

ROZPOČET

Stavba: Rozšírenie vodovodu ul. Železničná, sv. Jána Nepomuckého (Štofán) Markušovce
Objekt: SO 01 - VODOVOD

Objednávateľ: Obec Markušovce
 Zhotoviteľ: PROFIROB s.r.o.
 Miesto: Markušovce
 Miesto:

Spracoval: PROFIROB s.r.o.
 Dátum: 20.10.2023

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena dodávky celkom	Cena montáže celkom	Cena celkom	Hmotnosť celkom
HSV										
Práce a dodávky HSV										
1 Zemné práce										
91	001	130001101.S	Pripratok k cenám za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia - pre všetky triedy	m3	20,000	22,68	0,00	453,60	453,60	0,000
92	001	130201001.S	Výkop jamy a rýhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	20,000	51,31	0,00	1 026,20	1 026,20	0,000
93	001	141721119.P	Ručné horizont. vrátenie v hornine tr.1-4 pre pretláč. PE rúr, hĺbky do 6 m, vonk. priem. do 100 mm	kpl	1,000	244,79	8,30	236,49	244,79	0,002
1	R	113107241	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	384,000	0,99	0,00	380,16	380,16	0,000
2	R	113307213	Odstránenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva ťaženého, hr. vrstvy 200 do 300 mm, -0,50000t	m2	384,000	1,25	0,00	480,00	480,00	0,000
3	R	115101201	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 100 do 500 l	hod	1 350,000	1,90	0,00	2 565,00	2 565,00	0,000
4	R	120001101	Pripratok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	50,000	14,68	0,00	734,00	734,00	0,000
5	R	131201201	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	29,500	19,01	0,00	560,80	560,80	0,000
6	R	131201209	Pripratok za lepivosť pri hĺbení zapažených jám a zárezov s urovnaním dna v hornine 3	m3	29,500	0,90	0,00	26,55	26,55	0,000
7	R	131301201	Výkop zapaženej jamy horn. 4 do 100 m3	m3	20,000	46,54	0,00	930,80	930,80	0,000
8	R	131301209	Pripratok za lepivosť pri hĺbení zapažených jám a zárezov s urovnaním dna v hornine 4	m3	20,000	2,21	0,00	44,20	44,20	0,000
9	R	132201202	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	m3	230,000	6,13	0,00	1 409,90	1 409,90	0,000
10	R	132201209	Pripratok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	m3	230,000	0,91	0,00	209,30	209,30	0,000
11	R	132301202	Výkop rýhy šírky 600-2000mm hor 4 100-1000 m3	m3	806,900	8,89	0,00	7 173,34	7 173,34	0,000
							8,30	53 416,24	53 424,54	4,708
							3 787,02	90 967,06	94 754,08	383,426

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena dodávky celkom	Cena montáže celkom	Cena celkom	Hmotnosť celkom
12	R	132301209	Príslužnosť za lepiť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapažených i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 4	m3	6 506,990	0,39	0,00	2 537,73	2 537,73	0,000
13	R	141721116	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr. 1-4 pre pretlač. PE rúr, hĺbky do 6m, vonk. priem. cez 160 do 225mm	m	56,000	81,94	0,00	4 588,64	4 588,64	0,150
14	R	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 2 m	m2	2 509,600	2,44	0,00	6 123,42	6 123,42	2,434
15	R	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 4 m	m2	81,100	4,36	0,00	353,60	353,60	2,122
16	R	151101111	Odstánenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 2 m	m2	2 509,600	0,98	0,00	2 459,41	2 459,41	0,000
17	R	151101112	Odstánenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 4 m	m2	81,100	2,31	0,00	187,34	187,34	0,000
18	R	162501142	Vodorovné preniestenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4, nad 1000 do 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	1 116,400	1,99	0,00	2 221,64	2 221,64	0,000
19	R	167102102	Nakladanie neuhľatého výkopku z hornin tr. 1-4 nad 1000 do 10000 m3	m3	1 116,400	0,74	0,00	826,14	826,14	0,000
20	R	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	1 116,400	0,43	0,00	480,05	480,05	0,000
21	R	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	1 674,600	7,85	0,00	13 145,61	13 145,61	0,000
22	R	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachtíet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	850,480	2,54	0,00	2 160,22	2 160,22	0,000
23	R	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornin 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	199,440	10,54	0,00	2 102,10	2 102,10	0,000

3 Zvislé a kompletne konštrukcie

25	R	338171121	Osadzovanie stĺpika ocelového plotového výšky nad 2 m so zaliatím cementovou maltou do vynechaných otvorov	ks	22,000	8,05	0,00	177,10	177,10	0,140
							0,00	177,10	177,10	0,140

4 Vodorovné konštrukcie

27	R	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	1,152	112,07	0,00	129,10	129,10	2,553
28	R	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	11,520	17,37	0,00	200,10	200,10	0,356
							0,00	329,20	329,20	2,909

5 Komunikácie

29	R	564782111	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého dŕveného veľ. 32-63 mm (vibr.štrk) po zhut. hr. 300 mm	m2	384,000	15,84	0,00	6 082,56	6 082,56	275,113
30	R	572953121	Vyspravovanie krytu vozovky po prekopoch inžinierskych sietí nad 15 m2 asfaltovým betónom AC hr. od 30 do 50 mm	m2	384,000	14,08	0,00	5 406,72	5 406,72	49,789
							0,00	18 005,76	18 005,76	371,320

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena dodávky celkom	Cena montáže celkom	Cena celkom	Hmotnosť celkom
31	R	57674111	Koberec asfaltový zo štrkopiesku s rozprestretím a so zhutnením, po zhutnení hr. 50 mm	m2	384,000	16,97	0,00	6 516,48	6 516,48	46,418

8 Rúrové vedenie

		3 778,72		12 740,84		16 519,56		4,348		
94	R	8569001111	Pripojenie sa na verejný rozvod - montáž	kpl	2,000	875,00	0,00	1 750,00	1 750,00	0,000
95	851	129155	Havle T-kus prírub.DN 150/100 č.8510	ks	2,000	286,80	573,60	0,00	573,60	0,000
96	799	56400	Havle Synoflex spojka DN150/125 - 131-160 prírubahrdlo	ks	4,000	335,04	1 340,16	0,00	1 340,16	0,000
97	799	43025	Havle Synoflex spojka DN100/104-132 prírubahrdlo	ks	2,000	228,06	456,12	0,00	456,12	0,000
98	400	125656	Havle Šupatko DN100 PN16 č.4000E1	ks	2,000	247,86	495,72	0,00	495,72	0,000
99	950	125723	Havle teles.súpr.zem.9500 DN100 1,3-1,8m	ks	2,000	62,40	124,80	0,00	124,80	0,000
100	175	125662	Havle poklop šupatkový č.1750 liatina	ks	2,000	51,54	103,08	0,00	103,08	0,000
101	3 4	3 481 125 573	Havle podklad.plaťna pod pokl. č.3481	ks	2,000	10,56	21,12	0,00	21,12	0,000
102	009	23062	Skrutka PM 16x 70 Zn	ks	32,000	1,24	39,68	0,00	39,68	0,000
103	001	23187	Podložka M16 (17,0x30x03,0) DIN125 A Zn	ks	32,000	0,11	3,52	0,00	3,52	0,000
104	009	23156	Matica PM 16	ks	32,000	0,20	6,40	0,00	6,40	0,000
105	17	17 063 078 130	Havle Tesn.gum.s oc.vlož DN100 PN10-16 G-S-W	ks	2,000	8,40	16,80	0,00	16,80	0,000
106	009	23067	Skrutka PM 20x 80 Zn	ks	32,000	2,63	84,16	0,00	84,16	0,000
107	009	23157	Matica PM 20	ks	32,000	0,32	10,24	0,00	10,24	0,000
108	001	23188	Podložka M20 (21,0x37x03,0) DIN125 A Zn	ks	32,000	0,23	7,36	0,00	7,36	0,000
109	17	17 063 080 130	Havle Tesn.gum.s oc.vlož DN150 PN10-16 G-S-W	ks	4,000	11,76	47,04	0,00	47,04	0,000
110	R	17	Presun a doprava	kpl	1,000	135,00	0,00	135,00	135,00	0,000
32	R	857242121	Montáž liatinovej tvarovky jednososovej na potrubí z rúr prírubových DN 80	ks	20,000	24,39	0,00	487,80	487,80	0,076
33	R	857262121	Montáž liatinovej tvarovky jednososovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	2,000	26,30	0,00	52,60	52,60	0,008

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena dodávky celkom	Cena montáže celkom	Cena celkom	Hmotnosť celkom
87	R	857284121	Montáž litinovej tvarovky odbočnej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	8,000	31,40	0,00	251,20	251,20	0,030
35	R	871271068	Montáž vodovodného potrubia z dvojsrťovného PE 100 SDR17/PN10 zvaraných natupo D 110x6,6 mm	m	831,000	0,93	0,00	772,83	772,83	0,000
36	R	871361080	Montáž vodovodného potrubia z dvojsrťovného PE 100 SDR17/PN10 zvaraných natupo D 225x13,4 mm	m	69,000	1,54	0,00	106,26	106,26	0,000
37	R	891241111	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 80	ks	10,000	24,62	0,00	246,20	246,20	0,008
38	R	891243321	Montáž vodovodného ventilu mechan. a plavákového prírubového na vonkajších radoch DN 80	ks	3,000	15,08	0,00	45,24	45,24	0,002
88	R	891247111	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	9,000	11,22	0,00	100,98	100,98	0,003
39	R	891247211	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant nadzemný DN 80	ks	1,000	24,80	0,00	24,80	24,80	0,000
89	552	552410000700	Poklop uličný tuhý pre podzemné hydranty, šedá liatina GG 200 bitúmenovaná, HAWLE	ks	9,000	49,88	448,92	0,00	448,92	0,288
40	R	891261111	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks	2,000	30,80	0,00	61,60	61,60	0,003
41	R	892271111	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	m	831,000	0,85	0,00	706,35	706,35	0,000
42	R	892273111	Príplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	m	831,000	2,96	0,00	2 459,76	2 459,76	0,000
43	R	892372111	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300 mm	ks	20,000	165,43	0,00	3 308,60	3 308,60	0,317
44	R	899401112	Osadenie poklopu liatinového posúvačového	ks	10,000	23,09	0,00	230,90	230,90	1,042
90	R	899401113	Osadenie poklopu liatinového hydrantového	ks	9,000	45,49	0,00	409,41	409,41	2,504
45	R	899721111	Vyhľadávaci vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	m	831,000	1,33	0,00	1 105,23	1 105,23	0,066
46	R	899912131	Montáž klznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 50-100	ks	56,000	8,68	0,00	486,08	486,08	0,000
9							0,00	2 016,70	2 016,70	0,000
47	R	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytú alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	602,000	3,35	0,00	2 016,70	2 016,70	0,000
99							0,00	4 281,22	4 281,22	0,000
48	R	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	381,570	11,22	0,00	4 281,22	4 281,22	0,000

M Práce a dodávky M

34 852,22 3 675,97 38 528,19 3,275

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena dodávky celkom	Cena montáže celkom	Cena celkom	Hmotnosť celkom
23-M										
Montáže potrubia										
49	R	230200122	Nasunutie potrubnej sekcie do ocelevej chráničky DN 250	m	56,000	43,60	0,00	2 441,60	3 260,47	1,421
50	R	230203058	Montáž objímky MB so zarážkou PE 100 SDR 11 D 110	ks	8,000	9,49	0,00	75,92	75,92	0,000
51	R	230203152	Montáž kolena W30 st., elektrovarovkového PE 100 SDR 11 D 110	ks	12,000	10,37	0,00	124,44	124,44	0,000
52	R	230203167	Montáž kolena W45 st., elektrovarovkového PE 100 SDR 11 D 110	ks	7,000	10,43	0,00	73,01	73,01	0,000
54	R	23020318811	Montáž kolena W11 st., elektrovarovkového PE 100 SDR 11 D 110	ks	14,000	10,33	0,00	144,62	144,62	0,000
55	R	230203213	Montáž kusa T PE 100 SDR 11 D 110	ks	8,000	14,91	0,00	119,28	119,28	0,000
56	R	230204193	Montáž nákrúžku EFL integrovaného lemového PE 100 SDR 11 D 110	ks	44,000	6,40	0,00	281,60	281,60	0,000
Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach							34 852,22	415,50	35 267,72	1,855
46-M										
57	R	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka do 33 cm	m	831,000	0,50	0,00	415,50	415,50	0,000
58	SPK	SPIK110086100	Rúra HDPE PE100 RC SUPERPIPE D 110x6,6 mm, dl. 100 m PN 10 (SDR17) pre tlakový kanalizačný systém, PIPELIFE	m	831,000	10,97	9 116,07	0,00	9 116,07	0,000
59	286	286530185000	Koleno 30° elektrovarovkové W 30° PE 100 SDR 11 D 110 mm, FRIALEN	ks	12,000	43,53	522,36	0,00	522,36	0,015
60	286	286530186200	Koleno 45° elektrovarovkové W 45° PE 100 SDR 11 D 110 mm, FRIALEN	ks	7,000	41,49	290,43	0,00	290,43	0,009
62	286	286530189000	Koleno 11° I/A elektrovarovkové WS 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm, FRIALEN	ks	14,000	51,51	721,14	0,00	721,14	0,013
63	RSD	RSDK225134012	Rúra HDPE PE100 RC ROBUST SUPERPIPE D 225x13,4 mm, dl. 12 m PN 10 (SDR17) pre tlakový kanalizačný systém, PIPELIFE	m	69,000	46,93	3 238,17	0,00	3 238,17	0,623
64	552	552520072800	Spojka liatinová SYNOFLEX Multi-range, hrdlo-príruba, DN 100, PN 10/16 s povrchovou úpravou, na vodu, HAWLE	ks	18,000	197,85	3 561,30	0,00	3 561,30	0,000
65	552	552520060100	T-kus prírubový liatinový, DN 100/80, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu, HAWLE	ks	8,000	103,07	824,56	0,00	824,56	0,152
66	552	552520045700	Tvarovka prírubová TP liatinová FF kus, DN 80/500, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu, HAWLE	ks	10,000	73,95	739,50	0,00	739,50	0,140
67	552	552520088300	Koleno liatinové prírubové s pátkou DN 80	ks	10,000	57,70	577,00	0,00	577,00	0,250
69	422	422710000300	Teleskopická zemná súprava pre FRIALOC FBS tyč z pozinkovanej ocele, výška 1,2-1,8 m, FRIALEN	ks	10,000	27,53	275,30	0,00	275,30	0,039
70	422	422210004200	Posúvač s prírubami krátky, typ E2, z liatiny DN 80, PN 16, na vodu, HAWLE	ks	10,000	186,64	1 866,40	0,00	1 866,40	0,205
71	552	552410000100	Poklop posúvačový Y 4504	ks	10,000	24,60	246,00	0,00	246,00	0,160
72	422	422210022900	Podkladová univerzálna doska pre posúvače na vodu, HAWLE	ks	10,000	6,11	61,10	0,00	61,10	0,007

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena dodávky celkom	Cena montáže celkom	Cena celkom	Hmotnosť celkom
73	982	9822.7	Zavzdušňovacia a odvzdušňovacia súprava DN 80/1555, voda a kanál	ks	3,000	542,88	1 628,64	0,00	1 628,64	0,000
74	179	1790	Poklop uličný "tuhý" pre za- a odvzd. súpravu, voda a kanál	ks	3,000	201,53	604,59	0,00	604,59	0,000
75	250	250.18	Hydrant nadzemný EURO 2000 DN 80 2B RD1.50, voda a kanál	ks	1,000	1 220,90	1 220,90	0,00	1 220,90	0,000
76	269	269.9	Hydrant podzemný EURO 2000 DN 80 RD1.50, voda a kanál	ks	9,000	617,33	5 555,97	0,00	5 555,97	0,000
77	341	341110001300	Kábel medený CYKY 4x1,5 mm ²	m	831,000	1,31	1 088,61	0,00	1 088,61	0,133
78	283	283230008100	Výstražná fólia PE, š. 300 mm, pre vodovod, farba biela, CAMPRI	m	831,000	0,28	232,68	0,00	232,68	0,083
79	VK1	VK14075	Vodárenský orientačný stĺpik - oceľový z PE s ochranou a fóliou bez betónovej pätky rozmery priemer x výška 42x2250mm, MIVA	ks	22,000	33,87	745,14	0,00	745,14	0,000
80	VK8	VK844250	Hydrantový stĺpik	ks	10,000	58,14	581,40	0,00	581,40	0,000
81	VK1	VK14076	Betónová pätká (s otvorom priemer 70mm) rozmer 290x340mm, MIVA	ks	32,000	13,84	442,88	0,00	442,88	0,000
82	930	930200250	Tesniaca manžeta "DU-N" rozmer 225x275x75mm vhodná pre rúru/chráničku 200x250mm, MIVA	ks	6,000	54,97	329,82	0,00	329,82	0,000
83	900	900222	Kĺzne objímky MĚ MIDI výška segmentu 21mm šírka 130mm vonkajší priemer rúry od-do 150 - 400mm, MIVA	ks	56,000	3,17	177,52	0,00	177,52	0,000
84	552	552520041200	Prechod FFR z tvárnej liatiny, prírubový DN 100/80, PN 16, DUKTUS	ks	2,000	57,21	114,42	0,00	114,42	0,021
85	286	286530184300	Objímka so zarážkou, elektrovarovka MB PE 100 SDR 11 D 110 mm, FRIALEN	ks	8,000	11,29	90,32	0,00	90,32	0,006

Celkom

38 639,24 94 643,03 133 282,27 386,702