HSV				6,453.20

PČ			Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
47			Presun hmôt pre obj.8141, 8142,8143,zvislá nosná konštr.monolitická betónová,výšky do 25 m	t	1,173.309	5.50	6,453.20
			Práce a dodávky PSV				11,927.74
			Izolácie proti vode a vlhkosti				2,901.87
48			Zhotovenie náteru kryštalicou izoláciou Xypex na ploche zvislej	m2	342.380	1.05	359.50
49			Izolačná stierka XYPEX CONCENTRATE XC5, kryštalicé izolácie	kg	256.785	9.89	2,539.60
50			Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0.257	5.50	1.41
51			Izolácia proti vode, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do	t	0.257	5.30	1.36
			Konštrukcie doplnkové kovové				9,025.87
52			Montáž zábradlia nerezového, kotvenie do podlahy	m	113.600	0.00	0.00
53			Nerezové zábradlie, výška 110 cm, kotvenie do podlahy	m	113.600	0.00	0.00
54			Montáž zábradlí schodísk z rúrok do muriva, s hmotnosťou 1 bm zábradlia do 15 kg	m	2.600	3.00	7.80
55			Nerezové zábradlie pre schody, výška 110 cm, kotvenie do podlahy	m	2.600	61.66	160.32
56			Montáž podlahových konštrukcií podlahových roštov zvaraním	kg	534.470	1.07	571.88
57			Rošt pozink ťahokov, pochôdzny, 1000x1000x50 mm	ks	29.000	200.36	5,810.44
58			Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 250 do 500 kg	kg	662.670	1.04	689.18
59			Ocelový profil I 80 mm ocel ozn. 11 373, podľa EN ISO S235JRG1 - konštrukcia pre ocelové plošiny	t	0.355	1,550.00	550.25
60			Ťyc ocelová prierezu L nerovnoramenný uholník 65x50x6 mm, ozn.11 373, podľa EN ISO S235JRG1 - konštrukcia pre ocelové plošiny	t	0.308	1,500.00	462.00
61			Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 500 kg	kg	516.405	0.00	0.00
62			Ocelový profil U 80 mm, ozn. 11 373 , podľa EN ISO S185 - konštrukcia pre ocelové	t	0.516	1,500.00	774.00
63			Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	3.760	0.00	0.00
64			Kovové stav.dopl.konštr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	t	3.760	0.00	0.00

VARIANTNÉ RIEŠENIE

NOVÉ POLOŽKY / ÚPRAVA POLOŽIEK

	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				76,372.330
29	K		Kompletne konštrukcie čistiarní odpadových vôd zo železobetónu vodostavebného C 25/30, hr. nad 300 mm	m3	319.700	120.000	38,364.000
a			Kompletne konštrukcie čistiarní odpadových vôd zo železobetónu vodostavebného C 25/30, hr. do 300 mm	m3	39.950	120.000	4,794.000
30	K		Debnenie kompl. konštrukcií čistiarní odpad. vôd z plôch rovinných zhotovenie	m2	1,431.650	18.500	26,485.530
31	K		Debnenie kompl. konštrukcií čistiarní odpad. vôd z plôch rovinných odstránenie	m2	1,431.660	4.700	6,728.800

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
----	----------------	--	-------------	-------	--	----------------

	4		Vodorovné konštrukcie				189.000
39	<i>M</i>		Dodávka materiálu prestupu cez stenu nádrže DN 210 mm s utesnením	ks	7.000	27.000	189.000

	767		Konštrukcie doplnkové kovové				10,351.110
52	K		Montáž zabradlia nerezového, kotvenie do podlahy	m	64.600	38.970	2,517.460
53	<i>M</i>		Nerezové zábradlie, výška 110 cm, kotvenie do podlahy	m	64.600	109.840	7,095.660
61	K		Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 500 kg - lavka	kg	895.450	0.790	707.410
63	K		Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	2.780	5.500	15.290
64	K		Kovové stav.doplň.konštr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	t	2.780	5.500	15.290

Náklad na stavebný objekt - nové položky / úprava položiek	86,912.440
---	-------------------

Náklad na stavebný objekt - celkom (prenos)	392,169.350
--	--------------------

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**

Objekt: **SO-01.2 - Prevádzková budova**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep, a.s.+WTR SK, s.r.o.
Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Náklady z rozpočtu				89,721.79
	Práce a dodávky HSV				52,424.26
	Zemné práce				757.31
1	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100	m3	10.930	28.00	306.04
2	Príplatok k cene za lepivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapážaných i nezapážaných s urovnaním dna v hornine 3	m3	3.279	6.50	21.31
3	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	10.930	1.50	16.40
4	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	10.930	0.65	7.10
5	Nakladanie neuhľanutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3 - zemina pre násyp pod	m3	42.561	6.65	283.03
6	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	42.561	1.50	63.84
7	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia na 96 % podľa Proctor-Standard	m3	42.561	1.40	59.59
	Zakladanie				4,325.43
8	Betón základových pásov, prostý tr. C 25/30	m3	29.808	100.00	2,980.80
9	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-tradičné	m2	60.496	13.50	816.70
10	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-tradičné	m2	60.496	4.70	284.33
11	Základ pod stroje (ventilátory, čerpadlá, ohrievače, atď.), betón prostý tr. C 16/20 vrátane debnenia, omietky, poteru, otvorov, plochy do 1 m2 - základ v dýchárni	m3	0.700	348.00	243.60
	Zvislé a kompletne konštrukcie				31,697.19
12	Murivo nosné (m3) z tehál pálených POROTHERM 38 Ti P 10 na pero a drážku, na maltu POROTHERM MM 50 (380x250x238)	m3	45.331	195.00	8,839.55
13	Murivo nosné (m3) z tehál pálených POROTHERM 25 Profi P 12 brúsených na pero a drážku, na maltu POROTHERM Profi (250x375x249)	m3	5.880	181.00	1,064.28
14	Keramický preklad pre hrúbku muriva 400 mm	ks	12.000	149.50	1,794.00
15	Priečky z tehál pálených POROTHERM 8 P 8, na maltu POROTHERM MM 50 (80x500x238)	m2	12.356	195.00	2,409.42
16	Priečky z tehál pálených POROTHERM 11,5 P 8, na maltu POROTHERM MM 50	m2	97.182	181.00	17,589.94
	Vodorovné konštrukcie				1,417.58
17	Betón stužujúcich pásov a vencov železový tr. C 20/25	m3	4.060	105.41	427.96
18	Debnenie bočníc stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier zhotovenie	m2	20.300	9.05	183.72
19	Debnenie bočníc stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier odstránenie	m2	20.300	3.20	64.96
20	Výstuž stužujúcich pásov a vencov z betonárskej ocele 10505	t	0.345	1,900.00	655.50
21	Montáž obkladu betónových konštrukcií vykonaný súčasne s betónovaním expandovaným polystyrénom	m2	10.550	2.90	30.60
22	EPS Facade 70F penový polystyrén hrúbka 90 mm	m2	11.078	4.95	54.84
	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				12,692.49

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
23		Vnútná omietka vápenná alebo vápennocementová v podlaží a v schodisku stien a muriva hladká	m2	293.371	5.80	1,701.55
24		Vonkajšia omietka stien vápenná alebo vápennocementová hladká v stupni zložitosti I až II	m2	163.223	9.50	1,550.62
25		Vonkajšia omietka stien jemná BAUMIT, ručné miešanie a nanášanie, silikónová, Baumit FineTop - steny	m2	147.503	10.50	1,548.78
26		Vonkajšia omietka stien mozaiková BAUMIT, ručné miešanie a nanášanie, Baumit Mozaiková omietka (Baumit MosaikTop) -	m2	15.720	19.60	308.11
27		Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 20/25 hr.nad 120 do 240 mm - podkladný betón Pk1 a Pk2	m3	16.611	114.10	1,895.32
28		Vystuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo zváraných sietí z drôtov typu KARI	t	0.831	1,700.00	1,412.70
29		Mazanina z betónu vystužená oceľovými vláknami (Dramix) (m3) tr.C20/25 hr. nad 120 do 240 mm - Pk1 a Pk2	m3	16.611	115.00	1,910.27
30		Rezanie dilatačných škár v čiastočne zatvrdnutej betónovej mazanine alebo poteru hĺbkv nad 50 do 80 mm, šířkv nad 5 do 10 mm	m	42.200	5.50	232.10
31		Náryp zo štrkopiesku 0-32 (pre spevnenie podkladu) - Pk1 a Pk2	m3	23.452	46.40	1,088.17
32		Poter pieskovocementový hr. nad 20 do 30 mm (krycí nášľapný) - Pk2	m2	50.540	6.70	338.62
33		Osadenie oceľovej dverovej zárubne alebo rámu, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	7.000	35.00	245.00
34		Zárubňa oceľová CgU 60x197x10cm	ks	2.000	20.50	41.00
35		Zárubňa oceľová CgU 70x197x10cm	ks	1.000	20.30	20.30
36		Zárubňa oceľová CgU 90x197x10cm	ks	3.000	21.65	64.95
37		Zárubňa oceľová CgU 90x197x16cm	ks	1.000	24.55	24.55
38		Osadenie oceľovej dverovej zárubne alebo rámu, plochy otvoru nad 2,5 do 4,5 m2 - dodávka zárubne ie v dverách	ks	3.000	53.65	160.95
39		Osadenie parapetných dosiek z plastických a poloplast., hmôt, š. do 200 mm	m	20.000	4.80	96.00
40		Poplastovaný plech PVC- parapetný š.200mm, dl. 2m	ks	10.000	5.35	53.50
		Presun hmôt HSV				1,534.26
41		Presun hmôt pre budovy (801, 803, 812), zvislá konštr. z tehál, tvárnic, z kovu výšky do 6 m	t	278.956	5.50	1,534.26
		Práce a dodávky PSV				34,497.53
		Izolácie proti vode a vlhkosti				1,133.91
42		Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena - Pk1 a Pk2	m2	110.740	0.20	22.15
43		Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0.033	1.76	0.06
44		Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavením - Pk1 a Pk2	m2	110.740	3.69	408.63
45		Pás ťažký asfaltový Elastobit ST 40	m2	127.351	5.47	696.61
46		Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0.587	5.50	3.23
47		Izolácia proti vode, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do	t	0.587	5.50	3.23
		Izolácie striech				441.61
48		Zhotovenie parozábrany pre stropy	m2	101.520	0.73	74.11
49		Parozábrana Fatrapar, paropriepustná fólia E hr.0.15mm, š.2m, balenie: 200m2	m2	116.748	0.42	49.03
50		Zhotovenie poistnej fólie strechy pre strechy šikmé do 30°	m2	142.205	0.81	115.19

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
51		Podstresná folia JUTA FOL D1B 150 paropriepustná (1,5 x 50bm), pre vetrané bednené šikmé strechy, množstvo v 1 role: 75m2	m2	163.536	1.24	202.78
52		Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky do 6 m	t	0.046	5.50	0.25
53		Izolácia z povlak. krytín, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	t	0.046	5.50	0.25
		Izolácie tepelné				2,429.73
54		Montáž tepelnej izolácie stropov minerálnou vlnou, vrchom kladenou voľne	m2	101.520	1.27	128.93
55		Isover LAM 30 kamenná vlna hrúbka 180 mm	m2	103.550	22.14	2,292.60
56		Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0.746	5.50	4.10
57		Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	t	0.746	5.50	4.10
		Zdravotech. vnútorná kanalizácia				594.27
58		Potrúbie z PVC - U odpadové ležadé hrdlové D 50 x1, 8	m	10.000	13.93	139.30
59		Potrúbie z PVC - U odpadové ležadé hrdlové D 110x2, 2	m	2.000	17.64	35.28
60		Potrúbie z PVC - U odpadové ležadé hrdlové D 160x3, 9	m	13.500	16.04	216.54
61		Montáž podlahového vpustu s vodorovným odtokom DN 50	ks	1.000	5.94	5.94
62		Podlahový vpust HL90Pr, (0,43 l/s), horizontálny odtok DN40/50, mriežka 115x115 mm, zápachová uzávierka PRIMUS, PE/nerezová oceľ	ks	1.000	34.20	34.20
63		Montáž podlahového vpustu s vodorovným odtokom DN 110	ks	2.000	8.84	17.68
64		Podlahový vpust, HL72.1N, (1,5 l/s), horizontálny odtok DN 75/110, mriežka 139x139 mm, zápachová uzávierka PRIMUS, PE/nerezová oceľ	ks	2.000	66.80	133.60
65		Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	5.500	0.75	4.13
66		Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou DN 150 alebo DN 200	m	7.500	0.96	7.20
67		Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	t	0.037	5.50	0.20
68		Vnútorná kanalizácia, prípl.za presun nad vymedz. naiváč. dopr. vzdial. do 100m	t	0.037	5.50	0.20
		Zdravotechnika - vnútorný vodovod				160.09
69		Potrúbie z plastických rúr PP-R D32/2.9 - PN10, polyfúznym zváraním	m	12.500	10.43	130.38
70		Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	12.500	1.37	17.13
71		Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	12.500	1.00	12.50
72		Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0.008	5.50	0.04
73		Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	t	0.008	5.50	0.04
		Zdravotechnika - zariadenie predmety				1,881.41
74		Montáž záchodovej misy kombinovanej s zvislým odpadom	súb.	1.000	23.40	23.40
75		Misa kombinovaná stojacia MIO, 360x680x400 mm, VARIO odpad, keramika, biela	ks	1.000	107.42	107.42
76		Montáž umývadla na konzoly, bez výtokovej armatúry	súb.	3.000	31.90	95.70
77		Umývadlo keramické CUBITO PURE, 600x345x150 mm, biela	ks	3.000	83.00	249.00
78		Montáž sprchových kútov kompletných 900x900 mm	ks	1.000	43.20	43.20
79		Kút sprchový 900x900 mm	ks	1.000	468.90	468.90

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
80		Montáž batérie sprchovej nástennej pákovej, alebo klasickej	ks	1.000	3.11	3.11
81		Batéria nástenná sprchová, pochrómovaná mosadz	ks	1.000	42.83	42.83
82		Montáž elektrických zásobníkov tlakových	ks	1.000	45.49	45.49
83		Ohrievač vody elektrický tlakový, závesný	ks	1.000	445.75	445.75
84		Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej pákovej, alebo klasickej	ks	3.000	6.47	19.41
85		Batéria nástenná umyvadlová, 1/2", pochrómovaná mosadz IVAR	ks	3.000	111.80	335.40
86		Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	t	0.164	5.50	0.90
87		Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	t	0.164	5.50	0.90
		Konštrukcie tesárske				5,546.39
88		Montáž viazaných konštrukcií krovv striech z reziva priemernej plochy do 120 cm2	m	212.000	4.95	1,049.40
89		Hranol mäkké rezivo - omietané smrekovec akosť I L=100-175cm 100x120.140mm	m3	2.332	155.00	361.46
90		Montáž viazaných konštrukcií krovv striech z reziva priemernej plochy 120-224 cm2	m	155.350	6.65	1,033.08
91		Hranol mäkké rezivo - omietané smrekovec akosť I L=400-650cm 140x140.160.200mm	m3	3.076	220.00	676.72
92		Montáž viazaných konštrukcií krovv striech z reziva priemernej plochy 288-450 cm2	m	23.800	9.90	235.62
93		Hranol mäkké rezivo - omietané smrekovec akosť I L=400-650cm 200x200mm	m3	0.952	275.90	262.66
94		Montáž debnenia jednoduchých striech, na krokvy a kontralaty z dosiek s vetracou medzerou	m2	142.205	4.05	575.93
95		Neopracované dosky a fošne neomietané borovica akosť A hr.18-22mm x B=60-160mm	m3	3.370	170.00	572.90
96		Montáž latovania jednoduchých striech pre sklon do 60°	m	408.000	0.65	265.20
97		Hranol mäkké rezivo - omietané smrek hranolček 25-100 cm2 mäkké rezivo	m3	0.898	200.00	179.60
98		Spojovacie prostriedky pre viazané konštrukcie krovv, debnenie a latovanie, nadstrešné konštr., spádové klíny - svorky, dosky, klince, pásová oceľ, vruty	m3	10.628	25.00	265.70
99		Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	t	6.193	5.50	34.06
100		Konštrukcie tesárske, prípl.za presun nad vymedzenú najväčšiu dopr. vzdial. do 100	t	6.193	5.50	34.06
		Konštrukcie - drevostavby				4,269.87
101		Montáž zavesenej dvojvrstvovej nosnej konštrukcie z profilov montážnych CD a nosných UD pre podhľad KNAUF D112	m2	101.520	10.20	1,035.50
102		CD profil na podhľady a predsadené steny, 60 × 27 × 2600 mm	m	324.864	1.05	341.11
103		UD profil obvodový, 28 × 27 × 3000 mm	m	40.608	0.65	26.40
104		Montáž SDK dosiek dvojité opláštenie pre podhľad KNAUF D112, zavesená dvojvrstvová konštrukcia	m2	101.520	5.60	568.51
105		Sádrokartónová doska GKB-I hr.15,0 mm	m2	106.596	7.10	756.83
106		Sádrokartónová doska GKB-I hr.15,0 mm, protipožiarna	m2	106.596	14.20	1,513.66
107		Presun hmôt pre sádrokartónové konštrukcie v objektoch výšky do 7 m	t	2.532	5.50	13.93
108		Príplatok za presun (69) nad vymedzenú najväčšiu dopravnú vzdialenosť, sádrokartonových konštrukcií po stavenisku do 1 km	t	2.532	5.50	13.93
		Konštrukcie klampiarske				725.17
109		Zlaby z pozinkovaného PZ plechu, pododkvpové polkruhové r.š. 330 mm	m	23.800	20.75	493.85

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
110		Zvodové rúry z pozinkovaného PZ plechu, kruhové priemer 100 mm	m	12.800	18.00	230.40
111		Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	t	0.084	5.50	0.46
112		Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100 m	t	0.084	5.50	0.46
		Konštrukcie - krytiny tvrdé				4,120.50
113		Keramická krytina TONDACH, jednoduchých striech, sklon od 22° do 35°	m2	142.205	28.50	4,052.84
114		Presun hmôt pre tvrdé krytiny v objektoch výšky do 6 m	t	6.150	5.50	33.83
115		Tvrdé krytiny, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	t	6.150	5.50	33.83
		Konštrukcie stolárske				7,884.11
116		Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová) - 1 bm obvodu montáže	m	40.000	12.50	500.00
117		Tesniaca fólia CX exteriér 180 mm/30 m, pre okenné konštrukcie	m	40.000	1.30	52.00
118		Tesniaca fólia CX interiérová 150 mm, pre okenné konštrukcie	m	40.000	1.30	52.00
119		Plastové okno jednokrídlové OS, rozmer 600x600 mm (vxš) izolačné dvojsklo, systém GEALAN 9000 - 6 komorový profil	ks	3.000	88.00	264.00
120		Plastové okno jednokrídlové OS, rozmer 1000x1200 mm (vxš) izolačné dvojsklo, systém GEALAN 9000 - 6 komorový profil	ks	2.000	131.20	262.40
121		Plastové okno jednokrídlové OS, rozmer 1200x1200 mm (vxš) izolačné dvojsklo, systém GEALAN 9000 - 6 komorový profil	ks	5.000	186.00	930.00
122		Montáž dverového kridla otočného jednokrídlového poldrážkového, do existujúcej zárubne. vrátane kovania	ks	7.000	17.50	122.50
123		Kovanie - 2x kľučka, povrch nerez brúsený, 2x rozeta BB, FAB	ks	7.000	17.70	123.90
124		Dvere vnútorné jednokrídlové, výplň papierová voština, povrch dyha M10, plné, šírka 600-900 mm	ks	6.000	98.00	588.00
125		Dvere do bytu vstupné bezpečnostné M10 plné kovová výplň (BT3+EI30), šírky 600-900	ks	1.000	531.00	531.00
126		Montáž dverového kridla otočného dvojkrídlového poldrážkového, do existujúcej zárubne. vrátane kovania	ks	3.000	33.65	100.95
127		Kovanie - 2x kľučka, povrch nerez brúsený, 2x rozeta BB, FAB	ks	3.000	17.70	53.10
128		Oceľové dvere 1800x2300 plné so zvukovou a tepelnou izoláciou vrátane oceľovej zárubne dvoikrídlové	ks	3.000	1,375.00	4,125.00
129		Montáž prahu dverí, jednokrídlových	ks	7.000	7.10	49.70
130		Prah dubový L=62 B=10 cm	ks	2.000	3.45	6.90
131		Prah dubový L=72 B=15 cm	ks	1.000	6.10	6.10
132		Prah dubový L=92 B=15 cm	ks	4.000	7.75	31.00
133		Montáž prahu dverí, dvojkrídlových	ks	3.000	10.00	30.00
134		Prah dubový L=180 B=15 cm	ks	3.000	16.00	48.00
135		Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	t	0.687	5.50	3.78
136		Konštrukcie stolárske, prípl.za presun nad najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	t	0.687	5.50	3.78
		Podlahy z dlaždíc				1,464.29
137		Montáž podláh z dlaždíc gres kladených do malty veľ. 300 x 300 mm	m2	38.240	15.50	592.72
138		TAURUS INDUSTRIAL dlaždice, rozmer 298x298x15 mm, farba 61 S Tunis	m2	39.005	21.50	838.61
139		Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 6m	t	2.996	5.50	16.48
140		Podlahy z dlaždíc, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do	t	2.996	5.50	16.48
		Dokončovacie práce a obklady				1,563.85

PČ			Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
141			Montáž obkladov vnútor. stien z obkladačiek kladených do malty veľ. 200x200 mm	m2	37.236	25.50	949.52
142			Obkladačky keramické glazované jednofarebné hladké B 200x200 la	m2	37.981	15.50	588.71
143			Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky do 6 m	t	2.329	5.50	12.81
144			Obklady keramické, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	t	2.329	5.50	12.81
			Dokončovacie práce - nátery				742.13
145			Nátery syntetické vodoizolačné betónových povrchov stien alebo podláh dvojnásobné 1x s emailovaním	m2	45.878	9.50	435.84
146			Náter farbami ekologickými riediteľnými vodou SDAKRINOM bielym pre náter sadrokartón. stropov 2x	m2	88.780	3.45	306.29
			Maľby				1,540.20
147			Maľba stropov a stien z maliarskych zmesí, dvojnásobná	m2	293.371	5.25	1,540.20
			Práce a dodávky M				2,800.00
			Elektromontáže				2,800.00
148			Vnúťorná elektroinštalácia a vzduchotechnika	kpl	1.000	2,800.00	2,800.00

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**

Objekt: **SO-01.3 - Výustný objekt**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep, a.s.+WTR SK, s.r.o.
Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Náklady z rozpočtu				5,743.28
	Práce a dodávky HSV				5,743.28
	Zemné práce				527.66
1	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	20.736	10.13	210.06
2	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	6.221	0.80	4.98
3	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	12.096	3.18	38.47
4	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m - prebytočná zemina	m3	8.640	3.72	32.14
5	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	60.480	0.37	22.38
6	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	8.640	0.67	5.79
7	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	12.960	16.50	213.84
	Zvislé a kompletne konštrukcie				2,425.75
8	Kompletne konštrukcie čistiarní odpadných vôd, betón vodostavebný C 25/30, hr. 80-150 mm - spádový obrusný betón	m3	0.630	150.00	94.50
9	Kompletne konštrukcie čistiarní odpadových vôd zo železobetónu vodostavebného C 25/30, hr. 150-300 mm	m3	5.320	120.37	640.37
10	Kompletne konštrukcie čistiarní odpadových vôd zo železobetónu vodostavebného C 25/30, hr. nad 300 mm	m3	4.830	120.00	579.60
11	Debnenie kompl. konštrukcií čistiarní odpad. vôd z plôch rovinných zhotovenie	m2	30.900	18.50	571.65
12	Debnenie kompl. konštrukcií čistiarní odpad. vôd z plôch rovinných odstránenie	m2	30.900	4.70	145.23
13	Výstuž komplet. konstr. čist., odpadových vôd a nádrží zo zvarovaných sietí KARI	t	0.232	1,700.00	394.40
	Vodorovné konštrukcie				1,597.48
14	Zahádzka z lomového kameňa so zaklinovaním z terénu, hmotnosti jednotlivých kameňov do 200 kg	m3	30.830	41.61	1,282.84
15	Schody z lomového kameňa, pre dlažbu na sucho so zaliatím škár maltou, hr.kameňa 250 mm	m2	9.000	34.96	314.64
	Rúrové vedenie				618.42
16	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, koncová klapka (žabia) hrdlová DN 300	ks	1.000	28.52	28.52
17	Klapkový uzáver "žabia klapka" DN 300 na vodu, HAWLE	ks	1.010	584.06	589.90
	Presun hmôt HSV				573.97
18	Presun hmôt pre obj.8141, 8142,8143,zvislá nosná konštr.monolitická betónová,výšky do 25 m	t	104.359	5.50	573.97

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**

Objekt: **SO-01.4 - Merný objekt**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep, a.s.+WTR SK, s.r.o.
Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Náklady z rozpočtu				1,134.79
	Práce a dodávky HSV				1,134.79
	Zemné práce				90.25
1	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	2.970	10.13	30.09
2	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	0.891	0.80	0.71
3	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	1.219	3.18	3.88
4	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m - prebytočná zemina	m3	1.751	3.72	6.51
5	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	12.257	0.37	4.54
6	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	1.751	0.67	1.17
7	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	2.627	16.50	43.35
	Rúrové vedenie				1,020.07
8	Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom, jednoosá DN	ks	2.000	3.25	6.50
9	PVC šachtový prechod pieskovaný 300-hladký kanalizačný systém PIPELIFE	ks	2.030	30.37	61.65
10	Zhotovenie šachty kanaliz. z betónových dielcov s obložením dna betónom tr. C 25/30, potrubie DN nad 200-300 mm	ks	1.000	355.07	355.07
11	Kónus TBR-Q.1 100-63/58/9 KPS, rozmer 1000/625/580 mm, sila steny 90 mm-betónový prefabrikát	ks	1.010	61.12	61.73
12	Skrúž výšky 250 mm TBS-Q.1 100/25/9 PS, rozmer 1000/250/90 mm, sila steny 90 mm-betónový prefabrikát	ks	1.010	31.93	32.25
13	Dno výšky 600 mm priame TBZ-Q.1 100/60 V max 40, rozmer 1000/600x400 mm-betónový prefabrikát	ks	1.010	285.36	288.21
14	Elastomerové tesnenie EMT DN 1000 pre spojenie šachtových dielov	ks	2.000	5.90	11.80
15	Osadenie poklopu liatinového a ocelového vrátane rámu hmotn. nad 100 do 150 kg	ks	1.000	23.07	23.07
16	Poklop BEGU bez odvetrania s integrovaným gumovým tesnením, Betón - liatina -pre revízne šachty DN630 - 1000 PL600/D400	ks	1.000	179.79	179.79
	Presun hmôt HSV				24.47
17	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	4.449	5.50	24.47

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**

Objekt: **SO-01.5 - Kanalizácia ČOV**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep, a.s.+WTR SK, s.r.o.
Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Náklady z rozpočtu				32,235.85
	Práce a dodávky HSV				32,235.85
	Zemné práce				10,261.15
1	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3 - výkop pre obtokovú šachtu	m3	6.854	10.13	69.43
2	Hlbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	2.056	0.80	1.64
3	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	203.130	9.58	1,945.99
4	Príplatok k cenám za lepivosť pri hlbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	60.939	0.95	57.89
5	Príplatok k cenám za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín - pre všetky triedy	m3	16.250	16.40	266.50
6	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	158.013	3.44	543.56
7	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbkou do 2 m	m2	158.013	2.19	346.05
8	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	97.871	14.76	1,444.58
9	Strkopiesok frakcia 0-22 STN EN 12620 + A1	t	163.445	8.44	1,379.48
10	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šacht, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	81.251	3.18	258.38
11	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m - prebytočná zemina z výkopov	m3	128.734	2.88	370.75
12	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začiatých 1000 m	m3	901.138	0.27	243.31
13	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	128.734	0.60	77.24
14	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	193.101	16.50	3,186.17
15	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	2.200	12.54	27.59
16	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	4.400	9.68	42.59
	Vodorovné konštrukcie				715.52
17	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z niesku a štrkoniesku do Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20 - podkladný betón obtokovej šachty	m3	20.089	34.29	688.85
18	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty - obtoková šachta	m2	0.560	12.70	7.11
	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				56.58
20	Vytvarovanie kynety, dna obtokovej šachty z betónu vodostavebného C 25/30 s poterom, polomer 400-500 mm	m3	0.150	377.17	56.58
	Rúrové vedenie				19,961.45

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
21		Montáž kanalizačného potrubia z polypropylénových hladkých rúr SN 16 DN 200 mm	m	1.250	9.19	11.49
22		MASTER rúra 200/1m - PP hladký kanalizačný systém SN16 PIPELIFE	ks	1.250	38.00	47.50
23		Montáž potrubia kanalizačného z korugovaných rúr - PVC-U tesniacich gum. krúžkom v sklone do 20 % DN 150 mm	m	17.280	1.66	28.68
24		PVC rúra 160x6,0/1m -QUANTUM SN16 rúry - hladký kanalizačný systém PIPELIFE	ks	18.887	20.79	392.66
25		Montáž potrubia kanalizačného z korugovaných rúr - PVC-U tesniacich gum. krúžkom v sklone do 20 % DN 300 mm	m	120.230	1.84	221.22
26		PVC rúra 315x11,7/1m -QUANTUM SN16 rúry - hladký kanalizačný systém PIPELIFE	ks	131.411	81.24	10,675.83
27		Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových vonkajšieho priemeru 90 mm	m	43.870	0.95	41.68
28		Rúra 90x5,4/100m PN10 (SDR17) -pre HDPE PE100 tlakový kanalizačný systém PIPELIFE	m	47.950	4.69	224.89
29		Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom. jednoosá DN	ks	12.000	3.25	39.00
30		PVC šachtový prechod pieskovaný 300-hladký kanalizačný systém PIPELIFE	ks	12.000	30.37	364.44
31		Zhotovenie šachty kanaliz. z betónových dielcov s obložením dna betónom tr. C 25/30, potrubie DN nad 200-300 mm	ks	4.000	355.07	1,420.28
32		Kónus TBR-Q.1 100-63/58/9 KPS, rozmer 1000/625/580 mm, sila steny 90 mm-betónový prefabrikát	ks	4.000	61.12	244.48
33		Skrúž výšky 250 mm TBS-Q.1 100/25/9 PS, rozmer 1000/250/90 mm, sila steny 90 mm-betónový prefabrikát	ks	4.000	31.93	127.72
34		Dno jednoliaté šachtové KOMPAKT TBZ-Q.1 100/68 KOM V30, rozmer 1000/675x300 mm-betónový prefabrikát	ks	4.000	300.77	1,203.08
35		Vyrovnávací prstenec 63/6	ks	4.000	8.97	35.88
36		Elastomerové tesnenie EMT DN 1000 pre spojenie šachtových dielov	ks	12.000	5.90	70.80
37		Osadenie poklopu liatinového a ocelového vrátane rámu hmotn. nad 100 do 150 kg	ks	4.000	23.07	92.28
38		Poklop BEGU, Betón - liatina -pre revízne šachty DN630 - 1000 PL600/D400 PIPELIFE	ks	4.000	179.79	719.16
39		Osadenie šachty železobetónovej, hmotnosti do 3 t - obtoková šachta	ks	1.000	65.38	65.38
40		Obtoková šachta betónová vnútorných rozmerov 1000x1000x1140 mm, BG	ks	1.000	412.59	412.59
41		Stúpadlo do šachiet a drobných objektov poplastované vidlicové osadené do vynechaných otvorov	ks	3.000	8.09	24.27
42		Osadenie a dodávka pochôdzneho roštu z kompozitu rozmerov 1100x1100 mm - obtoková šachta	ks	1.000	88.35	88.35
43		Montáž kanalizačných posúvačov alebo stavidiel DN 300	ks	2.000	70.42	140.84
44		Stavidlo DN 300 do kanalizačnej šachty - doskový posúvač s ovládacím kolieskom	ks	2.000	1,222.29	2,444.58
45		Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky potrubia DN do 80	m	43.870	0.66	28.95
46		Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300 mm	ks	2.000	185.25	370.50
47		Skúška tesnosti kanalizácie D 150	m	17.280	1.33	22.98
48		Skúška tesnosti kanalizácie D 200	m	1.250	1.68	2.10
49		Skúška tesnosti kanalizácie D 300	m	120.230	2.11	253.69
50		Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	m	185.000	0.79	146.15
		Presun hmôt HSV				1,241.15

PČ			Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
51			Presun hmôt pre rurové vedenie hĺbkou z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkone	t	225.664	5.50	1,241.15

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**
 Objekt: **SO-01.6 - Zvozová nádrž žumpových vôd**
 Časť:
 KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob
 Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-
 ep, a.s.+WTR SK, s.r.o.
 Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Náklady z rozpočtu				24,897.64
	Práce a dodávky HSV				24,202.63
	Zemné práce				14,253.14
1	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN nad 100 do 150	m	20.000	12.32	246.40
2	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 500 l do 1000 l	hod	1,440.000	6.98	10,051.20
3	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 500 do 1000 l	deň	60.000	4.03	241.80
4	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	96.466	10.13	977.20
5	Hlbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	28.940	0.80	23.15
6	Výkop pre vodárenskú studňu spúšťanú do 4 m2 v horn. 1-4 do 10 m	m3	3.140	49.82	156.43
7	Paženie stien výkopu bez rozopretia alebo vzopretia, záťažné hĺbky do 4 m	m2	77.112	6.44	496.60
8	Odstránenie paženia stien výkopov, záťažné hĺbky do 4 m	m2	77.112	2.14	165.02
9	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	40.824	3.18	129.82
10	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m - prebytočná zemina	m3	55.642	3.72	206.99
11	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	389.494	0.37	144.11
12	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	55.642	0.67	37.28
13	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	83.463	16.50	1,377.14
	Zakladanie				813.92
14	Trativody z flexodrenážnych rúr DN 160	m	20.400	10.00	204.00
15	Osadenie plášt'a vodárenskej studne z betónových skruží celokruhových DN 1000 - čerpacej studne	m	4.000	46.40	185.60
16	Prefabrikát betónový pre studne - skruž kruhová TBH 2-100 Ms 100xdl. 100cmxhr.stenv 9	ks	6.800	62.40	424.32
	Zvislé a kompletne konštrukcie				7,833.05
17	Kompletne konštrukcie čistiarní odpad. vód z betónu prostého tr. C 16/20, hr. nad 80 do 150 mm - podkladný betón	m3	1.715	120.79	207.15
18	Kompletne konštrukcie čistiarní odpadných vôd, betón vodostavebný C 25/30, hr. 150-300 mm - výplňový betón nádrže	m3	0.675	120.00	81.00
19	Kompletne konštrukcie čistiarní odpadových vôd zo železobetónu vodostavebného C 25/30, hr. 150-300 mm	m3	20.318	12.00	243.82
20	Debnenie kompl. konštrukcií čistiarní odpad. vód z plôch rovinných zhotovenie	m2	124.210	18.50	2,297.89
21	Debnenie kompl. konštrukcií čistiarní odpad. vód z plôch rovinných odstránenie	m2	124.210	4.70	583.79

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
22		Výstuž komplet. konstr. čist., odpadových vôd a nádrží z ocele 10505	t	2.326	1,900.00	4,419.40
		Vodorovné konštrukcie				158.64
23		Osadenie prestupu s privarením na výstuž z oceľových rúr vnútorného priemeru do 600 mm	ks	3.000	28.08	84.24
24		Dodávka materiálu prestupu cez stenu nádrže DN 210 mm s utesnením	ks	1.000	27.90	27.90
25		Dodávka materiálu prestupu cez stenu nádrže DN 140 mm s utesnením	ks	1.000	23.25	23.25
26		Dodávka materiálu prestupu cez stenu nádrže DN 130 mm s utesnením	ks	1.000	23.25	23.25
		Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				303.26
27		Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 20/25 hr.nad 80 do 120 mm - spádové betóny v dna a strope nádrže	m3	2.579	117.59	303.26
		Rúrové vedenie				80.90
28		Stúpadlo do šachiet a drobných objektov poplastované vidlicové osadené do vynechaných otvorov	ks	10.000	8.09	80.90
		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				358.23
29		Skúšky vodotesnosti betónovej nádrže akéhokoľvek druhu a tvaru, s obsahom do 1000 m3	m3	17.500	1.54	26.95
30		Voda pitná pre priemysel a služby	m3	18.025	0.94	16.94
31		Osadenie kovového predmetu, poklopu liatin.alebo oceľového vrátane rámu, hmotnosti 50-100 kg	ks	2.000	12.34	24.68
32		Poklop oceľový na otvor vstupný rozmerov 600 x 600 mm	ks	1.000	61.14	61.14
33		Poklop oceľový na otvor montážny pre čerpadlo rozmerov 700 x 700 mm	ks	1.000	77.68	77.68
34		Osadenie kovového predmetu, poklopu liatin.alebo oceľového vrátane rámu, hmotnosti 100-150 kg	ks	1.000	15.42	15.42
35		Poklop oceľový na otvor montážny pre hrablice rozmerov 1325 x 600 mm	ks	1.000	135.42	135.42
		Presun hmôt HSV				401.49
36		Presun hmôt pre obj.8141, 8142,8143,zvislá nosná konštr.monolitická betónová,výšky do 25 m	t	72.998	5.50	401.49
		Práce a dodávky PSV				695.01
		Izolácie proti vode a vlhkosti				695.01
37		Zhotovenie náteru kryštalicou izoláciou Xypex na ploche vodorovnej	m2	14.720	1.00	14.72
38		Izolačná stierka XYPEX CONCENTRATE XC5, kryštalicé izolácie	kg	11.040	10.22	112.83
39		Zhotovenie náteru kryštalicou izoláciou Xypex na ploche zvislej	m2	64.740	1.09	70.57
40		Izolačná stierka XYPEX CONCENTRATE XC5, kryštalicé izolácie	kg	48.555	10.22	496.23
41		Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0.060	5.50	0.33
42		Izolácia proti vode, prípl.za presun nad vymedz. naiväčšiu dopravnú vzdialenosť do	t	0.060	5.50	0.33

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**

Objekt: **SO-02 - Prípojka elektrickej energie**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob

Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep, a.s.+WTR SK, s.r.o.

Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Náklady z rozpočtu				60,925.64
	Práce a dodávky M				60,925.64
1	Rúrka oceľová, ochranná, uložená pevne vrátane základného náteru D 160/3-5 mm	m	3.000	7.86	23.58
2	Rúrka hladká kruhová bežná bezšvová ozn. STN 11 353.0, vonkajší priemer D 159 mm hrúbka 4.5 mm	m	3.000	14.72	44.16
3	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0.251	8.14	2.04
4	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0.084	3.35	0.28
5	Objímky kotevné OEG 348427 na stožiar, dĺžka 180 mm	ks	6.000	6.10	36.60
6	Výstražná a označovacia tabuľka včítane montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	1.000	2.50	2.50
7	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm	ks	1.000	1.20	1.20
8	Vonkajšie vedenie VN - oceľová výzbroj - konzola káblových koncoviek a bleskoistiek montáž na iestvuiúci stožiar	ks	1.000	29.37	29.37
9	Konzola káblovej koncovky	ks	1.000	19.50	19.50
10	Prúdový spoj skrutkovanou svorkou do 95	ks	3.000	9.02	27.06
11	Svorka 165624 prúdová pre AlFe	ks	3.000	4.79	14.37
12	Číslovacia tabuľka na jestvuj.betónový stož.	ks	1.000	2.09	2.09
13	Tabuľka výstražná dvojfarebná 21x15 mm	ks	1.000	2.17	2.17
14	Koncovka staničná 1 vodičová pre káble AXEKCY 22 kV KSJs 240 do 1 x 240 mm ²	ks	3.000	10.20	30.60
15	koncovka vnútorná RAYCHEM POLT 24D/1XI-L12A-CEE05 alebo materiál podobných vlastností	ks	3.000	139.62	418.86
16	Koncovka vonkajšia jednožilová KVJu, 35 kV upravená na kábel 22 kV - AXEKCY	ks	3.000	11.10	33.30
17	koncovka vonkajšia RAYCHEM POLT 24D/1XO-L12A-CEE05 alebo materiál podobných vlastností	ks	3.000	143.04	429.12
18	VN koncovky pre jednožilové káble s plastovou izoláciou a polovodivou vrstvou na žilách pre 10kV, 22kV a 35kV (70-300 mm)	ks	3.000	77.18	231.54
19	Konektor -T 22 kV 95-240 mm RSTI-5854	ks	1.000	645.19	645.19
20	Omedzovač prepätia TYCO RSTI-CC-68SA2410 22 kV alebo materiál podobných	ks	1.000	1,574.56	1,574.56
21	Nastavenie trojpólového odpínača vn ručný alebo zhromažď. pohon bez poistiek OTE - FLA - FLc - UVEi	ks	1.000	34.29	34.29
22	Odpínače OTE - UVEi	ks	1.000	1,980.00	1,980.00
23	Odpínáč bezkom..UVEi 25/400	ks	1.000	1,425.00	1,425.00
24	Montáž obmedzovača HDA 24NHH	ks	3.000	7.76	23.28
25	Obmedzovač HDA 24NHH	ks	3.000	135.16	405.48
26	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn do 120 mm ² vrátane svoriek, prepoj., izolácia spojov, mestská zástavba	m	25.000	1.46	36.50
27	HR-Svorka SR 02	ks	5.000	1.00	5.00
28	Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	23.550	1.35	31.79
29	Zvodový vodič bez podpíer FeZn lano do D 70 mm	m	10.000	1.69	16.90
30	Lano šesťpramenné pozinkované 024320 pevnosť 1570 MPa D 10mm	kg	3.100	2.67	8.28
31	Svorka Universal lano 35-120	ks	0.800	3.16	2.53
32	Uzemňovacia doska FeZn ZD	ks	2.000	7.61	15.22

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
33		Zemniaca doska ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZD 01 s páskou	ks	2.000	51.49	102.98
34		Bleskozvodová svorka nad 2 skrutky (ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02)	ks	1.000	2.53	2.53
35		HR-Svorka SZ	ks	1.000	1.46	1.46
36		Tyčový uzemňovač zarazený do zeme a pripoj.vedenie do 2 m	ks	5.000	15.00	75.00
37		HR-Zemniaca tyč ZT 2 m	ks	5.000	16.00	80.00
38		Ochranná lišta drevená alebo z umelej hmoty, dĺž ka 2 m	ks	1.000	3.72	3.72
39		Pás pre uchytenie kábla - 2 m	ks	2.000	1.94	3.88
40		Ochranná lišta PVC dl 200 cm	ks	1.000	1.37	1.37
41		Vodič hliníkový silový uložený voľne 22-AXEKVCE 12,7/22 kV 1x95/16	m	114.000	1.37	156.18
42		VN kábel hliníkový 22-NA2XS(F)2Y 1x95/16 mm2	m	114.000	14.82	1,689.48
43		Zväzkovanie jednožilových káblov vn	ks	80.000	0.37	29.60
44		Sťahovacia páska čierná 180x7,8	ks	80.000	0.08	6.40
45		Príplatok na ťaženie káblov, váha kábla do 4 kg	m	30.000	1.82	54.60
		Zemné práce pri extr.mont.prácach				
53		Vytýčenie trasy vonkajšieho silového vedenia,v prehľadnom teréne vedenie VN	km	0.025	350.00	8.75
54		Hĺbenie káblovej ryhy ručne 60 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	25.000	13.38	334.50
55		Zahrnutie rýh strojom vrátane urovňovania vrstvy, ale bez zhutnenia, v meste	m3	18.000	1.92	34.56
56		Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	18.000	0.23	4.14
57		Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy so zakrytím PVC doskami naprieč smeru kábla na šír. 50 cm	m	25.000	5.95	148.75
58		Kamenivo ťažené drobné 0-4 b	t	6.750	12.50	84.38
59		Poklop PVC 1 m	ks	25.000	1.46	36.50
60		Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	25.000	0.49	12.25
61		Fólia červená v m	m	25.000	0.17	4.25
62		Uplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 160/9,1 bez zemných prác	m	6.000	1.14	6.84
63		Rúra FXKV 160/12	m	6.000	6.47	38.82
64		Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3	m2	15.000	1.84	27.60
		Revízie				
71		Úradná skúška	m	1.000	280.00	280.00
72		Odborné prehliadky a odborné skúšky	kpl	1.000	200.00	200.00
73		Geodetické zameranie	kpl	1.000	160.00	160.00
74		Projekčné práce pre skutočné vyhotovenie	kpl	1.000	250.00	250.00
75		Napäťová skúška	m	1.000	160.00	160.00
76		Zaistenie odstávky el. energie	kpl	1.000	400.00	400.00
		Trafostanica EH8/10kVA				
		Elektromontáže				
1		Montáž kioskovej trafostanice VN 22/0,4 kV do 630 kVA	ks	1.000	2,200.00	2,200.00
2		Trafostanica EH8/100 kVA, VN rozv.1+1, NN rozv.4 vývod 400A, transformátor 100 kVA, 1x káblový prepoj VN, 1x káblový prepoj NN.	ks	1.000	35,000.00	35,000.00
3		Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn do 120 mm2	m	100.000	0.90	90.00
4		HR-Svorka SR 02	ks	20.000	1.00	20.00
5		Páska uzemňovacia 30x4 mm	kg	94.200	1.35	127.17

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
6		Uzemňovacie vedenie v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov FeZn D 8 - 10 mm	m	15.000	0.90	13.50
7		Drôt pozinkovaný mäkký 11343 D 10.00mm	kg	9.240	2.94	27.17
8		HR-Svorka SS	ks	1.200	0.65	0.78
9		Týčový uzemňovač zarazený do zeme a pripoj.vedenie do 2 m	ks	15.000	15.00	225.00
10		HR-Zemniaca tyč ZT 2 m	ks	15.000	16.00	240.00
11		Mechanizmy	kpl	10.000	100.00	1,000.00
		Zemné práce pri extr.mont.prácach				
17		Využitie mechanizmov na výkopové práce	mh	16.000	53.00	848.00
18		Zriadenie štrkového lôžka pod TS EH8	ks	1.000	15.00	15.00
19		Kamenivo ťažené drobné 0-4 B	t	12.600	16.00	201.60
20		Kamenivo ťažené drobné 2-4 B	t	12.600	15.97	201.22
		Revízie				
24		Úradná skúška	m	1.000	60.00	60.00
25		Odborné prehliadky a odborné skúšky	kpl	1.000	80.00	80.00
26		Projekčné práce pre skutočné vyhotovenie	kpl	1.000	150.00	150.00
27		Geodetické zameranie TS	kpl	1.000	100.00	100.00
		1kV prípojka				
		Elektromontáže				
1		Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 50 mm ²	ks	2.000	10.48	20.96
2		Zmršťovacie káblová koncovka 4 x 35 - 4 x 50 mm ²	m	2.000	12.10	24.20
3		Poistkový náboj vč.montáže nožový náboj do 500 V	ks	3.000	5.28	15.84
4		Poistková patróna PHN 1 80-225A gF1	ks	3.000	4.90	14.70
5		Označovací káblový štítok z PVC rozmer 4x8cm(15-22 znak.)	ks	2.000	1.46	2.92
6		Štítok na označenie káblového vývodu	ks	2.000	0.17	0.34
7		Kábel hliníkový silový uložený pevne 1-AYKY 0,6/1 kV 4x50	m	38.000	2.28	86.64
8		Kábel hliníkový 1-AYKY 4x50 mm ²	m	38.000	4.80	182.40
9		Príplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 4 kg	m	15.000	1.82	27.30
		Zemné práce pri extr.mont.prácach				
17		Vytýčenie trasy káblového vedenia,vo voľnom teréne	km	0.030	350.00	10.50
18		Email olejový vonkajší biely Emolex 0 2117	kg	0.015	9.25	0.14
19		Hĺbenie káblovej ryhy ručne 40 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	30.000	5.51	165.30
20		Zahrnutie rýh strojom vrátane urovnania vrstvy, ale bez zhutnenia, v meste	m3	9.600	1.92	18.43
21		Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	9.600	0.23	2.21
22		Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy so zakrytím PVC doskami naprieč smeru kábla na šír. 40 cm	m	30.000	5.95	178.50
23		Kamenivo ťažené drobné 0-4 B	t	4.320	12.96	55.99
24		Poklop PVC 1 m	ks	30.000	1.46	43.80
25		Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	30.000	0.49	14.70
26		Fólia červená v m	m	30.000	0.17	5.10
27		Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z PVC rúr svetlosti do 15, 0 cm bez zemných prác	m	6.000	7.98	47.88
28		Rúrka ohybná HD-PR FXKVR DN 110	m	6.000	2.55	15.30
29		Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	12.000	1.84	22.08
		Revízie				
36		Odborné prehliadky a odborné skúšky	kpl	1.000	80.00	80.00
37		Geodetické zameranie	kpl	1.000	70.00	70.00

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
38		Projekčné práce - vyhotovenie plánu skutočného vyhotovenia	kpl	1.000	100.00	100.00
		Združený objekt, prevádzková budova, výustný objekt				
		Elektromontáže				
1		Rúrka elektroinšt. ohybná kovová, "Kopex", uložená voľne alebo pod omietkou typ 2436, 36 mm	m	30.000	8.55	256.50
2		Rúrka FXP 40 čierna	m	30.000	1.33	39.90
3		Krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	20.000	1.31	26.20
4		Krabica KU 68-1901	ks	20.000	0.36	7.20
5		Krabica odbočná s viečkom, svorkovnicou vrátane zapojenia (1903, KR 68) kruhová	ks	12.000	2.54	30.48
6		Krabica KU 68-1903	ks	12.000	2.11	25.32
7		Drážka pre rúrku alebo kábel do D 29 mm s vysekaním, začistením	m	115.000	4.50	517.50
8		Murárske práce Vysekanie, zamurovanie a začistenie rázka pre rúrku alebo kábel do D 48 mm	m	40.000	6.20	248.00
9		Spínač nástenný pre prostredie obyčajné alebo vlhké vč. zapojenia jedнопólový -	ks	6.000	4.36	26.16
10		Spínač č.1 pod omietkou, IP20, typu Legrand Valena alebo materiál podobných vlastností	ks	6.000	4.27	25.62
11		Spínač nástenný pre prostredie obyčajné alebo vlhké vč. zapojenia striedavý prep. -	ks	2.000	4.66	9.32
12		Striedavý prepínač č.6 pod omietkou, IP20, typu Legrand Valena - 774406 alebo materiál podobných vlastností	ks	2.000	4.59	9.18
13		Spínač nástenný pre prostredie obyčajné alebo vlhké vč. zapojenia krížový prepínač-	ks	1.000	4.96	4.96
14		Krížový prpínač č.7 pod omietkou, IP20, typu Legrand Valena - 774407 alebo materiál podobných vlastností	ks	1.000	7.09	7.09
15		Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, vrátane zapojenia jedнопólový - radenie 1	ks	5.000	4.49	22.45
16		Vypínač jednoduchý, radenie 1, IP 55 typu Legrand PLEXO alebo materiál podobných vlastností	ks	5.000	11.02	55.10
17		Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	11.000	5.44	59.84
18		Jednozásuvka 16A/230V pod ometkou, IP20, typu Legrand Valena	ks	11.000	5.35	58.85
19		Jednorámček	ks	10.000	0.99	9.90
20		Dvojrámček	ks	3.000	1.85	5.55
21		Štvorrámček	ks	1.000	5.70	5.70
22		Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	6.000	5.85	35.10
23		Jednozásuvka 16A/230V na povrch, IP55, Legrand PLEXO alebo materiál podobných vlastností	ks	6.000	5.35	32.10
24		Montáž a zapojenie rozvádzača RH	ks	1.000	47.95	47.95
25		Rozvádzač RH	ks	1.000	2,590.00	2,590.00
26		Sadra	kg	90.000	0.71	63.90
27		Svietidlo typu PHILIPS MALAGA SGS101 70W alebo materiál podobných vlastností	ks	3.000	106.00	318.00
28		Montáž a zapojenie svietidla prisadeného 2x36W, IP65	ks	12.000	12.10	145.20
29		Prisadené svietidlo žiarivkové 2x36W, IP65	ks	12.000	34.95	419.40
30		Montáž a zapojenie nástenného žiarovkového svietidla, IP44	ks	2.000	8.96	17.92
31		Nástenné svietidlo žiarovkové, 60W, IP44	ks	2.000	14.99	29.98
32		Svietidlo - na výložník na fasádu	ks	3.000	13.10	39.30
33		Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn	m	73.000	2.57	187.61
34		Uzemňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8,	kg	29.200	2.94	85.85

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
35		Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	45.000	2.65	119.25
36		Uzemňovacia pásovina ocelová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm.	kg	45.000	1.46	65.70
37		Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	6.200	2.65	16.43
38		Uzemňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 10, ZIN	kg	6.200	1.38	8.56
39		Podpery vedenia FeZn PV	ks	45.000	1.54	69.30
40		Podpera vedenia FeZn označenie PV	ks	45.000	0.94	42.30
41		Zachytávacia tyč FeZn bez osadenia a s osadením JP15	ks	2.000	4.20	8.40
42		Zvodová tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie JP 15.	ks	2.000	8.08	16.16
43		Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	8.000	2.54	20.32
44		Svorka k zemniacej tyči D= 25 ocelová žiarovo zinkovaná označenie SJ 02, ZIN	ks	8.000	1.70	13.60
45		Svorka FeZn spojovacia SS	ks	15.000	1.78	26.70
46		Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS s p. 2 skr, ZIN	ks	15.000	0.65	9.75
47		Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	4.000	2.54	10.16
48		Svorka skúšobná ocelová žiarovo zinkovaná označenie SZ, ZIN Hronský Beňadik	ks	4.000	1.46	5.84
49		Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	8.000	2.54	20.32
50		Svorka odbočná spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SR 03 A, ZIN Hronský Beňadik	ks	8.000	0.86	6.88
51		Uzemňovacia tyč FeZn ZT	ks	4.000	15.00	60.00
52		Zemniaca tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 2 m.	ks	4.000	16.00	64.00
53		Označenie zvodov štítkami smaltované, z umelej hmot	ks	4.000	1.46	5.84
54		Štítok oznamovací	ks	4.000	0.17	0.68
55		Zapojenie motorického spotrebiča, ventilátora do 1.5 kW	ks	4.000	12.10	48.40
56		Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 4x10	m	5.000	1.43	7.15
57		Kábel medený CYKY 4x10 mm2	m	5.000	5.90	29.50
58		Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x1.5	m	200.000	0.73	146.00
59		Kábel silový medený CYKY 3Ax01,5	m	45.000	0.87	39.15
60		Kábel silový medený CYKY 3Cx01,5	m	155.000	0.95	147.25
61		Silový kábel 750 - 1000 V /mm2/ pevne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	110.000	0.82	90.20
62		Kábel silový medený CYKY 3Cx02,5	m	110.000	1.07	117.70
63		Montáž rozvádzača, vysekanie muriva,osadenie skrine,zamurovanie-v Skatula KO 68 pod omietku,vr.vysekania	ks	1.000	159.00	159.00
64		lôžka,zhotovenie otvorov,bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	12.000	1.95	23.40
65		Skatula KP 68 pod omietku, vrátane vysekania lôžka,zhotovenie otvorov,bez svoriek a zapojenia vodičov	ks	20.000	1.95	39.00
		Revízie				
72		Odborné prehliadky a odborné skúšky	kpl	1.000	120.00	120.00
73		Projekčné práce - vyhotovenie plánu skutočného vyhotovenia	kpl	1.000	150.00	150.00

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**

Objekt: **SO-03 - Vodovodná prípojka**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep, a.s.+WTR SK, s.r.o.
Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Náklady z rozpočtu				104,825.50
	Práce a dodávky HSV				104,731.52
	Zemné práce				51,038.41
1	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov v ploche do 20 m ² , -0,2600 t	m ²	13.629	3.73	50.84
2	Odstránenie krytu v ploche do 200 m ² z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0.23500t	m ²	7.150	8.81	62.99
3	Odstránenie krytu v ploche do 200 m ² z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -	m ²	22.385	18.79	420.61
4	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m ² z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0.23500t	m ²	7.150	8.81	62.99
5	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m ² z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 100 do 200 mm, -0.24000t	m ²	22.385	0.72	16.12
6	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m ³	m ³	111.702	0.83	92.71
7	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m ³	m ³	666.195	9.58	6,382.15
8	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m ³	199.859	0.95	189.87
9	Príplatok k cenám za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín - pre všetky triedy	m ³	15.989	16.40	262.22
10	Paženie rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m ²	1,450.172	4.50	6,525.77
11	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, záťažné hĺbky do 2 m	m ²	1,450.172	1.25	1,812.72
12	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, jednotlivo do 100 m ³ - štartovacie a cieľové jamy pretláčania + výkop pre vodomernú šachtu.	m ³	104.110	25.50	2,654.81
13	Paženie stien bez rozopretia alebo vzopretia, príložné hĺbky do 4m - steny výkopu vodomernej šachty	m ²	24.696	2.87	70.88
14	Odstránenie paženia stien príložné hĺbky do 4 m	m ²	24.696	1.05	25.93
15	Príplatok za lepivosť pri hĺbení zapažených jam a zárezov s urovnaním dna v hornine 3	m ³	31.233	1.44	44.98
16	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m ³	157.753	14.76	2,328.43
17	Štrkopiesok frakcia 0-22 STN EN 12620 + A1	t	263.448	9.95	2,621.31
18	Zasyp sypaninou so zhutnením jam, sachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m ³ - ryha, jamy pretláčania a vodomerná šachta	m ³	563.857	2.98	1,680.29
19	Štrkodrva frakcia 0-32 STN EN 13242 + A1	t	958.557	9.95	9,537.64
20	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m ³ na vzdialenosť do 3000 m	m ³	206.448	2.88	594.57
21	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m ³ , príplatok k cene za každých ďalších a začiatých 1000 m	m ³	1,445.136	0.27	390.19

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
22		Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	206.448	0.60	123.87
23		Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	309.672	16.50	5,109.59
24		Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3 - ornica pre spätné zahumusovanie	m3	111.702	1.65	184.31
25		Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	111.702	3.17	354.10
26		Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr.do 100 m	m2	372.339	0.32	119.15
27		Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	372.339	0.75	279.25
28		Osivá tráv - trávové semeno	kg	11.505	6.85	78.81
29		Pretláčanie rúry v hornina tr. 1-4 v hĺbky od 6 m dĺžky do 35 m vonkajšieho priemeru do 200 mm	m	35.190	220.00	7,741.80
30		Rúrka hladká kruhová bezšvová D 152 mm hrúbka 10,0 mm ozn.11 353.0	m	38.709	28.51	1,103.59
31		Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	3.300	12.54	41.38
32		Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	7.700	9.68	74.54
		Zakladanie				39,744.03
33		Oceľové štetovnice pre štetové steny baranené alebo nasadené rezanie pozdĺžne	m	96.000	15.50	1,488.00
34		Oceľové štetovnice pre štetové steny baranené alebo nasadené rezanie otvorov na	ks	101.000	4.65	469.65
35		Oceľové štetovnice pre štetové steny baranené alebo nasadené zváranie pozdĺžne	m	96.000	65.80	6,316.80
36		Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu nastraženie pri dĺžke štetovnic do 10 m - štartovacie a cieľové jamy pretláčania	m2	242.400	12.50	3,030.00
37		Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu zabaranenie na dĺžku do 10 m	m2	242.400	30.00	7,272.00
38		Profil oceľový hrubý na štetovnice (neopracovaný) LARSEN S235JRG1 (11 373) 3n	t	37.572	385.00	14,465.22
39		Vytiahnutie štetovnicových stien z oceľových štetovnic zabaranených do 2 rokov, do 10m	m2	242.400	27.65	6,702.36
		Vodorovné konštrukcie				1,533.53
40		Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	43.800	34.29	1,501.90
41		Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20 - podkladný betón vodomernej šachty	m3	0.238	99.82	23.76
42		Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	0.620	12.70	7.87
		Komunikácie				2,244.41
43		Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	22.385	22.39	501.20
44		Podklad alebo kryt z kameniva drveného veľ. 8-16 mm po zhut. hr. 150 mm	m2	7.150	7.14	51.05
45		Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 110 mm	m2	13.629	3.39	46.20
46		Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	7.150	4.41	31.53
47		Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB I pre TDZ I a II, hr. 150 mm	m2	22.385	17.54	392.63
48		Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm - k pretláčaciemu zariadeniu	m2	24.000	6.16	147.84

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
49	Cestný panel 15 IZD 120/100, dĺ.3000xš.2000xhr.150mm	ks	4.040	211.08	852.76
50	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších do 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 4 cm	m2	13.629	16.23	221.20
	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				10.83
51	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 20/25 hr.nad 50 do 80 mm - spádový betón v dne vodomerovej šachty	m3	0.086	125.88	10.83
	Rúrové vedenie				6,880.16
52	Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových vonkajšieho priemeru 32 mm HDPE rúra PE100 rúra 32x1,9/100m PN10	m	5.000	0.11	0.55
53	(SDR17)-pre tlakový rozvod pitnej vody PIPELIFE	m	5.465	0.76	4.15
54	Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových vonkajšieho priemeru 63 mm HDPE rúra PE100 rúra 63x3,8/100m PN10	m	433.370	0.26	112.68
55	(SDR17)-pre tlakový rozvod pitnej vody PIPELIFE	m	473.673	2.26	1,070.50
56	Mechanická spojka PE s vnútorným závitom D 63-2"	ks	2.000	4.38	8.76
57	Redukovaná vsuvka PE D 2"-1"	ks	2.000	5.04	10.08
58	Ventilový uzáver s odvodnením D 1", ventil, niklovaná mosadz	ks	1.000	8.04	8.04
59	Osadenie a dodávka vodomernej zostavy na konzole D 1"	ks	1.000	102.30	102.30
60	Montáž navrtávacieho pásu s ventilom Jt 1 MPa na potr. z rúr liat., ocel., plast., DN 100	ks	1.000	45.56	45.56
61	Navrtávací pás HACOM uzáverový DN 100-2" na vodu, HAWLE	ks	1.000	36.18	36.18
62	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 50	ks	3.000	17.87	53.61
63	Zemná súprava posúvačová Y 1020 D 50 mm	ks	3.000	17.90	53.70
64	Posúvač D 50 mm S 15-111-610 P 3, PN 10	ks	3.000	69.11	207.33
65	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	3.000	21.02	63.06
66	Poklop Y 4504 - posúvačový	ks	3.000	19.25	57.75
67	Osadenie šachty železobetónovej, hmotnosti do 3 t - vodomerná šachta	ks	1.000	65.38	65.38
68	Vodomerná (armatúrna) šachta betónová vnútorných rozmerov 1200x900x1800 mm, BG	ks	1.000	366.09	366.09
69	Komínik H 300 mm pre vodomernú (armatúrnu) šachtu betónovú, BG	ks	1.000	45.40	45.40
70	Stúpadlo do šachiet a drobných objektov poplastované vidlicové osadené do vynechaných otvorov	ks	5.000	8.09	40.45
71	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 50 do 100 kg	ks	1.000	20.24	20.24
72	Poklop liatinový "TETRA" 600x600, H=80mm, D400kN, s tesnením, uzamykateľný	ks	1.000	231.57	231.57
73	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 50-100	ks	37.000	8.41	311.17
74	Objímka klzňa RACI A 50, HDPE, typ A, výška 50 mm, vonkajší priemer rúry 55 - 260 mm GAWAPLAST	ks	37.000	2.33	86.21
75	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	m	440.000	1.33	585.20
76	Označenie vodovodného potrubia bielou výstražnou fóliou	m	435.000	0.74	321.90
77	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN do 80	m	438.370	0.66	289.32
78	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300 mm	ks	4.000	185.25	741.00
79	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	438.370	4.43	1,941.98

PČ			Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				914.81
80			Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	17.313	11.60	200.83
81			Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	155.817	0.36	56.09
82			Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	17.313	38.00	657.89
			Presun hmôt HSV				2,365.34
83			Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	430.062	5.50	2,365.34
			Práce a dodávky PSV				93.98
			Izolácie proti vode a vlhkosti				93.98
84			Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena - vodomerná šachta	m2	0.730	0.20	0.15
85			Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0.001	1,802.88	1.80
86			Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena - vodomerná šachta	m2	10.500	0.25	2.63
87			Lak asfaltový ALP-PENETRAL v sudoch	t	0.004	1,802.88	7.21
88			Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavením	m2	0.730	3.69	2.69
89			Asfaltovaný pás pre spodné vrstvy hydroizolačných systémov HYDROBIT V 60 S 35	m2	0.840	2.72	2.28
90			Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode zvislá NAIP pritavením	m2	10.500	4.02	42.21
91			Asfaltovaný pás pre spodné vrstvy hydroizolačných systémov HYDROBIT V 60 S 35	m2	12.600	2.72	34.27
92			Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0.068	5.50	0.37
93			Izolácia proti vode, prípl.za presun nad vymeďz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do	t	0.068	5.50	0.37

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**

Objekt: **SO-04 - Oplotenie**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-
ep, a.s.+WTR SK, s.r.o.
Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Náklady z rozpočtu				11,704.36
	Práce a dodávky HSV				9,291.15
	Zemné práce				2,314.94
1	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100	m3	37.268	28.01	1,043.88
2	Príplatok k cene za lepivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapážaných i nezapážaných s urovnaním dna v hornine 3	m3	11.180	7.92	88.55
3	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	37.268	3.72	138.64
4	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	260.876	0.37	96.52
5	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	37.268	0.67	24.97
6	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	55.902	16.50	922.38
	Zakladanie				4,154.97
7	Betón základových pásov, prostý tr. C 16/20	m3	41.653	86.98	3,622.98
8	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-tradičné	m2	29.230	13.50	394.61
9	Debnenie stien základových pásov, odstránenie-tradičné	m2	29.230	4.70	137.38
	Zvislé a kompletne konštrukcie				2,311.36
10	Osadenie stĺpika oceleového plotového do výšky 2,00m so zaliatím cement. maltou	ks	70.000	5.82	407.40
11	Stĺpik oplotenia bez vzpery, oceleový, poplastovaný priemeru 48 mm, výšky 2900 mm, pre osadenie do betónových pätiiek resp. pásov - 48 ks priebežný + 2 ks koncový	ks	50.000	29.65	1,482.50
12	Stĺpik oplotenia so vzperou (rohový), oceleový, poplastovaný priemeru 48 mm, výšky 2900 mm, pre osadenie do betónových pätiiek resp. pásov	ks	4.000	38.94	155.76
13	Vzpera oplotenia pre stĺpik, oceľová, poplastovaná dĺžky 2500 mm, pre osadenie do betónových pätiiek resp. pásov	ks	16.000	13.94	223.04
14	PVC plastová krytka na okrúhly stĺpik priemeru 48 mm	ks	54.000	0.79	42.66
	Presun hmôt HSV				509.88
15	Presun hmôt pre obj.8152, 8153,8159,zvislá nosná konštr.z tehál,tvárníc,blokov výšky do 10 m	t	92.706	5.50	509.88
	Práce a dodávky PSV				2,413.21
	Konštrukcie doplnkové kovové				2,413.21
16	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	146.150	2.13	311.30
17	Pletivo drôtené, oceľové, poplastované výšky 200 cm, s okami 55x55 mm, priemer drôtu 3 mm - 25 m bal	bal	5.846	137.87	805.99
18	Nápinací drôt oceľový, poplastovaný (biely,zelený) 5.0 mm - 100 m bal	ks	4.385	30.85	135.28
19	Nápinacia tyčka 2,00 m s napínacím stroičekom a úchvtným materiálom	ks	4.000	13.49	53.96
20	Bavolet jednostranný 48/420 mm pre uchytenie ostnatého drôtu	ks	52.000	6.27	326.04

PČ			Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
21			Montáž oplotenia ostnatého drôtu, vo výške nad 2.0 m	m	146.150	0.48	70.15
22			<i>Drôt ostnatý poplastovaný</i>	<i>m</i>	<i>146.150</i>	<i>0.33</i>	<i>48.23</i>
23			Montáž vrát a vrátok k panelovému oploteniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo nad 6 do 8 m ²	ks	1.000	31.15	31.15
24			<i>Brána oceľová, dvojkridlová, výška:2,0 m,šírka 4,0 m</i>	<i>ks</i>	<i>1.000</i>	<i>621.41</i>	<i>621.41</i>
25			Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0.881	5.50	4.85
26			Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad naiväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	t	0.881	5.50	4.85

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**
 Objekt: **SO-05 - Komunikácie a spevnené plochy**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob
 Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep, a.s.+WTR SK, s.r.o.
 Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Náklady z rozpočtu				36,458.73
	Práce a dodávky HSV				36,458.73
	Zemné práce				4,363.45
1	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3 - ryha drenážneho rigola popri ceste	m3	19.300	28.01	540.59
2	Príplatok k cene za lepivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapážených i nezapážených s urovnaním dna v hornine 3	m3	5.790	7.92	45.86
3	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	19.300	3.72	71.80
4	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	135.100	0.37	49.99
5	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	19.300	0.67	12.93
6	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	28.950	16.50	477.68
7	Zemné práce súvisiace s budovaním komunikácií a spevnených plôch, vrátane zásvy nezamŕzavým materiálom	kpl	1.000	2,950.00	2,950.00
8	Nakladanie neuhátnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3 - ornica pre spätné zahumusovanie	m3	9.650	6.44	62.15
9	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	9.650	2.98	28.76
10	Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr.do 100 m	m2	96.500	0.32	30.88
11	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	96.500	0.75	72.38
12	<i>Osivá tráv - trávové semeno</i>	<i>kg</i>	<i>2.982</i>	<i>6.85</i>	<i>20.43</i>
	Zakladanie				404.34
13	Výplň odvodňovacieho rebra alebo trativodu do rýh s úpravou povrchu výplne štrkopieskom - drenážny rigol popri ceste	m3	19.300	20.95	404.34
	Komunikácie				18,839.16
14	Podklad zo štrkodrviny veľ. 0-32 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 180 mm - podklad obslužnej komunikácie	m2	449.800	5.16	2,320.97
15	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 / 0-16 mm (vibr.štrk) po zhut.hr. 150 mm - podklad obslužnej komunikácie	m2	449.080	7.14	3,206.43
16	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB III pre TDZ IV, V a VI, hr. 180 mm - obslužná komunikácia	m2	449.080	20.10	9,026.51
17	Podklad zo štrkodrviny veľ. 16-32 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 110 mm - podklad chodníka	m2	78.100	3.39	264.76
18	Podklad zo štrkodrviny veľ. 0-16 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm - podklad chodníka	m2	78.100	3.12	243.67
19	Kladenie zámkovej dlažby hr. 6 cm pre peších nad 20 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 30 mm	m2	78.100	13.84	1,080.90

PČ			Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
20			SEMMELOCK PASTELLA betónová dlažba 10/20/6 cm. svetlosivá	m2	78.881	20.99	1,655.71
21			Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm - podkladná vrstva betonovej rampy	m2	41.180	4.89	201.37
22			Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB I pre TDZ I a II, hr. 180 mm - betonová rampa	m2	41.180	20.37	838.84
			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				5,177.82
23			Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 bez bočnej opory	m	150.500	4.32	650.16
24			Premac obrubník parkový 100x20x5 cm. sivý	ks	152.005	2.20	334.41
25			Osadenie chodník. obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 bez bočnej opory	m	217.130	5.70	1,237.64
26			SEMMELOCK Obrubník betónový cestný 100/25/15 cm. sivá	ks	219.301	6.27	1,375.02
27			Oceľová výstuž cementobet. krytu zo zvarovaných sietí KARI hmotnosť do 7,5 kg/m2 - betonová rampa	t	0.309	1,700.00	525.30
28			Dilatačné škáry rezané v cementobet. kryte priečne rezanie škár šírky 2 až 5 mm	m	75.056	8.39	629.72
29			Tesnenie dilatačných škár zálievkou za studena pre komôrku bez tesniaceho profilu š. 10 mm hl. 25 mm	m	75.056	5.67	425.57
			Presun hmôt HSV				7,673.96
30			Presun hmôt pre pozemné komunikácie s krytom monolitickým betónovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	677.084	5.50	3,723.96
31			systém odvodnenia komunikácie	kompl	1.000	3,950.00	3,950.00

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**

Objekt: **SO-06 - Terénne a sadové úpravy**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep, a.s.+WTR SK, s.r.o.
Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Náklady z rozpočtu				9,697.48
	Práce a dodávky HSV				9,697.48
	Zemné práce				8,132.74
1	Odstránenie krovin a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 1000 do 10000 m2	m2	1,400.000	0.92	1,288.00
2	Likvidácia krovin a stromov s priemerom kmeňa do 100 mm na hromadách pre plochu nad 1000m2 štiepkovaním	m2	1,400.000	0.27	378.00
3	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m3	420.000	0.86	361.20
4	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	420.000	1.99	835.80
5	Uloženie sypaniny na medziskládku nad 100 do 1000 m3	m3	420.000	0.60	252.00
6	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3 - materiál pre násyp prevádzkovej budovy + dosypanie terénu na dotvorenie celkového vzhľadu areálu	m3	368.270	1.74	640.79
7	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	368.270	1.99	732.86
8	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia na 96 % podľa Proctor-Standard	m3	368.270	1.40	515.58
9	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3 - ornica pre spätné zahumusovanie areálu ČOV	m3	69.200	6.66	460.87
10	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	69.200	2.94	203.45
11	Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr.do 100 m	m2	692.000	0.34	235.28
12	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	692.000	0.90	622.80
13	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	692.000	0.73	505.16
14	Tráva - Trávové semeno	kg	21.383	6.73	143.91
15	Povalcovanie trávniku v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	692.000	0.03	20.76
16	Hĺbenie jamky v rovine alebo na svahu do 1:5, objem nad 0,125 do 0,40 m3	ks	2.000	15.36	30.72
17	Výsadba dreviny s balom v rovine alebo na svahu do 1:5, priemer balu nad 400 do 500	ks	2.000	9.62	19.24
18	Borovica lesná - Pinus sylvestris GOLD COIN; ihličnatá drevina solitérna, vzpriameno rastúca	ks	2.000	17.96	35.92
19	Zakotvenie dreviny troma a viac kolmi pri priemere kolov do 100 mm pri dĺžke kolov do 2 m do 3 m	ks	2.000	10.56	21.12
20	Tyce ihličnanové tr. 1, hrúbka 6-7 cm, dĺžky 6 m a viac bez kôry	ks	6.060	1.30	7.88
21	Kosenie lúčneho trávniku do 1000 m2 s odvozom do 20 km a so zložením, v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	692.000	0.11	76.12
22	Zaliatie rastlín vodou, plochy jednotlivo nad 20 m2	m3	207.600	3.59	745.28

PČ			Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
			Zvislé a kompletne konštrukcie				1,477.94
23			Montaz opornych a zarubnych murov z drôtokamenných košov z dvojzákrutovej šesťuholníkovej siete - pletených, priemer drôtu 2,7mm, povrchová ochrana vrátane výnĺňového kameniva	m3	9.000	136.37	1,227.33
24			Drôtokamenné koše - pletené, typ siete 6x8, priemer drôtu 2,7mm, povrchová ochrana Galmac (Zn+Al)	m3	9.180	27.30	250.61
			Presun hmôt HSV				86.80
25			Presun hmôt pre sadovnicke a krajinárske úpravy do 5000 m vodorovne bez zvislého presunu	t	15.781	5.50	86.80

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**

Objekt: **SO-08 - Stoková sieť**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob

Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep,
a.s.+WTR SK, s.r.o.

Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Náklady z rozpočtu + odpočet				1,198,090.52
	Práce a dodávky HSV				1,191,666.94
	Zemné práce				491,687.93
1	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, - 0.50000t	m2	604.111	7.600	4,591.24
2	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0.09800t	m2	3,772.500	1.100	4,149.75
3	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy nad 150 do 300 mm, -0.50000t	m2	458.600	6.100	2,797.46
4	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0.09800t	m2	1,539.400	1.100	1,693.34
5	Odstránenie podkladu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr.nad 50 do 100 mm, -0.18100t	m2	2,233.100	1.300	2,903.03
6	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m3	197.345	1.000	197.35
7	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3 - štartovacie a cieľové jamy pretláčania	m3	134.650	6.500	875.23
8	Zásyp sypaninou so zhutnením jam, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	134.650	3.200	430.88
9	Výkop rhy šírky 600-2000mm horn.3 nad 10000m3	m3	10,368.667	3.400	35,253.47
10	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	108.207	3.700	400.37
11	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	19,684.602	4.500	88,580.71
12	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 8 m	m2	2,777.260	6.500	18,052.19
13	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	108.207	2.200	238.06
14	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	19,684.602	2.900	57,085.35
15	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 8 m	m2	2,777.260	3.200	8,887.23
16	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	1,885.893	16.500	31,117.23
17	Strkopiesok frakcia 0-16 STN EN 12620 + A1, materiál pre obsyp potrubia vrátane dopravy	t	3,152.084	13.950	43,971.57
18	Zásyp sypaninou so zhutnením jam, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 10000 m3, z toho 8 538.975 zemina a 11 658.426 ŠD Strkodrva frakcia 0-32 STN EN 13242 + A1, materiál pre zásyp rýh v miestach asfaltových a betonových ciest vrátane dopravy	m3	7,673.511	2.600	19,951.13
19	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	t	7,363.021	3.250	23,929.82
20	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 1000 do 10000 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	2,516.451	0.500	1,258.23
21	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	25,164.512	0.500	12,582.26
22		m3	2,516.451	0.550	1,384.05

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
23		Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	3,907.302	16.500	64,470.48
24		Pretlačanie rúry v hornina tr. 1-4 v hĺbky od 6 m dĺžky do 35 m vonkajšieho priemeru do 200 mm	m	35.190	305.000	10,732.95
25		Rúrka hladká kruhová bezšvová D 219 mm hrúbka 6,3 mm ozn.11 353.0	m	38.709	30.000	1,161.27
26		Pretlačanie rúry v hornina tr. 1-4 v hĺbky od 6 m dĺžky do 35 m vonkajšieho priemeru nad 200 do 500 mm	m	49.010	450.000	22,054.50
27		Rúrka oceľová D 530 mm hrúbka 10mm pozdĺžna alebo špirálovite zváraná hladká ozn.11 373.0 (EN S235JRG1)	m	53.911	98.500	5,310.23
28		Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr.1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 225 do 315mm	m	82.500	125.000	10,312.50
29		Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová D 273 mm hrúbka 10 mm ozn. 11 353.0	m	90.750	101.200	9,183.90
30		Výkop pre vodárenskú studňu spúšťanú do 4 m2 v horn. 1-4 do 10 m - výkop pre ČS-A,B,C	m3	106.680	55.500	5,920.74
31		Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	232.170	1.950	452.73
32		Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť nad 50 do 500 m	m3	232.170	1.100	255.39
33		Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr. do 300 mm	m2	773.900	0.920	711.99
34		Výsev trávniku hydroosevom na orniciu	m2	773.900	0.800	619.12
35		Tráva - Trávové semeno	kg	23.914	7.200	172.18
		Zakladanie				1,975.86
36		Výplň na dne ČS-A,B,C z betónu vodostavebného tr. V4-C 30/37 - výplňový + spádový betón	m3	16.117	115.000	1,853.46
37		Výstuž výplne dna vodárenskej studne kopanej alebo spúšťanej zo zvarovaných sietí KARI	t	0.072	1,700.000	122.40
		Vodorovné konštrukcie				13,601.70
38		Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku - D+M komplet	m3	323.850	42.000	13,601.70
		Komunikácie				177,359.06
39		Podklad z podkladového betónu PB II tr. C 16/20 hr. 200 mm	m2	604.111	21.200	12,807.15
40		Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0.50 do 0.70 ka/m2	m2	9,715.560	0.450	4,372.00
41		Asfaltový betón vrstva obrusná ACO 11 v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I vrátane výplne škár živičnou zálievkou, po	m2	4,857.780	11.900	57,807.58
42		Asfaltový betón vrstva ložná ACL 22 v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I, po zhutnení hr. 60 mm	m2	3,772.500	12.400	46,779.00
43		Asfaltový betón vrstva ložná ACP 22 v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. II, po zhutnení hr. 100 mm	m2	2,766.500	15.500	42,880.75
44		Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB III pre TDZ IV, V a VI, hr. 200 mm	m2	406.076	18.200	7,390.58
45		Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm - opora štartovacích	m2	120.000	6.850	822.00
46		lám pretlačania Cestný panel 15 IZD 120/100, dl.3000xš.2000xhr.150mm	ks	20.000	225.000	4,500.00
		Rúrové vedenie				309,583.55
47		Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových vonkajšieho priemeru 40 mm	m	0.000	0.500	0.00

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
48		HDPE rúra PE100 40x3,7/100m PN16 (SDR11) -pre tlakový rozvod pitnej vody	m	0.000	2.250	0.00
49		Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových vonkajšieho priemeru 50 mm	m	0.000	0.500	0.00
50		HDPE rúra PE100 50x4,6/100m PN16 (SDR11) -pre tlakový rozvod pitnej vody	m	0.000	3.400	0.00
51		T-kus PE 100 SDR 11 DN 50	ks	0.000	38.200	0.00
52		Elektrospojka PE 100 SDR 11 DN 50	ks	0.000	6.400	0.00
53		Redukcia MR PE 100 SDR 11 DN 50/40	ks	0.000	9.800	0.00
54		Podzemný doskový uzáver s ISO hrdlami DN 50 mm PE 100 SDR 11	ks	0.000	115.000	0.00
55		Teleskopická zemná súprava pre ISO uzáver tvč z pozink. ocele výška 1,2 - 1,8 m	ks	0.000	180.500	0.00
56		Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	0.000	24.100	0.00
57		Poklop Y 4504 - posúvačový	ks	0.000	23.500	0.00
58		Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových vonkajšieho priemeru 63 mm	m	0.000	0.250	0.00
59		HDPE rúra PE100 63x5,8/100m PN16 (SDR11) -pre tlakový rozvod pitnej vody	m	0.000	5.300	0.00
60		T-kus 90° redukovaný BTR PE 100 SDR 11 DN 63/50	ks	0.000	15.500	0.00
61		Elektrospojka PE 100 SDR 11 DN 63	ks	0.000	6.650	0.00
62		Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových vonkajšieho priemeru 75 mm	m	0.000	1.000	0.00
63		HDPE rúra PE100 75x6,8/100m PN16 (SDR11) -pre tlakový rozvod pitnej vody	m	0.000	7.200	0.00
64		T-kus 90° redukovaný BTR PE 100 SDR 11 DN 75/50	ks	0.000	25.500	0.00
65		Elektrospojka PE 100 SDR 11 DN 75	ks	0.000	9.350	0.00
66		Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových vonkajšieho priemeru 90 mm	m	477.560	1.250	596.95
67		HDPE rúra PE100 rúra 90x5,4/100m PN10 (SDR17)-pre tlakový rozvod pitnej vody	m	477.560	7.100	3,390.68
68		Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových vonkajšieho priemeru 110 mm	m	247.030	1.500	370.55
69		HDPE rúra PE100 rúra 110x6,6/100m PN10 (SDR17)-pre tlakový rozvod pitnej vody	m	247.030	10.100	2,495.00
70		Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 160 mm	m	948.610	1.250	1,185.76
71		PVC rúra 160x4,7/1m -hladký kanalizačný systém SN8	ks	948.610	6.750	6,403.12
72		Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 200	m	234.990	1.250	293.74
73		PVC rúra 200x5,9/1m -hladký kanalizačný systém SN8	ks	234.990	10.500	2,467.40
74		Montáž potrubia z kanalizačných rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom v skl. do 20% DN 315	m	2,470.160	2.000	4,940.32
75		PVC rúra 315x9,2/1m -hladký kanalizačný systém SN8	ks	2,470.160	38.200	94,360.11
76		Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesnených gumovým krúžkom, odbočná	ks	185.000	3.500	647.50
77		PVC odbočka 300/150/45°-hladký kanalizačný systém	ks	170.000	45.200	7,684.00
78		PVC odbočka 300/200/45°-hladký kanalizačný systém	ks	15.000	49.500	742.50
79		Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom, jednoosá DN	ks	510.000	2.500	1,275.00
80		PVC koleno 150/30°-hladký kanalizačný	ks	170.000	3.500	595.00
81		PVC koleno 150/45°-hladký kanalizačný	ks	170.000	3.900	663.00
82		PVC zátka do hrdla 150-hladký kanalizačný systém	ks	170.000	2.200	374.00

PČ			Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
83			Montáž tvaroviek na potrubí z PVC tesnených gumovým krúžkom v otv. výkope jednoosých DN 200	ks	45.000	4.500	202.50
84			PVC koleno 200/30°-hladký kanalizačný	ks	15.000	7.750	116.25
85			PVC koleno 200/45°-hladký kanalizačný	ks	15.000	7.350	110.25
86			PVC zátka do hrdla 200-hladký kanalizačný systém	ks	15.000	2.800	42.00
87			Montáž tvarovky na potrubí z rúr z tvrdého PVC tesn. gumovým krúžkom, jednoosá DN	ks	254.000	5.800	1,473.20
88			PVC šachtový prechod pieskovaný 300-hladký kanalizačný systém	ks	254.000	28.950	7,353.30
89			Zhotovenie kanalizačnej šachty DN 1000 na potrubí DN do 300 mm vrátane materiálu (dno, skruže, kónus s poplast. stupačkami, vyrov. prstence, šachtové prechodky, tesnenie vrátane skúšky tesnosti), vyspravenie spar, podkladné vrstvy, dodávka a montáž BEGU DN 600 tr. D400) v zmysle PD	ks	128.000	725.000	92,800.00
90			Montáž PP revíznej kanalizačnej šachty priemeru 425 do výšky šachty 2 m s roznášacím prstencom a poklopom	ks	85.000	49.200	4,182.00
91			Vlnovcová šachtová rúra D 425 L=2 m kanalizačná, materiál: PP	ks	85.000	123.000	10,455.00
92			Teleskopická rúra s tesnením D 425 L=0,375 m ku kanalizačnej revíznej šachte, materiál: PVC-U	ks	85.000	40.000	3,400.00
93			Šachtové dno ku kanalizačnej revíznej šachte prietochné DN 160x0°, materiál: PP	ks	85.000	165.000	14,025.00
94			Gumové tesnenie šachtovej rúry 425 ku kanalizačnej revíznej šachte	ks	170.000	13.000	2,210.00
95			Liatinový poklop D400 štvorcový na teleskopickú rúru D 425	ks	85.000	119.250	10,136.25
96			Osadenie poklopu liatinového a oceleového vrátane rámu hmotn. nad 50 do 100 kg	ks	9.000	24.200	217.80
97			Poklop liatinový 600x600, H=80mm, D400kN, s tesnením, uzamykateľný	ks	5.000	215.000	1,075.00
98			Poklop liatinový 600x700, H=80 mm, D400kN, s tesnením, uzamykateľný	ks	2.000	290.000	580.00
99			Osadenie poklopu liatinového a oceleového vrátane rámu hmotn. nad 150 kg	ks	1.000	33.200	33.20
100			Poklop liatinový 1300x600, H=80mm, D400kN, s tesnením, uzamykateľný	ks	1.000	540.000	540.00
101			Spádovisko kanaliz. kruhové jednoduché s dnom obloženým čadičom 90st. DN 250-300 mm	ks	4.000	1,000.000	4,000.00
102			Montáž potrubia z rúr kamenin. tesnených gumovými krúžkami v sklone do 20 % DN 200	m	1.000	15.000	15.00
103			Kameninová hrdlová rúra DN200, spoj F, trieda160, dl.1000mm	m	1.000	37.500	37.50
104			Montáž kamenin. tvarovky odbočnej, tesnenie gumovými krúžkami, na kamenin. potrubí DN 300	ks	2.000	33.000	66.00
105			Kameninová hrdlová odbočka DN300/200, spoj C/F, trieda160 - 90°	ks	2.000	148.500	297.00
106			Montáž kamenin. tvarovky jednoosej, tesnenie gumovými krúžkami, na kamenin. potrubí DN 200	ks	5.000	16.000	80.00
107			Kameninové hrdlové koleno DN200, spoj F, trieda160 - 45°	ks	5.000	77.500	387.50
108			Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 50-100	ks	37.000	10.000	370.00
109			Objímka klzna RACI B 36, HDPE, typ B, výška 36 mm, vonkajší priemer rúry 55 - 260 mm	ks	37.000	2.000	74.00
110			Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 300	ks	49.000	12.200	597.80
111			Objímka klzna RACI F 60, HDPE, typ F, výška 60 mm, vonkajší priemer rúry 92 - 500 mm	ks	49.000	5.800	284.20

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
112	Osadenie a dodávka gumovej manžety na koncoch chráničky rozmeru 530/315 mm	ks	8.000	48.000	384.00
113	Osadenie a dodávka gumovej manžety na koncoch chráničky rozmeru 219/110 mm	ks	4.000	27.000	108.00
114	Osadenie a dodávka technologického vybavenia revízných šacht na výtlaku	ks	3.000	180.000	540.00
115	Zriadenie prestupu potrubia výtlaku do revíznej šachty utesneného gumovou manžetou	ks	6.000	58.500	351.00
116	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky potrubia DN do 80	m	0.000	0.800	0.00
117	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky potrubia DN 100 alebo 125	m	724.590	0.800	579.67
118	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300 mm	ks	6.000	220.000	1,320.00
119	Skúška tesnosti kanalizácie D 150	m	948.610	1.600	1,517.78
120	Skúška tesnosti kanalizácie D 200	m	234.990	1.850	434.73
121	Skúška tesnosti kanalizácie D 300	m	2,470.160	2.250	5,557.86
122	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	m	4,578.920	0.900	4,121.03
123	Vyhľadávací vodič na potrubí z plastov	m	4,578.920	0.990	4,533.13
124	Osadenie železobetónového dielca pre šachty, skruž rovná alebo prechodová TZS	ks	8.000	52.500	420.00
125	Prefabrikát betónový-šachtová skruž TZS 21/160 Ms 160xdl.250xhr.steny 20,5	ks	2.000	183.600	367.20
126	Elastomerové tesnenie EMT DN 1600 pre spojenie šachtových dielov	ks	2.000	21.550	43.10
127	Prefabrikát betónový-šachtová skruž TZS 16/220 Ms 220xdl.250xhr.steny 27	ks	6.000	320.000	1,920.00
128	Elastomerové tesnenie EMT DN 2200 pre spojenie šachtových dielov	ks	4.000	32.500	130.00
129	Napučiavaci tesniaci pás KM 2010 bal. 25m, kryštálické izolácie	m	18.840	3.500	65.94
130	Osadenie betónového dielca pre šachty, stropný akéhokoľvek druhu	ks	3.000	13.150	39.45
131	Železobetónová zákrytová doska pre DN1600 mm hrúbky 200 mm	ks	1.000	385.000	385.00
132	Kompletná zostava preplachovacej súpravy (preplachovacia súprava, armatúry a tvarovky)	kompl	1.000	500.000	500.00
133	Železobetónová zákrytová doska pre DN 2200 mm hrúbky 200 mm	ks	2.000	58.000	116.00
134	Vybúranie otvoru priemeru 350 mm a spätné utesnenie prestupu potrubia gumenou manžetou	ks	2.000	32.000	64.00
135	Vybúranie otvoru priemeru 125 mm a spätné utesnenie prestupu potrubia gumenou manžetou	ks	6.000	28.000	168.00
136	Vybúranie otvoru priemeru 100 mm a spätné utesnenie prestupu potrubia gumenou manžetou	ks	12.000	23.940	287.28
137	Osadenie a dodávka oceľového zváraného britu priemeru 2740 mm	ks	2.000	650.000	1,300.00
138	Osadenie a dodávka oceľového zváraného britu priemeru 2010 mm	ks	1.000	520.000	520.00
139	Protizápachový filter z aktívneho uhlia	ks	3.000	55.000	165.00
	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				178,406.23
140	Oceľová výstuž cementobet. krytu alebo podkladu zo zvar. sietí KARI hmotnosť do 7,5 kg/m2	t	12.469	1,700.000	21,197.30
141	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	2,480.619	3.200	7,937.98
142	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	2,480.619	3.650	9,054.26
143	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním	t	3,334.522	4.050	13,504.81
144	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	831.257	38.000	31,587.77

PČ			Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
145			Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03).	t	2,503.266	38.000	95,124.11
			Presun hmôt HSV				19,052.61
146			Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	1,790.031	5.500	9,845.17
147			Presun hmôt pre pozemné komunikácie a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	3,682.974	2.500	9,207.44
			Práce a dodávky PSV				6,423.58
			Izolácie proti vode a vlhkosti				1,497.24
148			Zhotovenie náteru kryštalicou izoláciou Xypex na ploche zvislej - skruže ČS-A,B,C z vonkajšej strany	m2	164.834	1.950	321.43
149			Izolačná stierka - kryštalicá izolácia	kg	123.626	9.500	1,174.45
150			Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0.124	5.500	0.68
151			Izolácia proti vode, prípl.za presun nad vymedz. naiväčšiu dopravnú vzdialenosť do	t	0.124	5.500	0.68
			Konštrukcie doplnkové kovové				4,926.34
152			Montáž rebríkov do muríva - vstupné rebríky pre ČS-A,B,C	m	9.500	11.200	106.40
153			Vstupný rebrík do ČS-C dĺžky 4500 mm	ks	1.000	333.500	333.50
154			Vstupný rebrík do ČS-A a ČS-B dĺžky 2500	ks	2.000	180.000	360.00
155			Potrúbie z ocelových rúrok hladkých čiernych, chránička D 89/3,6 - chránička prestupu káblov z ČS do rozvádzača	m	10.000	28.500	285.00
156			Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	2.850	7.500	21.38
157			Úchytné madlo pre vstup do ČS	ks	3.000	28.500	85.50
158			Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 100 do 250 kg	kg	196.000	1.200	235.20
159			Hrablicový kôš vrátane vodiacich tyčí a povrchových úprav	ks	2.000	1,110.000	2,220.00
160			Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 250 do 500 kg	kg	530.000	1.150	609.50
161			Manipulačná plošina so zábradlím vrátane povrchovej úpravy	ks	2.000	330.000	660.00
162			Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0.897	5.500	4.93
163			Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad naiväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	t	0.897	5.500	4.93

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**

Objekt: **SO-09 NN prípojky**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep, a.s.+WTR SK, s.r.o.
Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Náklady z rozpočtu				7,964.91
	Prípojka pre ČS A				2,437.23
	Práce a dodávky M				1,311.76
1	Ukončenie vodičov svorkou	ks	4.000	4.10	16.40
2	Svorka prúdová pre AlFe	ks	4.000	2.00	8.00
3	Osadenie elektromerového rozvádzača RE s držiakmi a so základom s ističmi	ks	1.000	47.50	47.50
4	Rozvádzač RE pilierové 1x25A/400V s ističom	ks	1.000	850.00	850.00
5	skriňa prípojková plastová SPP na stĺp	ks	1.000	11.90	11.90
6	Skriňa prípojková plastová jeden odberateľ na stĺp SPP	ks	1.000	57.20	57.20
7	OEZ-Poist.patron PN000 40A gG	ks	3.000	2.20	6.60
8	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	30.000	0.90	27.00
9	Uzemňovacia pásovina ocelová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm, ZIN Hronský Beňadik	kg	30.000	3.40	102.00
10	HR-Svorka SJ 02	ks	2.000	1.55	3.10
11	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	4.000	0.90	3.60
12	Uzemňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 10, ZIN Hronský Beňadik	kg	2.480	3.05	7.56
13	HR-Svorka SR 03	ks	2.000	0.85	1.70
14	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	ks	2.000	15.00	30.00
15	Zemniaca tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 2 m, ZIN Hronský Beňadik	ks	2.000	16.00	32.00
16	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY-J 450/750 V 4x16	m	32.000	1.55	49.60
17	Kábel hliníkový NAYY-J 4x16 mm2	m	32.000	1.80	57.60
	Zemné práce pri extr.mont.prácach				815.47
18	Vytýčenie trasy káblového vedenia,vo voľnom teréne	km	0.011	350.00	3.85
19	Email olejový vonkajší biely Emolex 0 2117	kg	0.006	9.50	0.06
20	Hĺbenie káblovej ryhy 40 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	11.000	7.50	82.50
21	Zahrnutie rýh strojom vrátane urovnania vrstvy, ale bez zhutnenia, v meste	m3	3.520	1.90	6.69
22	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	3.520	0.25	0.88
23	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy so zakrytím PVC doskami naprieč smeru kábla na šír. 40 cm	m	11.000	5.95	65.45
24	Kamenivo ťažené drobné 0-4 B	t	1.584	12.50	19.80
25	Poklop PVC 1 m	ks	11.000	1.45	15.95
26	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	11.000	0.50	5.50
27	Fólia červená v m	m	11.000	0.20	2.20
28	Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 63 bez zemných prác	m	13.000	1.15	14.95
29	Rúra FXKV 63	m	13.000	6.50	84.50
30	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	4.400	1.85	8.14
31	Výkop štartovacej a cieľovej jamy	ks	1.000	50.00	50.00
32	Podvrtanie cesty	m	13.000	35.00	455.00
	Revízie				310.00

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
33	Odborné prehliadky a odborné skúšky	kpl	1.000	75.00	75.00
34	Geodetické zameranie	kpl	1.000	85.00	85.00
35	Projekčné práce - vyhotovenie plánu skutočného vyhotovenia	kpl	1.000	150.00	150.00
	Prípojka pre ČS B				2,187.76
	Elektromontáže				1,331.86
36	Ukončenie vodičov svorkou	ks	4.000	4.10	16.40
37	Svorka prúdová pre AlFe	ks	4.000	2.00	8.00
38	Osadenie elektromerového rozvádzača RE s držiakmi a so základom s ističmi	ks	1.000	47.50	47.50
39	Rozvádzač RE pilierové 1x25A/400V s ističom	ks	1.000	850.00	850.00
40	skriňa prípojková plastová SPP na stĺp	ks	1.000	11.90	11.90
41	Skriňa prípojková plastová jeden odberateľ na stĺp SPP	ks	1.000	57.20	57.20
42	OEZ-Poist.patron PN000 40A gG	ks	3.000	2.20	6.60
43	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	30.000	0.90	27.00
44	Uzemňovacia pásovina ocelová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm, ZIN Hronský Beňadik	kg	30.000	3.40	102.00
45	HR-Svorka SJ 02	ks	2.000	1.55	3.10
46	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	4.000	0.90	3.60
47	Uzemňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 10, ZIN Hronský Beňadik	kg	2.480	3.05	7.56
48	HR-Svorka SR 03	ks	2.000	0.85	1.70
49	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	ks	2.000	15.00	30.00
50	Zemniaca tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 2 m, ZIN Hronský Beňadik	ks	2.000	16.00	32.00
51	Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY-J 450/750 V 4x16	m	38.000	1.55	58.90
52	Kábel hliníkový NAYY-J 4x16 mm2	m	38.000	1.80	68.40
	Zemné práce pri extr.mont.prácach				545.90
53	Hlbenie káblovej ryhy 40 cm širokej a 80 cm hlbokaj. v zemine triedy 3	m	29.000	7.50	217.50
54	Zahrnutie rýh strojom vrátane urovnania vrstvy, ale bez zhutnenia, v meste	m3	9.280	1.90	17.63
55	Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	9.280	0.25	2.32
56	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy so zakrytím PVC doskami naprieč smeru kábla na šír. 40 cm	m	29.000	5.95	172.55
57	Kamenivo ťažené drobné 0-4 B	t	4.176	12.50	52.20
58	Poklop PVC 1 m	ks	29.000	1.45	42.05
59	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	29.000	0.50	14.50
60	Fólia červená v m	m	29.000	0.20	5.80
61	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	11.600	1.84	21.34
	Revízie				310.00
62	Odborné prehliadky a odborné skúšky	kpl	1.000	75.00	75.00
63	Geodetické zameranie	kpl	1.000	85.00	85.00
64	Projekčné práce - vyhotovenie plánu skutočného vyhotovenia	kpl	1.000	150.00	150.00
	Prípojka pre ČS C				3,339.92
	Elektromontáže				1,429.01
65	Ukončenie vodičov svorkou	ks	4.000	4.10	16.40
66	Svorka prúdová pre AlFe	ks	4.000	2.00	8.00
67	Osadenie elektromerového rozvádzača RE s držiakmi a so základom s ističmi	ks	1.000	47.50	47.50
68	Rozvádzač RE pilierové 1x25A/400V s ističom	ks	1.000	850.00	850.00

PČ	Skrátený popis		Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
69		skriňa prípojková plastová SPP na stĺp	ks	1.000	11.90	11.90
70		Skriňa prípojková plastová jeden odberateľ na stĺp SPP	ks	1.000	57.20	57.20
71		OEZ-Poist.patron PN000 40A gG	ks	3.000	2.20	6.60
72		Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	30.000	0.90	27.00
73		Uzemňovacia pásovina ocelová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm, ZIN Hronský Beňadik	kg	30.000	3.40	102.00
74		HR-Svorka SJ 02	ks	2.000	1.55	3.10
75		Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	4.000	0.90	3.60
76		Uzemňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 10, ZIN Hronský Beňadik	kg	2.480	3.05	7.56
77		HR-Svorka SR 03	ks	2.000	0.85	1.70
78		Uzemňovacia tyč FeZn ZT	ks	2.000	15.00	30.00
79		Zemniaca tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 2 m, ZIN Hronský Beňadik	ks	2.000	16.00	32.00
80		Kábel hliníkový silový, uložený pevne NAYY-J 450/750 V 4x16	m	67.000	1.55	103.85
81		Kábel hliníkový NAYY-J 4x16 mm2	m	67.000	1.80	120.60
		Zemné práce pri extr.mont.prácach				1,600.90
82		Hlbenie káblovej ryhy 40 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	40.000	7.50	300.00
83		Zahrnutie rýh strojom vrátane urovnania vrstvy, ale bez zhutnenia, v meste	m3	3.200	9.50	30.40
84		Zhutnenie zeminy po vrstvách pri zahrnutí rýh strojom, vrstva zeminy 20 cm	m3	3.200	7.50	24.00
85		Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy so zakrytím PVC doskami naprieč smeru kábla na šír. 40 cm	m	17.000	1.90	32.30
86		Kamenivo ťažené drobné 0-4 B	t	2.448	0.25	0.61
87		Poklop PVC 1 m	ks	17.000	5.95	101.15
88		Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	17.000	12.50	212.50
89		Fólia červená v m	m	17.000	1.45	24.65
90		Fólia červená v m	m	40.000	0.50	20.00
91		Kamenivo ťažené drobné 0-4 b	t	3.200	0.20	0.64
92		Úplné zriadenie a osadenie káblového priestupu z polypropylénových rúr do D 63 bez zemných prác	m	17.000	1.15	19.55
93		Rúra FXKV 63	m	17.000	6.50	110.50
94		Províz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	16.000	1.85	29.60
95		Výkop štartovacej a cieľovej jamy	ks	2.000	50.00	100.00
96		Podvrtanie cesty	m	17.000	35.00	595.00
		Revízie				310.00
97		Odborné prehliadky a odborné skúšky	kpl	1.000	75.00	75.00
98		Geodetické zameranie	kpl	1.000	85.00	85.00
99		Projekčné práce - vyhotovenie plánu skutočného vyhotovenia	kpl	1.000	150.00	150.00

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**

Objekt: **PS-01 - Strojno-technologická časť ČOV**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob

Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep,
a.s.+WTR SK, s.r.o.

Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Strojno-technologická časť ČOV				61,344.00
1	Jemné strojné česle, prevedené v ocelovej vani Maximálny prietok 100 m ³ /h Vnútorné konštrukcie z nerezovej ocele AISI304 L Tank z nerezovej ocele AISI304 L Rozmery zariadenia (D x Š x V) - 3055x 430x 2 190 mm Medzery 3 mm Hmotnosť bez vody 500 kg Spôsob nátok čerpania, nátok z ČS a nátok zo zvozovej nádrže Výstupné potrubie DN150, PN10, DIN2642, AI Výpad zhrabkov výpad vo výške 1500 mm Sklon: 35°, Teleskopické nohy z nerezovej ocele AISI304 L Mycí systém zhutnenej zóny s manuálnym ventilom PE potrubie pre vrátenie kvapaliny z lisovacej zóny Bezpečnostné koncové spínače pre otvorené poklopy Elektro: Motor 0,75 kW, 400V, 50 Hz, 3 fázv, 4 pólv, IP55, F trieda	ks	1.00	19,500.00	19,500.00
01.1	Ústištná plošina - mriežka Výška plošiny 0,72m Počet stupňov vr. plošiny 3 Plocha základne 0,77x1,27 Hmotnosť 28,5 Hĺbka stupňov 200 mm Sklon 60° Vzdialenosť medzi jednotlivými stupňami 240 mm Priestorová plošina o rozmeroch 600 x 800 mm Na koncoch nosnej konštrukcie plastové pätky Zábradlie na plošine vysoké 1 m (vrátane dolnej a kolennej lišty) Maximálne zaťaženie 150 kg Štyri riaditeľné kolieska o priemere 125 mm, z toho 2 ohradené	ks	1.00	1,850.00	1,850.00
02	Plastový kontajner Objem: 120L	ks	1.00	52.00	52.00
03	Rozdeľovací objekt Rozdelenie nátok na dve linky aktivácie Materiálové prevedenie: Plast; Rozdelenie pomocou prelivných hrán.	ks	1.00	1,555.00	1,555.00
04.05	Dávkovanie síranu IBC kontajner o objeme 1m ³ , pre dávkovanie Fe ₂ (SO ₄) ₃ Dávkovacie čerpadlo s príslušenstvom;	ks	1.00	0.00	0.00
04.1	Záchytná vaňa pod IBC kontajner - objem 1m ³ ,	ks	1.00	0.00	0.00
06	Ponorné miešadlo, tyčové spúšťacie zariadenie Miešanie v denitrifikačnej nádrži D Konštrukcia: miešadlo + príslušenstvo Upchávka: dvojité mechanická v olejovom kúpeli Priemer obežného kola: 191 mm Hmotnosť: 30 kg Spúšťacie zariadenie: galvanizovaná (pozinkovaná) oceľ Pohon: ponorný elektromotor, Prívodný kábel: 10 m Neopren, Chladienie: okolitou kvapalinou Parametre elektro: Menovitý výkon motoru = cca 1,4 kW, 2,7A Otáčky: 1382 ot./min., Kmitočet: 50 Hz, Prevádzkové napätie: 400 V, Krytie: IP 68 Miešadlo je vybavené sondou monitorujúcou prísak vody do olejovej	ks	2.00	0.00	0.00

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
07	Prevzdušňovací systém denitrifikácie Vnos vzduchu do denitrifikácie 6 diskových jemnobublinných prevzdušňovacích elementov na dvoch nosných trubkách 3,3m; Priemer elementov: 320mm Zaťaženie elementov: cca. 5,8 m3/ks Membrána: EPDM Príslušenstvo: rozdeľovač vzduchu, zvody vrátane armatúr (plast), odvodnenie systému (plast).	kpl	2.00	0.00	0.00
08	Prevzdušňovací systém nitrifikácie Vnos vzduchu do nitrifikácie 35 diskových jemnobublinných prevzdušňovacích elementov na deviatich nosných trubkách 3,5m; Priemer elementov: 320mm Zaťaženie elementov: cca. 5,6 m3/ks Membrána: EPDM Príslušenstvo: rozdeľovač vzduchu, zvody vrátane armatúr (plast).	kpl	2.00	0.00	0.00
09	Ponorné kalové čerpadlo interného recyklu Čerpanie interná recyklácia Prietok: 4,9 l/s Výška: 4,5 m Príkon: P1= cca 0,9 kW; Napájanie: 3x400 V; 50 Hz; In=2,3A Príslušenstvo: kompletná inšalačná sada na dvoch tyčových vedeniach, prevedenie nerezová oceľ tr. 1.4301.	ks	2.00	0.00	0.00
10	Ukľudňovací valec Priemer: DN600 Materiál: PP Dĺžka: 2 500mm Príslušenstvo: nátokové potrubie DN200 dl. 2500mm kotviaci materiál	ks	2.00	0.00	0.00
11	Zachytávač plávajúcich nečistôt Jímka pre čerpadlo rozmer: cca. 600 x 600 x 1000 mm Zachytávače s prepojením a ukotvením - 4ks Materiál: PP	ks	2.00	0.00	0.00
12	Zachytávač vycistenej vody Priemer: DN125, perforované trubky Odtokový objekt 600 x 500 x 480 Materiál: PP Dĺžka: cca. 9 500mm Príslušenstvo: kotvový materiál	ks	2.00	0.00	0.00
13.1	Mobilné zdvíhacie zariadenie - zeriav Žeriav nosnosť: 100kg, Rameno: 0,5-1,2 m 1 ks Pohon: ručný Pätka pre mobilné zdvíhacie zariadenie 5 ks Materiál: nerez 1.4301	ks	1.00	0.00	0.00
13.2	Mobilné zdvíhacie zariadenie nosnosť: 50kg, Pohon: ručný pre osadenie na lávku v DN Materiál: nerez 1.4302	ks	1.00	0.00	0.00
14	Ponorné kalové čerpadlo odťahu vratného/prebytočného kalu Čerpanie vratného / prebytočného kalu Prietok: 4,9 l/s Výška: 4,5 m Príkon: P1=0,9 kW; Napájanie: 3x400 V; 50 Hz; In=2,3A Príslušenstvo: kompletná inšalačná sada na dvoch tyčových vedeniach, prevedenie nerezová oceľ tr. 1.4301.	ks	2.00	0.00	0.00
15	Ponorné čerpadlo plávajúcich nečistôt Čerpanie plávajúcich nečistôt z DN Prietok: 5,5 l/s Výška: 1,8 m Príkon: P1=cca 0,9 kW; Napájanie: 3x400 V; 50 Hz; In=2,3A Hmotnosť 22 kg	ks	2.00	0.00	0.00

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
16	Prevzdušňovací systém kalovej nádrže Stabilizácia prebytočného kalu 12 diskových stredobublinných prevzdušňovacích elementov na dvoch nosných trubkách 8,2m; Priemer elementov: 225mm Zaťaženie elementov: cca. 4,9 m3/ks Membrána: EPDM Príslušenstvo: rozdeľovač vzduchu, zvody vrátane armatúr (plast).	ks	1.00	0.00	0.00
17	Ponorné čerpadlo sťahovanie kalovej vody Čerpanie kalovej vody z kalovej nádrže Prietok: 4,0 l/s Výška: 4 m Príkon: cca 0,25 kW Napájanie: 230V; Príslušenstvo: lano. Hmotnosť 9 kg	ks	1.00		0.00
18	Dúchadlo nitrifikácie (riadenie FM) Dodávka vzduchu pre nitrifikáciu Rozsah parametrov pre regulačný rozsah FM 25 - 50 Hz Tlaková diferencia Δp 40 kPa Výkonnosť na saní Q1 1,06 - 3,28 m³/min= 63,6 - 196,8 m³/hod Výkonnosť na výtlaku Qout 0,94 - 2,7 m³/min= 56,4 - 162 m³/hod Otáčky dúchadla n2 1579 - 3159 ot/min Príkon dúchadla P2 1,5 - 3,13 kW Teplota na výstupe t2 90,5 - 65,6 °C Emisná hladina akustického tlaku Lp(A) 58 - 66 dB s protihlukovým krytom Hmotnosť (vrátane elektromotoru) 207 kg s protihlukovým krytom Elektromotor : Výkon cca 4 kW Otáčky elektromotoru n1 1450 - 2900 ot/min S úpravami pre FM Príslušenstvo: tlmič sania s filtrom, tlmič výtlaku, uloženie elektromotoru, remeňový prevod, kryt remeňového prevodu, spätná klapka, potrubie	ks	3.00	0.00	0.00
19	Dúchadlo kalovej nádrže Dodávka vzduchu pre kalovú nádrž Tlaková diferencia Δp 40 kPa Výkonnosť na saní Q1 0,98 m³/min= 58,8 m³/hod Výkonnosť na výtlaku Qout 0,8 m³/min= 48 m³/hod Otáčky dúchadla n2 2967 ot/min Príkon dúchadla P2 cca 0,9 kW Teplota na výstupe t2 61,1 °C Emisná hladina akustického tlaku Lp(A) 69 dB s protihlukovým krytom Hmotnosť(vrátane elektromotoru) 121 kg s protihlukovým krytom Elektromotor : Výkon cca 1,5 kW Otáčky elektromotoru n1 2850 ot/min Príslušenstvo: tlmič sania s filtrom, tlmič výtlaku, uloženie elektromotoru, remeňový prevod, kryt remeňového prevodu, spätná klapka, potrubie	ks	1.00	0.00	0.00
20	Savica pre odšťavnatenie kalu Materiál savice: kov Potrubie: Dĺžka 4,5m , $\varnothing$ 110, PP Odkvapová nádrž PP, 500x530mm, hl. 400mm, so zaústením odkvapov späť do K.L. vrátane nachotepného naklonu.	kpl	1.00	1,150.00	1,150.00
21	Merný objekt Merný žľab vyčistenej vody a bezpeč. prepadu Kapacita: 0,52 – 15,1 l/s Príslušenstvo: Kalibrácia certifikovaným meračom. Ultrazvuková sonda je súčasťou elektročasti	ks	1.00	850.00	850.00
22	Ručné česle zvozových vôd Predčistenie zvozových vôd Prulina: 20mm; Materiál: nerezová oceľ tr. 1.4301 / plast; Príslušenstvo: hrablo, okapový žľab.	ks	1.00	1,450.00	1,450.00

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
23	Ponorné kalové čerpadlo zvozových vôd <i>Čerpanie vôd zo zvozovej nádrži</i> Prietok: 4,0 l/s Výška: 5 m Príkon: P1=cca 0,9 kW; Napájanie: 3x400 V; 50 Hz; In=2,3A Príslušenstvo: kompletná inštalčná sada na dvoch tyčových vedeniach, prevedenie nerezová oceľ tr. 1.4301.	ks	1.00	1,072.00	1,072.00
24	Stanica pre príjem odpadových vôd Popis -Stanica určená pre príjem odpadových vôd prívod 230V 50Hz, do 3kW, istenie 16A + prúdový chránič 30mA -nerezový merací trakt odolný voči upchatiu, bez ostrých uhlov, výstupným oblúkom je flexibilná hadica, čo umožňuje ľahkú a rýchlu demontáž Základné prevedenie obsahuje: - súprava na meranie prietoku - riadiaci počítač so základným softwarom - nerezová konštrukcia pre postavenie na zem - ovládací terminál - nožový šupák s pneumatickým pohonom a kompresorom - pripojovacia hadica pred aj za stanicou - 5 kusov identifikačných kariet - ochranná skriňa, kúrenie, izolácia Rozšírenie: - vzorkovač SVV 23 SPOV s automatickým preplachom a hadicou o svetlosti 19 mm - meranie pH a teploty vody - meranie elektrickej vodivosti vody - pripojenie k vyhodnocovaciemu počítaču pomocou internetu cez komunikáciu GPRS (obsluhu stanice a vyhodnotenie nameraných dát je potom možné robiť na akomkoľvek počítači ktorý je pripojený na	ks	1.00	24,000.00	24,000.00
25					
26	Armatury, vr. príslušenstva, kotevného a spojovacieho materiálu				
27	Armatury elektro ovládania				
28	Solenoidový ventil (DN 20), 230 V bez napätia uzavretý <i>Na potrubí prívodu vzduchu pre ofuk hladiny v DN</i>	ks	2.00	0.00	0.00
29	Armatury ručné ovládanie				
30	Klapka uzatváracia s ručným ovládaním - pre vedenie vzduchu, PN16, medzihrubová, telo liatina, (spätné klapky sú súčasťou dodávky dýchadiel)	ks	5.00	0.00	0.00
31	Výtlak z dýchadiel Guľový ventil, PP s prevlečenou maticou pre ľahkú montáž/demontáž	ks	34.00	0.00	0.00
32	Doskový uzáver na stenu - Vretenový šupák Pinoprietočné štvorhranné tesniace vretenové šupátko s nestúpajúcim vretenom. Pre otvor DN300.	ks	2.00	0.00	0.00
33					
34	Prepojovacie potrubie PVC, nerez, vr. smerových a výškových lomov; tvaroviek; prírub; prírubových spojov; potrubných spojov; šróbenie; ostatného príslušenstva				
35	Trubka, nerezová oceľ 1.4301, vzduch nerez DN 100 Trubka, nerezová oceľ 1.4301, vzduch DN 100 Potrubie DN 100 (104x2), vrátane tvaroviek, prechodov, kolien, prírub, spojov, kotvenia a podpier, materiál oceľ nerez DIN 1.4301	m	7.00	75.00	525.00
36	Trubka, PP Výtlak prebytočného / vratného kalu; výtlak zo zvozovej nádrže. Výtlak interného recyklu; výtlak plávajúcich nečistôt. Potrubie vratného a prebytočného kalu DN 100 (104x2) - Potrubie DN110, vrátane tvaroviek, prechodov, návariek, kolien, prírub, spojov, kotvenia a podpier, materiál oceľ nerez DIN 1.4301	m	170.00	38.00	6,460.00
37	Trubka, PP ofuk hladiny DN 125 Trubka, DN 125 (129x2) — ofuk hladiny Potrubie DN125, vrátane tvaroviek, prechodov, kolien, prírub, spojov, kotvenia a podpier, materiál oceľ nerez DIN 1.4301	m	35.00	0.00	0.00

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
38	Trubka DN200, 250 Odtok vyčistenej vody z DN Trubka DN200, 250 Odtok vyčistenej vody Potrubie vyčistenej vody DN 250 (256x3) - Potrubie DN250, vrátane tvaroviek, prechodov, kolien, prírub, spojov, kotvenia a podpier, materiál oceľ nerez DIN 1.4301,	m	8.00	85.00	680.00
39	Hadička, PVC Výtlak Fe(SO4)2 DN 15Hadička; Výtlak Fe(SO4)2 Potrubie Ø 20 x 1,5, vrátane tvaroviek, prechodov, kolien, spojov, kotvenia a podpier, materiál PP,	m	15.00	0.00	0.00
40	Prúžna, tvarovo stála hadica Výtlak kalovej vody. DN 100 Výtlak kalovej vody. Potrubie odťahu kalu DN 100 (104x2) - Potrubie DN100, vrátane tvaroviek, prechodov, kolien, prírub, spojov, prípojok na fekálne auto, kotvenia a podpier, materiál oceľ nerez DIN 1.4301	m	2.00	1,100.00	2,200.00

VARIANTNÉ RIEŠENIE

	NOVÉ POLOŽKY				
	4.3 Denitrifikačné nádrže				
4.3.1	Plastové steny a prepady v denitrifikácii 15mm PP dpsky a 8 mm PP dosky	kg	1900	4.45	8,455.00
4.3.2	Mamutkové čerpadlo s prívodom vzduchu dn 110	kpl	8	995.00	7,960.00
	4.4 Nitrifikačné nádrže				
4.4.6	Prevzdušňovacie elementy (membránové difúzory) 104 bm	m	104	110.00	11,440.00
4.4.1 3	Prívod vzduchu k elementom DN 25	kpl	1	2,400.00	2,400.00
4.4.7	Vzduchový valec s ručne ovládanými ventilmi	ks	2	2,000.00	4,000.00
4.4.8	Mamutkové čerpadlo s prívodom vzduchu dn 110	kpl	8	995.00	7,960.00
	4.5 Dosadzovacie nádrže				
4.5.9	Dosadzovacie nádrže z PP a príslušný inšalačný a spojovací materiál	ks	4	9,200.00	36,800.00
4.5.1 0	Nerezové žľaby pre odtok zo separácie	ks	4	1,200.00	4,800.00
	4.6 Dúchareň (strojovňa)				
4.6.4	Rootsové dúchadlo, 3,7 kw	ks	3	4,350.00	13,050.00
	4.7 Kalová nádrž				
4.7.1 2	Prevzdušňovacie elementy (membránové difúzory) 42 bm, s prívodom vzduchu	kpl	1	5,250.00	5,250.00
14	Montáž technológie	kpl	1	15,000.00	15,000.00

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
Celkom nové položky					117,115.00
SPOLU (prenos)					178,459.00

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**
 Objekt: **PS-02 - Technologická elektroinštalácia ČOV, MaR, AS RTP**
 Časť:
 KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob
 Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep,
 a.s.+WTR SK, s.r.o.
 Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Technologická elektroinštalácia ČOV				7,800.00
1	Technologický rozvádzač <i>Napájanie a riadenie pohonov na ČOV</i> kompletné vyzbrojenie pro istenie a napájanie technológie ČOV; komunikačný modul pre prenos dát medzi ČS a ČOV a na obsluhu; tablo s technologickým schématom a farebnými kontrolkami CHOD/PORUCHA;	kpl	1.00	0.00	0.00
2	Technologická elektroinštalácia ČOV <i>Motorové rozvody ČOV</i> kompletná elektroinštalácia ČOV, vedenie v žľaboch a	kpl	1.00	7,800.00	7,800.00
3	Kyslíková sonda <i>Meranie koncentrácie kyslíku v nitrifikácii</i> Typ: optická s vnútorným kalibračným prvkom Defektný senzor inštalovaný, digitálny kontrolér	kpl	2.00	0.00	0.00
4	Ultrazvuková sonda <i>Meranie hladiny v mernom objekte</i> Typ: optická s vnútorným kalibračným prvkom Defektný senzor inštalovaný, digitálny kontrolér	kpl	1.00	0.00	0.00

VARIANTNÉ RIEŠENIE

	NOVÉ POLOŽKY				
	4.3 Denitrifikačné nádrže				
4.3.3	AirBox (skriňa so solenoidovými ventilmi ovládanými riadiacim systémom)	ks	2	2,600.00	5,200.00
	4.6 dúchareň (strojovňa)				
4.6.5	Kontrolný systém WT:R-CS (ipc, 2xORP sondy , stolový monitor,	kpl	1	14,000.00	14,000.00
4.6.11	Frekvencny menic, 4kW,8,9 A, 400V, ACS580-01-09A4-4+J400	ks	2	602.00	1,204.00
	Celkom nové položky				20,404.00

SPOLU (prenos)	28,204.00
-----------------------	------------------

ROZPOČETStavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**Objekt: **PS-03 - Technológia ČS - stroje, armatúry a potrubia**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob

Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep,
a.s.+WTR SK, s.r.o.

Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Technológia ČS - stroje, armatúry a potrubia				35,476.00
1	Uzáver DN 80 s ťažkou protikoróznou ochranou	ks	2.00	140.00	280.00
2	Montáž vodovodných posúvačov		2.00	19.50	39.00
3	Spätná klapka DN 80 s ťažkou protikoróznou ochranou	ks	2.00	230.00	460.00
4	Montáž spätnej klapky		2.00	32.00	64.00
5	D+M Ponorné kalové čerpadlo s rezacím zariadením a stepelnou ochranou motora Q- 1.4l/s; H=5.9m P=cca 8kW	ks	2.00	3,095.00	6,190.00
6	Montáž technologickej časti ČS, spínače a periférne zariadenia	ks	2.00	273.00	546.00
7	D+M Vodiace tyče pre čerpadlo s uchytením - nerezová oceľ tr. 17 240	ks	2.00	585.00	1,170.00
8	D+M Plavákový snímač hladiny	ks	4.00	85.50	342.00
9	D+M Prírubový spoj DN 80 - nerezová oceľ tr. 17 240	ks	6.00	31.50	189.00
10	Výtlačné potrubie z nerezovej ocele DN 80 - nerezová oceľ tr. 17 240	m	10.00	87.00	870.00
11	Montáž rúrových dielov privarovacích z rúr tr.17 - DN 80	ks	10.00	17.50	175.00
12	D+M Prírubový prechod redukcia FFR DN 65/80 - nerezová oceľ tr. 17 240	ks	2.00	9.50	19.00
13	D+M spojovacieho, kotviaceho a tesniaceho materiálu	kompl	1.00	500.00	500.00
14					
15	ČS - A DN 2200				
16	Uzáver DN 100 s ťažkou protikoróznou ochranou	ks	2.00	165.00	330.00
17	Montáž vodovodných posúvačov v otvorenom výkope alebo šachte so zemnou súpravou DN 100	ks	2.00	22.50	45.00
18	Spätná klapka DN 100 s ťažkou protikoróznou ochranou	ks	2.00	275.00	550.00
19	Montáž spätných klapiek DN 100	ks	2.00	37.50	75.00
20	Ponorné kalové čerpadlo s rezacím zariadením a stepelnou ochranou motora Q- 7.03l/s; H=8.3m P=cca 1.9kW	ks	2.00	3,250.00	6,500.00
21	Montáž technologickej časti ČS, spínače a periférne zariadenia	ks	2.00	235.00	470.00
22	D+M Vodiace tyče pre čerpadlo s uchytením - nerezová oceľ tr. 17 240	ks	2.00	800.00	1,600.00
23	D+M Plavákový snímač hladiny	ks	4.00	85.50	342.00
24	Príruba spoj DN 100 - nerezová oceľ tr. 17 240	ks	6.00	33.50	201.00
25	Výtlačné potrubie z nerezovej ocele DN 100 - nerezová oceľ tr. 17 240	m	10.00	135.00	1,350.00
26	Montáž rúrových dielov privarovacích z rúr tr.17 - Rena D x t 108 x 8	ks	10.00	27.00	270.00
27	D+M Prírubový prechod redukcia FFR DN 50/100 - nerezová oceľ tr. 17 240	ks	2.00	41.50	83.00
28	D+M spojovacieho, kotviaceho a tesniaceho materiálu	kompl	1.00	500.00	500.00
29					
30	ČS - B DN 2200				
31	Uzáver DN 100 s ťažkou protikoróznou ochranou	ks	2.00	165.00	330.00
32	Montáž vodovodných posúvačov v otvorenom výkope alebo šachte so zemnou súpravou DN 100	ks	2.00	22.50	45.00
33	Spätná klapka DN 100 s ťažkou protikoróznou ochranou	ks	2.00	275.00	550.00
34	Montáž spätných klapiek DN 100	ks	2.00	37.50	75.00
35	Ponorné kalové čerpadlo s rezacím zariadením a stepelnou ochranou motora Q- 7.03l/s; H=8.3m P=cca 1.9kW	ks	2.00	3,250.00	6,500.00
36	Montáž technologickej časti ČS, spínače a periférne zariadenia	ks	2.00	235.00	470.00
37	D+M Vodiace tyče pre čerpadlo s uchytením - nerezová oceľ tr. 17 240	ks	2.00	800.00	1,600.00
38	D+M Plavákový snímač hladiny	ks	4.00	85.50	342.00
39	Príruba spoj DN 100 - nerezová oceľ tr. 17 240	ks	6.00	33.50	201.00
40	Výtlačné potrubie z nerezovej ocele DN 100 - nerezová oceľ tr. 17 240	m	10.00	135.00	1,350.00

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
41	Montáž rúrových dielov privarovacích z rúr tr.17 - Rena D x t 108 x 8	ks	10.00	27.00	270.00
42	D+M Prírubový prechod redukcia FFR DN 50/100 - nerezová oceľ tr. 17 240	ks	2.00	41.50	83.00
43	D+M spojovacieho, kotviaceho a tesniaceho materiálu	kompl	1.00	500.00	500.00

ROZPOČET

Stavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**
Objekt: **PS-04 - Elektro -technológia ČS, MaR a ASRTP**
Časť:
KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob
Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep,
Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Elektro -technológia ČS, MaR a ASRTP				30,750.00
1	Kompletná dodávka a montáž systému motorickej inštalácie, merania a regulácie, prenosu údajov čerpacej stanice ČS-A vrátane revízií a skúšok technológie (revízia a úradná skúška), vyskúšania, kompletnej dokumentácie ku kolaudácii (prevádzkový poriadok, PD skutočného vyhotovenia, vyhotovenie porealizačných informačných údajov)	kpl	1.000	10,250.00	10,250.00
2	Kompletná dodávka a montáž systému motorickej inštalácie, merania a regulácie, prenosu údajov čerpacej stanice ČS-B vrátane revízií a skúšok technológie (revízia a úradná skúška), vyskúšania, kompletnej dokumentácie ku kolaudácii (prevádzkový poriadok, PD skutočného vyhotovenia, vyhotovenie porealizačných informačných údajov)	kpl	1.000	10,250.00	10,250.00
3	Kompletná dodávka a montáž systému motorickej inštalácie, merania a regulácie, prenosu údajov čerpacej stanice ČS-C vrátane revízií a skúšok technológie (revízia a úradná skúška), vyskúšania, kompletnej dokumentácie ku kolaudácii (prevádzkový poriadok, PD skutočného vyhotovenia, vyhotovenie porealizačných informačných údajov)	kpl	1.000	10,250.00	10,250.00

ROZPOČETStavba: **VEĽKÝ GROB - KANALIZÁCIA A ČOV**Objekt: **VP - Všeobecné položky**

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Veľký Grob

Zhotoviteľ: FERRMONT, a.s. + VS-ep,
a.s.+WTR SK, s.r.o.

Dátum:

PČ	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.		Náklady celkom
	Všeobecné položky				27,425.00
1	Projektová dokumentácia pre realizáciu stavby - Kanalizácia - ČOV	kpl	1.000	1,225.00	1,225.00
2	Individuálne a komplexné skúšky, sprevádzkovanie, zaškolenie obsluhy	kpl	1.000	2,500.00	2,500.00
3	Dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby geodetické vyhotovenia	kpl	1.000	6,500.00	6,500.00
4	Individuálne a komplexné skúšky, sprevádzkovanie, zaškolenie obsluhy	kpl	1.000	3,500.00	3,500.00
5	Prevádzkový poriadok pre skúšobnú prevádzku vrátane vyhodnotenia súšobnej prevádzky a prevádzkového poriadku pre trvalé užívanie PP pre celú technológiu ČOV.	kpl	1.000	5,500.00	5,500.00
6	Dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby DSVS - projektová dokumentácia potrebná ku kolaudácii stavby a pre uvedenie do skúšobnej a trvalej prevádzky	kpl	1.000	8,200.00	8,200.00