

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby **BENKOVCE - INTENZIFIKÁCIA ČOV**

Názov objektu

Názov časti

JKSO

EČO

Miesto

IČO

DIČ

Objednávateľ Obec Benkovce

Projektant

Zhotoviteľ Určí výberové konanie

Rozpočet číslo

Spracoval

Dňa

Ing. Tkačov

8 / 2023

	Náklady na	Náklady celkom	
	Prevádzkové súbory	192 690,69	
	Stavebné objekty	29 134,32	
	Všeobecné položky	12 190,00	
	Náklady spolu:	234 015,01	
	DPH - 20%	46 803,00	
	Náklady spolu s DPH:	280 818,01	

Projektant

Ing. Oto Tkačov, PhD.

Dátum a podpis

4.8.2023

Pečiatka



Objednávateľ

Dátum a podpis

Pečiatka

ROZPOČET

Stavba: **BENKOVCE - INTENZIFIKÁCIA ČOV**

Objekt:

Časť:

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Benkovce

Zhotoviteľ:

Dátum: 8/2023

REKAPITULÁCIA NÁKLADOV			
Prevádzkové súbory			
PS 1 Čerpacia stanica a biologické čistenie		156 610,70	
PS 2 Prevádzkový rozvod silnoprúdu a systém kontroly a riadenia		36 079,99	
Prevádzkové súbory SPOLU:		192 690,69	
Stavebné objekty			
SO 1 Objekt hrablíc		8 870,76	
SO 2 Výustný objekt s odtokom		20 263,56	
Stavebné objekty SPOLU:		29 134,32	
Všeobecné položky			
Dodávateľská a výrobná dokumentácia		2 980,00	
Prevádzkový poriadok - doplnenie		470,00	
Odborné prehliadky, skúšky, revízie, (úradná skúška)		3 730,00	
Individuálne skúšky, komplexné skúšky, zaškolenie obsluhy		3 030,00	
Dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby		1 400,00	
Kompletná dokumentácia potrebná k odovzdaniu diela, kolaudácii stavby a uvedeníu do prevádzky		580,00	
Všeobecné položky SPOLU:		12 190,00	
Náklady spolu			
Prevádzkové súbory		192 690,69	
Stavebné objekty		29 134,32	
Všeobecné položky		12 190,00	
Náklady spolu:		234 015,01	

Poznámka:

V jednotkových cenách je zahrnuté:

- kompletná činnosť
- režijné náklady
- náklady na dopravu
- náklady na zariadenie staveniska
- náklady na potrebné strojné vybavenie
- náklady na zabezpečenie bezpečnosti pri práci
- ostatné náklady potrebné pre realizáciu diela, ktoré nie sú vykázané samostatne

ROZPOČET

Stavba: BENKOVCE - INTENZIFIKÁCIA ČOV
 Objekt: **PS 1 Čerpacia stanica a biologické čistenie**
 Časť:
 KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Benkovce
 Zhotoviteľ:
 Dátum: 8/2023

Por. Č.	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Náklady celkom
	Mechanické predčistenie a čerpacia stanica				
1.1	HJ - Hrablice pásové filtrované médium splašková a dažďová odpadová voda, Qh = 20 l/s, sklon 75° - zateplené s vyhrievaním - šírka betónového žľabu - 500 mm - šírka medzier 6 mm, výsylná výška 1 200 mm od podlahy - materiál hrablíc korozii odolná oceľ (nerez), plast	ks	1	39 830,00	39 830,00
1.2	Elektrický rozvádzač ovládania hrablíc, ručné a automatické ovládanie	ks	1	2 160,00	2 160,00
1.3	Prítokový žľab pre uloženie hrablíc vrátane podpernej konštrukcie - materiál: nerez	kg	124	20,73	2 570,52
1.4	Prekrytie mechanického predčistenia montovaným odnímateľným zatepleným prístreškom s opláštením z sendvičových panelov s polyuretánovou tep. izoláciou, vetraním, vrátane elektroinštalácie	ks	1	10 710,00	10 710,00
1.5	Manipulačná plocha na korune nádrže prečerpávacej komory - nosná konštrukcia - oceľ Tr.17	kg	260	20,73	5 389,80
1.6	Rošty materiál: sklolaminátový kompozit	m ²	7,00	269,80	1 888,60
1.7	P1 a,b - Ponorné kalové čerpadlo s tepel. ochranou, s polo otvoreným obežným kolesom a špirálnou drážkou pre odvod abrázií. Q = 7 l/s, h = 10 m, - pätkové koleno, horný držiak - sonda prieniku kvapaliny do motora - monitorovacia jednotka - vodiace tyče - materiál - oceľ tr. 17	ks	1	3 550,00	3 550,00
1.8	Vodiace tyče čerpadiel - profil: podľa typu čerpadla - materiál: oceľ tr.17	kg	90	20,73	1 865,70
1.9	Podperné konštrukcie vodiacich tyčí Materiál: oceľ tr.17	kg	20	20,73	414,60
1.10	Výtlačné potrubie v prečerpávacej komore vrátane tvaroviek DN80 materiál: oceľ tr.17	bm	12	72,42	869,04
1.11	Nosné a podperné konštrukcie potrubí, - materiál: nerez	kg	16	20,73	331,68
1.12	Nosník pre zdvíhacie zariadenie I 160 - materiál: pozinkovaná oceľ	m	2,4	63,90	153,36
1.13	Pojazdný kladkostroj nosnosť : 0,5 t, zdvih : 5.0 m ovládanie: posun - ručne,postrkováním, zdvih-ručne reťaz - zdvíhacia, bremenová;	ks	1	370,00	370,00
1.14	Ručne stierané hrablice, šírka medzier 20 mm (dočasné počas realizácie MP a ČS) - materiál: oceľ tr. 17	kg	56	20,73	1 160,88
1.15	Biologické čistenie				

Por. Č.	S k r á t e n ý p o p i s	Merná jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Náklady celkom
1.16	Nosič miešadla - 1 ks - materiál: oceľ	kg	60,00	6,67	400,20
1.17	PM - Ponorné kalové miešadlo umiestnené v denitrifikačnej nádrži 4,0x8,5x4 m miešané médium: aktivačná zmes P= cca 1,5 kW, 3x400 V, 50 Hz, Príslušenstvo: 10 m kábel, vodiaca tyč 50x50x4 mm; 6 m; oceľ AISI 304), žeriav pre vodiacu tyč 50x50; nosnosť 70 kg; oceľ AISI 304, sieťový záves kábla - PVC vrátane držiakov kábla, sonda prieniku kvapaliny do motora monitorovacia jednotka. Zabudovaná tepelná ochrana vinutia statora a sonda priesaku upchávkou	ks	1,00	10 660,00	10 660,00
1.18	Odtokové žľaby 2 ks pre dosadzovaciu nádrž - materiál: oceľ tr.17	kg	114,00	20,73	2 363,22
1.19	Odtokové potrubie a tvarovky z PVC DN100 a DN150, vrátane tvaroviek	bm	10,00	31,03	310,30
1.20	Mamutka pre odťah z hladiny DN100 materiál: plast, oceľ tr.17	ks	2,00	170,40	340,80
1.21	Recirkulačná mamutka DN150 materiál: plast, oceľ tr.17	ks	1,00	1 113,28	1 113,28
1.22	P2 - Ponorné kalové čerpadlo s plavákom h = 5 m, Q = 4,8 l/s, 230V, plavák	ks	1,00	1 360,00	1 360,00
1.23	Konzola pre zdvíhacie zariadenie čerpadla materiál: oceľ tr. 17	kg	68,00	20,73	1 409,64
1.24	Výtlačné potrubie od čerpadla P2 z PVC DN 50	bm	4,00	24,00	96,00
1.25	Pancierová hadica DN 50	bm	5,00	12,78	63,90
1.26	Potrubie výtlaoku odpadovej vody - predĺženie (dočasné po dobu realizácie intenzifikácie biologického stupňa) DN 80	m	12,00	63,90	766,80
1.27	Potrubie + hadica výtlaoku do odtokovej šachty (dočasné po dobu realizácie intenzifikácie biologického stupňa) DN 50	m	10,00	49,70	497,00
1.28	Dúchadlá a rozvod vzduchu				
1.29	DA a,b Dúchadlo pre dodávku vzduchu v aktivácii dúchadlá zapojené na frekv. menič 26-50 Hz (rozsah regulácie:35 až 50 Hz), Qpriem = 300 m ³ /h Δp=55 kPa (tlaková difirencia) dúchadlo je v protihlukovom kryte elektromotor s úpravou pre riadenie frekvenčným meničom, Pmotora = cca 7,5 kW rozsah dodávky pre 1 dúchadlo: - dúchadlo, tlmič na saní s filtrom, tlmič na výtlaoku, - združený rozbehový a poistný ventil, spätná klapka, pružné pripojenie výtlaoku, elektromotor a prevod s automatickým dopínaním, rám, pružné uloženie, - manometer na saní a výtlaoku, protihlukový kryt s vlastným vetraním	ks	2,00	6 940,00	13 880,00
1.30	Potrubia vzduchu v miestnosti dúchadiel tvaroviek (odbočky,kolená), prírub, prírubových spojov, konzol a úchyto, Ø 84x2 materiál - oceľ tr. 17	bm	5,00	20,16	100,80

Por. Č.	S k r á t e n ý p o p i s	Merná jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Náklady celkom
1.31	Potrúbia vzduchu v miestnosti dúchadiel tvaroviek (redukcie,kolená), prírub, prírubových spojov, konzol a úchyto, Ø 104x2 materiál - oceľ tr. 17	bm	4,00	30,25	121,00
1.32	Armatúry hlavného rozvodu vzduchu v strojovni dúchadiel Uzatváracia klapka bezprírubová DN 80	ks	5,00	160,00	800,00
1.33	Armatúry hlavného rozvodu vzduchu v strojovni dúchadiel Montážna vložka DN 80	ks	1,00	300,00	300,00
1.34	Potrúbie rozvodu vzduchu - prívod a rozvod po reaktoroch Ø 104x2, materiál - oceľ tr. 17	m	85	30,25	2 571,25
1.35	Zvody prevzdušňovacieho systému vrátane držiakov	ks	4,00	147,68	590,72
1.36	Prevzdušňovací systém vrátane perforovanej membrány a držiakov - potrubie PVC DN 50 - perforovaná membrána PE	bm	74,00	92,58	6 850,92
1.37	Perforovaná membrána vrátane držiakov	bm	140	42,03	5 884,20
1.38	Zvody prevzdušňovacieho systému - výmena pozinkovanej časti za nerezovú,vrátane držiakov, tvaroviek Ø 54x2	m	24	73,84	1 772,16
1.39	Armatúry rozvodu vzduchu k mamutkám Guľový uzáver DN 5/4"	ks	3,00	33,99	101,97
1.40	Armatúry rozvodu vzduchu k elementom Guľový uzáver DN 5/4"	ks	12,00	33,99	407,88
1.41	Potrúbia vzduchu k mamutkám z PVC DN 5/4"	bm	24,00	18,74	449,76
1.42	Ostatný materiál a konštrukcie nezahrnuté v iných položkách. - nosné konštrukcie (konzoly, držiaky ...) - oporné a pomocné konštrukcie - materiál - oceľ tr. 17	kg	60,00	20,73	1 243,80
1.43	Kotviaci a spojovací materiál	kg	21	24,00	504,00
1.44	Montážne práce				
1.45	Montáž prevádzkového súboru,vrátane dopravy materiálu a pracovníkov a ostatných nákladov spojených s realizáciou prevádzkového súboru	hod	840,00	26,30	22 092,00
1.46	Demontážne práce				
1.47	Demontáž nátokového koša	kg	80	5,11	408,80
1.48	Demontáž zábradlí a zastrešenia ČS	kg	250	5,11	1 277,50
1.49	Demontáž čeropadiel vrátane výtlačných potrubí v ČS	ks	2	85,20	170,40
1.50	Demontráž dúchadiel	ks	3	213,00	639,00
1.51	Demontáž potrubí vzduchu	ks	1	1 221,20	1 221,20
1.52	Stavebné úpravy				
1.53	1 - ZEMNE PRÁCE				
1.54	Hĺbenie jám nezapaž. v horn. tr. 3 do 100 m3	m ³	5,70	10,16	57,91
1.55	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m ³	12,20	24,52	299,14

Por. Č.	S k r á t e n ý p o p i s	Merná jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Náklady celkom
1.56	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	12,20	1,36	16,59
1.57	Prehodenie neulažnutého výkopku z horniny 1 až 4	m ³	12,20	5,39	65,76
1.58	Vodorovné premiestnenie výkopu do 20 m horn. tr. 1-4	m ³	5,70	1,49	8,49
1.59	Zásyp zhutnený v uzatvorených priestoroch	m ³	5,40	11,97	64,64
1.60	Úprava terénu	m ²	24,00	20,02	480,48
1.61	2 - ZÁKLADY				
1.62	Zhutnenie podložia z hor. súdr. do 92%PS a nesúdr. Id do 0,8	m ²	5,81	0,33	1,92
1.63	Vankúš pod základy zo štrkopiesku triedeného	m ³	1,38	86,72	119,67
1.64	Základové pásy z betónu простého tr. C16/20	m ³	4,50	156,23	703,04
1.65	Debnenie základových pásov zhotovenie	m ²	5,20	23,54	122,41
1.66	Debnenie základových pásov odstránenie	m ²	5,20	4,54	23,61
1.67	3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE				
1.68	Kompletné konštr. z betónu tr. C 20/25 hr. 150-300 mm	m ³	1,80	257,77	463,99
1.69	Debnenie komplet. konšt. neomietaných plôch rovinných z bet. vodost., zhotovenie	m ²	5,20	85,35	443,82
1.70	Debnenie komplet. konšt. neomietaných plôch rovinných z bet. vodost., odstránenie	m ²	5,20	13,08	68,02
1.71	Úprava koruny nádrže čerpacej stanice (400 mm od koruny) - očistenie a vyspravenie sanačnou hmotou	m ²	9,80	160,15	1 569,47
1.72	Výstuž kompletných konštrukcií z ocele 10 505	t	0,03	2 301,90	69,06
1.73	PS 1 Čerpacia stanica a biologické čistenie			SPOLU:	156 610,70

ROZPOČET

Stavba: BENKOVCE - INTENZIFIKÁCIA ČOV

Objekt: PS 2 Prevádzkový rozvod silnoprúdu a systém kontroly a riadenia

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Benkovce

Zhotoviteľ:

Dátum: 8/2023

Por. čís.	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Náklady celkom
2.1	Práce a dodávky HSV				15,11
2.2	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				15,11
2.3	Vybúranie otvoru v murive tehl. priemeru profilu do 60 mm hr. do 150 mm, -0,00100t	ks	4,000	2,93	11,72
2.4	Vybúranie otvoru v murive tehl. priemeru profilu do 60 mm hr.do 450 mm, -0,00200t	ks	3,000	1,13	3,39
2.5	Práce a dodávky M				32 294,88
2.6	Elektromontáže				20 147,90
2.7	Rúrka ochranná plastová pevná, uložená pevne vnútorná do D 20,5 mm	m	250,000	1,68	420,00
2.8	Rúrka tuhá šedá pre stredné zaťaženie 750N/5cm s jednostranne tvarovaným hrdlom, vonk.priemer 20mm, vnút.priemer 17,1mm (napr. PSM-E-MF Topsispeed 20)	m	250,000	1,51	377,50
2.9	Spojka pre tuhú rúrku 20mm (napr. UM20)	ks	125,000	0,74	92,50
2.10	Univerzálny klip pre tuhú rúrku 20mm (napr. UK20)	ks	750,000	0,45	337,50
2.11	Rúrka ochranná z PE, novoduru, do D 32 mm, uložená pevne, vnútorná	m	40,000	1,90	76,00
2.12	Rúrka tuhá šedá pre stredné zaťaženie 750N/5cm s jednostranne tvarovaným hrdlom, vonk.priemer 32mm, vnút.priemer 28,4mm (napr. PSM-E-MF Topsispeed 32)	m	40,000	7,80	312,00
2.13	Spojka pre tuhú rúrku 32mm (napr. UM32)	ks	20,000	1,02	20,40
2.14	Univerzálny klip pre tuhú rúrku 32mm (napr. UK32)	ks	120,000	0,59	70,80
2.15	Rúrka tuhá elektroinštalčná z HDPE, D 40 uložená voľne	m	175,000	1,36	238,00
2.16	Chránička tuhá dvojplášťová korugovaná DN 40, HDPE	m	175,000	1,19	208,25
2.17	Škatuľová rozvodka z lisov. izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 6455-11 do 4 mm ²	ks	8,000	12,98	103,84
2.18	Krabica rozvodná na povrch, 4x vývodka, IP44	ks	8,000	5,39	43,12
2.19	Rúrka tuhá elektroinštalčná z PVC, D 20 uložená pevne	m	12,000	1,43	17,16
2.20	Rúrka tuhá hrdlovaná 8020 s vysokou mechanickou odolnosťou z PVC, samozhášavá, D 20 mm	m	12,000	2,33	27,96
2.21	Spojka 0220 z PVC pre tuhé elektroinštal. rúrky, samozhášavé, D 20 mm	ks	3,000	0,30	0,90
2.22	Príchytka 5320 z PVC pre tuhé elektroinštal. rúrky D 20 mm, samozhášavé	ks	36,000	0,14	5,04
2.23	Osadenie polyamidovej príchytky HM 6, do tehlového muriva	ks	650,000	0,94	611,00
2.24	Hmoždinka klasická, sivá, M 6x30 mm, typ T6-PA, TRACON Elektríc	ks	650,000	0,29	188,50
2.25	Osadenie polyamidovej príchytky HM 8, do tehlového muriva	ks	250,000	0,99	247,50
2.26	Hmoždinka klasická, sivá, M 8x40 mm, typ T8-PA, TRACON Elektríc	ks	250,000	0,02	5,00
2.27	Káblový rebrík pre voľné i pevné uloženie š. 400 mm	m	6,000	8,17	49,02
2.28	Káblový rebrík šírky 400mm, pozinkovaný plech, vrátane uchytania na stene a káblových príchytiek	ks	6,000	27,54	165,24
2.29	Káblový žlab Mars, pozink. vrátane príslušenstva, 125/50 mm vrátane veka a podpory	m	30,000	10,70	321,00

Por. čís.	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Náklady celkom
2.30	Žlab káblový MARS 125x50 mm	m	30,000	6,01	180,30
2.31	Kryt káblového žlabu MARS 125 mm	m	30,000	3,22	96,60
2.32	Koleno vonkajšie pre káblový žlab MARS 125x50 mm	ks	2,000	4,77	9,54
2.33	Kryt vonkajšieho kolena pre káblové žlaby MARS 125x50 mm	ks	2,000	3,46	6,92
2.34	Spojka pre káblový žlab MARS 50 mm	ks	15,000	0,29	4,35
2.35	Zakončenie žlabu MARS 125x50 mm	ks	3,000	1,86	5,58
2.36	Držiak stropný pre káblový žlab MARS	ks	30,000	8,46	253,80
2.37	Pružný uzáver krytu pre káblový žlab MARS	ks	30,000	0,53	15,90
2.38	Upínka krytu pre káblový žlab MARS	ks	30,000	0,26	7,80
2.39	Spojovacia sada pre káblový žlab MARS M6	súb.	4,000	21,98	87,92
2.40	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm ²	ks	218,000	1,13	246,34
2.41	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm ²	ks	10,000	1,68	16,80
2.42	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm ²	ks	8,000	2,97	23,76
2.43	Jednopolový spínač - radenie 1, nástenný IP 44, vrátane zapojenia	ks	1,000	5,08	5,08
2.44	Spínač jednopolový nástenný IP 44	ks	1,000	3,96	3,96
2.45	Zásuvka dvojnásobná na povrchovú montáž IP 44, 250V / 16A, vrátane zapojenia 2 x 2P + PE	ks	1,000	8,40	8,40
2.46	Zásuvka dvojnásobná na povrch, radenie 2x(2P+PE), IP44	ks	1,000	8,72	8,72
2.47	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg	ks	6,000	15,36	92,16
2.48	Ovládacia skrinka MS, QS, 1x 3-pólový výkonový spínač 400V/10A, 3x priechodka, tr. ochrany II, plastová nástenná, IP54	ks	4,000	85,26	341,04
2.49	Ovládacia skrinka MO, 1x otočný ovládač NO, 1x priechodka, tr. ochrany II, plastová nástenná, IP44	ks	2,000	60,67	121,34
2.50	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 50 kg	ks	3,000	30,01	90,03
2.51	Fr. menič 7,5kW 3x400V; výstup 3 fázy 0-400V, 0-400Hz; 9x NPN/PNP bin. vstupy; 4x bin. výstupy, 2x reléový; I/O časovače, analógový 2x vstup/2x výstup; zdroj napätia DC 10V a 24V; PID regulátor, multi-speed; brzdný modul (napr. GD200A/7,5kW)	ks	2,000	736,60	1 473,20
2.52	Montážna príruha na montáž frekvenčného meniča 7,5kW	ks	4,000	21,46	85,84
2.53	Skriňa pre osadenie fr. meniča IP66, 400x500x210mm, príruha na osadenie vývodiek; montážny plech; montážne príslušenstvo, 3-násobná povrchová úprava, vrátane osadeného potenciometra pre fr. menič	ks	2,000	72,04	144,08
2.54	Krycí rámik pre fr. menič (GD200) z antikoróznej ocele, pre osadenie ovládacieho panela na dvere rozvádzača, súčasťou krycieho rámika sú 4ks nerezové šrouby+podložky+matice	ks	2,000	8,14	16,28
2.55	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 200 kg	ks	2,000	82,81	165,62
2.56	Rozvádzač RT, kompletne vyzbrojená rozvádzačová skriňa v zmysle dokumentácie, okrem riadiaceho systému, vrátane výrobného atestu a certifikátu	ks	1,000	8 410,00	8 410,00
2.57	Zapojenie svetidla IP65, stropného - nástenného LED	ks	2,000	6,53	13,06
2.58	Svetidlo A - lineárne stropné s LED zdrojom, 46W, min. 4000lm, 4000K, IP65	ks	2,000	144,07	288,14
2.59	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10 mm	m	45,000	2,10	94,50
2.60	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	kg	45,000	1,83	82,35
2.61	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	2,000	20,83	41,66
2.62	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E, šxvxh 150x150x77 mm, KOPOS	ks	2,000	2,89	5,78
2.63	Svorkovnica ekvipotencionálna EPS 2, KOPOS	ks	2,000	19,21	38,42

Por. čís.	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Náklady celkom
2.64	Označenie zvodov číselnými štítkami	ks	2,000	3,24	6,48
2.65	<i>Štítok orientačný nerezový na zvody</i>	<i>ks</i>	<i>2,000</i>	<i>0,58</i>	<i>1,16</i>
2.66	Označenie zvodov číselnými štítkami	ks	1,000	3,24	3,24
2.67	<i>Výstražná značka (Text: "Pri búrke je zakázané zdržiavať sa vo vzdialenosti menšej ako 3m v okolí budovy" alebo podobného významu)</i>	<i>ks</i>	<i>1,000</i>	<i>6,50</i>	<i>6,50</i>
2.68	Podpery vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	8,000	0,88	7,04
2.69	<i>Podpera vedenia FeZn na ploché strechy označenie PV 21 oceľ</i>	<i>ks</i>	<i>8,000</i>	<i>3,09</i>	<i>24,72</i>
2.70	<i>Podložka plastová k podpere vedenia FeZn označenie podložka k PV 21</i>	<i>ks</i>	<i>8,000</i>	<i>1,52</i>	<i>12,16</i>
2.71	Podpery vedenia FeZn na plechové strechy PV23-24	ks	4,000	1,76	7,04
2.72	<i>Podpera vedenia FeZn na plechové strechy označenie PV 23</i>	<i>ks</i>	<i>4,000</i>	<i>0,57</i>	<i>2,28</i>
2.73	Zachytávacia tyč FeZn 1-2m závit JD10a-20a a podstavcom	ks	1,000	7,38	7,38
2.74	<i>Tyč zachytávacia FeZn k oceľovému podstavcu označenie JD 15 a</i>	<i>ks</i>	<i>1,000</i>	<i>9,84</i>	<i>9,84</i>
2.75	<i>Podstavec oceľový k zachytávacej tyči FeZn označenie JD</i>	<i>ks</i>	<i>1,000</i>	<i>51,97</i>	<i>51,97</i>
2.76	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	2,000	2,95	5,90
2.77	<i>Svorka FeZn k uzemňovacej tyči označenie SJ 01</i>	<i>ks</i>	<i>2,000</i>	<i>1,53</i>	<i>3,06</i>
2.78	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	2,000	1,76	3,52
2.79	<i>Svorka FeZn pripájacia označenie SP 1</i>	<i>ks</i>	<i>2,000</i>	<i>0,68</i>	<i>1,36</i>
2.80	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	2,000	2,95	5,90
2.81	<i>Svorka FeZn skúšobná označenie SZ</i>	<i>ks</i>	<i>2,000</i>	<i>1,52</i>	<i>3,04</i>
2.82	Svorka FeZn univerzálna SU, SU A-B	ks	4,000	2,06	8,24
2.83	<i>Svorka FeZn univerzálna označenie SU B</i>	<i>ks</i>	<i>4,000</i>	<i>0,58</i>	<i>2,32</i>
2.84	Ochranný uholník FeZn OU	ks	2,000	12,54	25,08
2.85	<i>Uholník ochranný FeZn označenie OU 1,7 m</i>	<i>ks</i>	<i>2,000</i>	<i>5,45</i>	<i>10,90</i>
2.86	Držiak ochranného uholníka FeZn DU-Z,D a DOU	ks	4,000	5,67	22,68
2.87	<i>Držiak FeZn ochranného uholníka univerzálny s vrutom označenie DOU vr. 1</i>	<i>ks</i>	<i>4,000</i>	<i>1,30</i>	<i>5,20</i>
2.88	Ochranné pospájanie technológie, pevne uložené Cu 4-16mm ²	m	150,000	2,12	318,00
2.89	<i>Kábel medený H07V-U 4 mm²</i>	<i>m</i>	<i>120,000</i>	<i>0,57</i>	<i>68,40</i>
2.90	<i>Vodič medený flexibilný H07V-K 16 mm²</i>	<i>m</i>	<i>30,000</i>	<i>2,30</i>	<i>69,00</i>
2.91	Uzemňovacie vedenie na povrchu AlMgSi drôt zvodový Ø 8-10	m	12,000	2,20	26,40
2.92	<i>Drôt bleskozvodový zliatina AlMgSi, d 8 mm, Al</i>	<i>kg</i>	<i>1,620</i>	<i>7,03</i>	<i>11,39</i>
2.93	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do vzdialenosti 5 m) do 1 kW, bez zapojenia	ks	1,000	6,64	6,64
2.94	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do vzdialenosti 5 m) do 3 kW, bez zapojenia	ks	3,000	10,80	32,40
2.95	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do vzdialenosti 5 m) do 10 kW, bez zapojenia	ks	2,000	19,93	39,86
2.96	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	10,000	0,85	8,50
2.97	<i>Kábel medený CYKY 3x1,5 mm²</i>	<i>m</i>	<i>10,000</i>	<i>0,81</i>	<i>8,10</i>
2.98	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	240,000	0,95	228,00
2.99	<i>Kábel medený CYKY 3x2,5 mm²</i>	<i>m</i>	<i>240,000</i>	<i>1,29</i>	<i>309,60</i>
2.100	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 4x2,5	m	220,000	1,00	220,00
2.101	<i>Kábel medený CYKY 4x2,5 mm²</i>	<i>m</i>	<i>220,000</i>	<i>1,69</i>	<i>371,80</i>
2.102	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x2,5	m	40,000	1,10	44,00

Por. čís.	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Náklady celkom
2.103	Kábel medený CYKY 5x2,5 mm2	m	40,000	2,23	89,20
2.104	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKY 0,6/1 kV 4x25	m	15,000	2,12	31,80
2.105	Kábel medený 1-CYKY 4x25 mm2	m	15,000	11,86	177,90
2.106	Kábel signálny uložený pevne JEFY 380 V 2x1	m	220,000	0,71	156,20
2.107	Kábel medený signálny JEFY 2x1 mm2	m	220,000	1,19	261,80
2.108	Kábel signálny uložený pevne JEFY 380 V 4x1	m	300,000	0,79	237,00
2.109	Kábel medený signálny JEFY 4x1 mm2	m	300,000	1,52	456,00
2.110	Kábel signálny uložený pevne JEFY 380 V 7x1	m	95,000	0,94	89,30
2.111	Kábel medený signálny JEFY 7x1 mm2	m	95,000	2,38	226,10
2.112	Montáž prev.,mer. a regul.zariadení				10 626,52
2.113	Oživenieriadiaceho systému, odladenie parametrov prevádzky a kalibrácia	ks	1,000	1 740,00	1 740,00
2.114	Aplikačný software pre PLC vrátane licencie	ks	1,000	2 320,00	2 320,00
2.115	Montáž meracej sondy O2, zapojenie, nastavenie a vyskúšanie	ks	1,000	139,20	139,20
2.116	Kyslíková sonda, napájanie 230V/50Hz, výstup 2x 4-20mA (O2 + teplota), 2x DO (bezpotenciálový kontakt), IP55 (Např. HACH SC200 + 2 x LDO)	ks	1,000	3 712,00	3 712,00
2.117	Montáž plavákového spínača hladiny, vrátane zapojenia	ks	5,000	8,18	40,90
2.118	Plavákový spínač s vlastným káblom dĺžky 10m, 1x prepínací kontakt 230V/6A, IP65	ks	5,000	82,02	410,10
2.119	Zapojenie vyhodnocovacej jednotky kanálového prietokomera vrátane snímača (senzora)	ks	1,000	62,64	62,64
2.120	Prietokomer na odtoku z ČOV, snímač nad merným žľabom, úradne ciachovaný, vyhodnocovacia jednotka napájanie AC230V/50Hz, IP55, výstup 4-20mA, snímač s vlastným káblom	ks	1,000	2 201,68	2 201,68
2.121	Zemné práce pri extr.mont.prácach				1 520,46
2.122	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 90 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	35,000	8,02	280,70
2.123	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	35,000	6,94	242,90
2.124	Drvina vápencová frakcia 0-4 mm	t	3,640	6,94	25,26
2.125	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	35,000	6,94	242,90
2.126	Výstražná fólia PE, šxh 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená	m	35,000	6,94	242,90
2.127	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 90 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	35,000	6,94	242,90
2.128	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	35,000	6,94	242,90
2.129	Ostatné				3 770,00
2.130	Odborná prehliadka a skúška elektrických zariadení	ks	1,000	754,00	754,00
2.131	Konstruktčná dokumentácia vrátane schválenia na OPO	ks	1,000	2 088,00	2 088,00
2.132	Certifikácia rozvádzača, atest, výrobná dokumentácia	ks	1,000	928,00	928,00
2.133	PS 2 Prevádzkový rozvod silnoprúdu a systém kontroly a riadenia			Celkom:	36 079,99

ROZPOČET

Stavba: BENKOVCE - INTENZIFIKÁCIA ČOV

Objekt: SO 1 Objekt hrablic

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Benkovce

Zhotoviteľ:

Dátum: 8/2023

Por. čís.	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Náklady celkom
	Práce a dodávky HSV				8 702,86
	1 - ZEMNE PRÁCE				164,41
1	Hĺbenie jám nezapaž. v horn. tr. 3 do 100 m3	m ³	5,270	10,16	53,54
2	Vodorovné premiestnenie výkopu do 20 m horn. tr. 1-4	m ³	10,540	1,39	14,65
3	Vodorovné premiestnenie výkopku do 500 m horn. tr. 1-4	m ³	6,050	1,89	11,43
4	Nakladanie výkopku do 100 m3 v horn. tr. 1-4	m ³	6,050	6,98	42,23
5	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	m ³	11,320	3,76	42,56
	2 - ZÁKLADY				101,03
6	Zhutnenie podlažia z hor. súdr. do 92%PS a nesúdr. Id do 0,8	m ²	3,480	0,31	1,08
7	Vankúš pod základy zo štrkopiesku triedeného	m ³	0,350	47,85	16,75
2.11	Rúrka ochranná z PE, novoduru, do D 32 mm, uložená pevne, vnútorná	m	40,000	2,08	83,20
	3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE				3 887,84
8	Kompletné konštr. z betónu prostého tr. C 16/20 hr. 150-300 mm	m ³	0,350	147,07	51,47
9	Kompletné konštr. bet. žel. vodost. tr. V 4 T 50 C 25/30 hr. 150-300 mm	m ³	2,850	198,30	565,16
10	Debnenie komplet. konšt. neomietaných plôch rovinných z bet. vodost., zhotovenie	m ²	24,580	47,80	1 174,92
11	Debnenie komplet. konšt. neomietaných plôch rovinných z bet. vodost., odstránenie	m ²	24,580	8,81	216,55
12	Výstuž kompletných konštrukcií z ocele 10 505	t	1,240	1 412,60	1 751,62
13	Výstuž kompletných konštrukcií zo zváraných sietí	t	0,080	1 601,46	128,12
	4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE				26,27
14	Lôžko pod dlažbu zo štrkopiesku hr.do 100 mm	m ²	4,700	5,59	26,27
	5 - KOMUNIKÁCIE			0,00	20,27
15	Kladenie betónovej dlažby pre chodcov do lôžka z kameniva ťaženého	m ²	4,700	0,15	0,71
16	Doska obkladová TBM 2-50 50x50x10	ks	18,988	1,03	19,56
	9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE				4 503,04
17	Skúška vodotesnosti betónovej nádrže do 1000 m3	m ³	2,415	1,11	2,68
18	Voda pitná pre všetkých odberateľov len vodné	m ³	2,415	1,14	2,75
19	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,2 m	m ²	1,380	2,73	3,77
20	Vyčistenie nádrží, čistiarní, žľabov, kanálov v. do 3,5 m	m ²	2,700	1,46	3,94
21	Osadenie poklopov liatinových alebo oceľových 100-150 kg., vrátane rámov	ks	1,000	11,38	11,38
22	Rošt z kompozitu včetně osadzov.rámu	m ²	15,810	254,20	4 018,90
23	Presun hmôt nádrže a zásobníky monolit. v. do 25 m	t	17,344	26,50	459,62
	PRÁCE A DODÁVKY PSV				167,90
	767 Konštrukcie doplnkové kovové				45,76
30	Hrable na čistenie hrablic	ks	1,000	45,76	45,76

Por. čís.	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Náklady celkom
	783 - Nátery				122,14
24	Nátery betónových konštrukcií EKOKRYL	m ²	15,230	8,02	122,14
25	SO 1 Objekt hrabíc			Celkom:	8 870,76

ROZPOČET

Stavba: BENKOVCE - INTENZIFIKÁCIA ČOV

Objekt: SO 2 Výustný objekt s odtokom

KS: 2223 Miestne kanalizácie

Objednávateľ: Obec Benkovce

Zhotoviteľ:

Dátum: 8/2023

Por. čís.	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Náklady celkom
	Práce a dodávky HSV				20 263,56
	1 - ZEMNE PRÁCE				7 102,43
1	Výkopy v horn.3	m ³	103,940	27,81	2 890,57
2	Príplatok k cenám za lepivosť v hornine 3	m ³	103,940	1,54	160,07
3	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené	m ²	185,000	6,19	1 145,15
4	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené	m ²	185,000	3,56	658,60
5	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, na vzdialenosť do 15 km	m ³	37,610	5,68	213,62
6	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	67,698	24,78	1 677,56
7	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov	m ³	66,330	5,38	356,86
	2 - ZÁKLADY				138,22
8	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením z kameniva drveného	m ³	1,650	83,77	138,22
	3 - Zvislé a kompletne konštrukcie				2 962,21
9	Kompletne konštr. čistiarní odpad. vôd zo železobetónu tr. C 20/25, hr. 150-300 mm	m3	5,813	164,63	956,99
10	Debnenie komplet. konštr. čistiarní odpadových vôd neomietaných, plôch rovinných zhotovenie	m2	29,365	53,32	1 565,74
11	Debnenie komplet. konštr. čistiarní odpadových vôd neomietaných, plôch rovinných odstránenie	m2	29,365	8,96	263,11
12	Výstuž ž.b konštrukcií z ocele B500 (10505)	t	0,030	2 984,09	89,52
13	Výstuž zo zvarovaných sietí KARI, priemer drôtu 8/8 mm, veľkosť oka 150x150 mm	m2	5,500	15,79	86,85
	4 - Vodorovné konštrukcie				5 266,17
14	Lôžko a obsyp potrubia, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	20,720	78,32	1 622,79
15	Dodávka, montáž a polozenie armokoša vyplneného lomovým kameňom (v zmysle popisu položky x)	ks	1,000	1 328,45	1 328,45
16	Dlažba svahu z lomového kameňa so zaliatím škár betónovou zmesou	m2	14,500	159,65	2 314,93
	5 - Komunikácie				67,65
17	Kladenie betónovej dlažby s vyplnením škár do lôžka z kameniva, veľ. do 0,25 m2 plochy do 50 m2	m2	1,250	22,08	27,60
18	Tvárnica, rozmer 500x500x100 mm	ks	5,000	8,01	40,05
	8 - Rúrové vedenie				3 049,59
19	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého plnostenného DN 300	m	37,000	2,97	109,89
20	Rúra kanalizačná PVC-U hrdlová hladká D 315x7,7 mm	m	37,000	49,96	1 848,52
21	Montáž armatúry na potrubí, koncová klapka (žabia) hrdlová DN 300	ks	1,000	46,07	46,07

Por. čís.	Skrátený popis	Merná jedn.	Množ.	Jednotk. cena	Náklady celkom
22	Klapka žabia DN 300	ks	1,000	841,08	841,08
	Ostatné konštrukcie a práce-búranie			0,00	0,00
23	Vybúranie otvoru pre kanalizačné rúry DN 300 v šachte	ks	1,000	35,85	35,85
24	Utesnenie otvoru po položení rúr DN 300	ks	1,000	53,79	53,79
25	Zabíndovanie pôvodného odtoku	ks	1,000	114,39	114,39
	99 - Presun hmôt HSV				1 677,29
26	Presun hmôt	t	81,819	20,50	1 677,29
2.133	SO 2 Výustný objekt s odtokom			Celkom:	20 263,56