Projekt:	ODKANALIZOVANIE OBCÍ DOLNEJ ORAVY ŽAŠKOV, PÁRNICA, ORAVSKÁ PORUBA, VELIČNÁ
Stavba:	SS.04 Veličná - kanalizácia a SS.06 Veličná – Oravská Poruba – kanalizačný zberač
	VšEOBECNÉ POLOŽKY

Položka	Cena EUR
Všeobecné položky	80 666,82
CELKOVÁ CENA	**80 666,82**

Projekt:	ODKANALIZOVANIE OBCÍ DOLNEJ ORAVY ŽAŠKOV, PÁRNICA, ORAVSKÁ PORUBA, VELIČNÁ
Stavba:	SS.04 Veličná - kanalizácia
	REKAPITULÁCIA

Stavebný objekt / Prevádzkový súbor	Cena EUR
Stoka A, B, B2, B10, C, C1, C2, C3	2 250 841,43
CELKOVÁ CENA	**2 250 841,43**

Projekt:	ODKANALIZOVANIE OBCÍ DOLNEJ ORAVY ŽAŠKOV, PÁRNICA, ORAVSKÁ PORUBA, VELIČNÁ
Stavba:	SS.06 Veličná – Oravská Poruba – kanalizačný zberač
	REKAPITULÁCIA

Stavebný objekt / Prevádzkový súbor	Cena EUR
Výtlak V1	407 145,11
Čerpacia stanica SO 03	98 803,48
CELKOVÁ CENA	**505 948,59**

CELKOVÁ CENA (bez DPH)	**2 837 456,84**

[redacted]

YDROEKOL, s.r.o.
Hviezdoslavova 193/7
026 01 Vyšný Kubín

STAVBA **SS.04 Veličná - kanalizácia a SS.06 Veličná – Oravská Poruba – kanalizačný zberač**

Všeobecné položky

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Cena celkom
		VŠEOBECNÉ POLOŽKY				
1	1GP	Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou, počas výstavby a po výstavbe	5 281,00	m	3,61	19 064,41
2	2 AP	Archeologický prieskum	1,00	kpl	15 450,00	15 450,00
3	3 DDZ	Dočasné dopravné značenie	1,00	kpl	15 050,00	15 050,00
4	4 TDZ	Trvalé vodorovné dopravné značenie	1,00	kpl	2 000,00	2 000,00
5	5 DSV	DSV - Dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby	1,00	kpl	20 600,00	20 600,00
6	6 VIS	Vytýčenie inžinierskych sietí	5 281,00	m	1,61	8 502,41
		VŠEOBECNÉ POLOŽKY spolu:				**80 666,82**

STAVBA SS.04 Veličná - kanalizácia

STOKA Stoka A, B, B2, B10, C, C1, C2, C3

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla; výkaz výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Cena celkom	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
							Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
		PRÁCE A DODÁVKY HSV								
		1 - ZEMNE PRÁCE								
1	113106200 S	Rozoberanie časti chodníka zo zámkovej dlažby š. do 1,5 m (v prípade potreby aj vrátane obrubníkov)	67,50 m		12,60	850,50	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2	113107222 S	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 100 do 200 mm, -0,23500t	1 188,50 m2		1,79	2 127,42	0,00000	0,00000	0,23500	279,29750
3	113107223 S	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 mm, -0,40000t	2 753,00 m2		3,00	8 259,00	0,00000	0,00000	0,40000	1 101,20000
4	113107242 S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	723,30 m2		2,25	1 627,43	0,00000	0,00000	0,25000	180,82500
5	113152530 S	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. do 1 m, hr. 50 mm 0,125 t	1 188,50 m2		1,74	2 067,99	0,00010	0,11885	0,12500	148,56250
6	113152540 S	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. do 1 m, hr. 100 mm 0,250 t	870,00 m2		2,73	2 375,10	0,00019	0,16530	0,25000	217,50000
7	113152630 S	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. 50 mm 0,125 t (celá šírka vozovky - 6,0 m)	5 220,00 m2		1,51	7 882,20	0,00015	0,78300	0,12500	652,50000
8	113152610 S	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. do 30 mm 0,075 t (celá šírka jazdného pruhu - 3,0 m)	2 610,00 m2		1,09	2 844,90	0,00010	0,26100	0,07500	195,75000
9	113152620 S	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. 40 mm 0,100 t (celá šírka jazdného pruhu - 3,0 m)	2 610,00 m2		1,30	3 393,00	0,00012	0,31320	0,10000	261,00000
10	115101202 S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 500 l do 1000 l	2 616,00 hod		10,38	27 154,08	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11	115101302 S	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 500 do 1000 l	109,00 deň		4,52	492,68	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12	119001411 S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	89,00 m		21,78	1 938,42	0,01012	0,90068	0,00000	0,00000
13	119001412 S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	15,00 m		27,02	405,30	0,01200	0,18000	0,00000	0,00000
14	119001422 S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	25,00 m		16,76	419,00	0,05916	1,47900	0,00000	0,00000
15	120001101 S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	303,87 m3		17,24	5 238,72	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16	121101113 S	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 10000 m3	762,00 m3		2,45	1 866,90	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17	131201201 S	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	164,62 m3		11,52	1 896,42	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18	131201209 S	Príplatok za lepivosť pri hĺbení zapažených jám a zárezov s urovnaním dna v hornine 3	54,87 m3		1,75	96,02	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19	131401201 S	Výkop zapaženej jamy v hornine 5, do 100 m3	31,94 m3		32,68	1 043,80	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20	131601201 S	Výkop zapaženej jamy v hornine 7, do 100 m3	49,14 m3		40,54	1 992,14	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21	132201203 S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 nad 1000 do 10000m3	6 355,08 m3		8,88	56 433,11	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22	132201209 S	Príplatok k cenám za lepivosť v hornine 3	2 118,36 m3		1,12	2 372,56	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23	132401201 S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 5 pre akékoľvek množstvo	1 233,08 m3		49,16	60 618,21	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
24	132601201 S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn. 7 pre akékoľvek množstvo	1 897,04 m3		77,21	146 470,46	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
25	141701102 S	Pretláčanie rúry v hornine tr. 1-4 v hĺbky od 6 m dĺžky do 35 m vonkajšieho priemeru nad 200 do 500 mm	34,50 m		725,53	25 030,79	0,01603	0,55304	0,00000	0,00000
26	*597110001600 S*	*Kameninová hrdlová rúra, glazovaná vhodná na pretláčanie, DN 300 (trieda 160, FN=48 kN/m, spoj zabrusovaný, podľa normy EN295)*	*17,00 m*		*156,10*	*2 653,70*	*0,10000*	*1,70000*	*0,00000*	*0,00000*
27	*143110000800 S*	*Rúra oceľová pozdĺžne alebo špirálovite zváraná d 530 mm, hr. steny 10 mm*	*17,50 m*		*192,06*	*3 361,05*	*0,13070*	*2,28725*	*0,00000*	*0,00000*
28	151101101 S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	6 121,61 m2		1,75	10 712,82	0,00091	5,57067	0,00000	0,00000
29	151101102 S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	9 765,57 m2		3,12	30 468,58	0,00084	8,20308	0,00000	0,00000
30	151101103 S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 8 m	144,48 m2		4,68	676,17	0,00117	0,16904	0,00000	0,00000
31	151101111 S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	6 121,61 m2		1,13	6 917,42	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
32	151101112 S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	9 765,57 m2		1,86	18 163,96	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
33	151101113 S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 8 m	144,48 m2		1,87	270,18	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
34	161101501 S	Zvislé premiestnenie výkopku z horniny I až IV	9 730,90 m3		2,10	20 434,89	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
35	162501172 S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	5 663,00 m3		2,49	14 100,87	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
36	162501173 S	Príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	39 640,98 m3		0,29	11 495,88	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
37	171201204 S	Uloženie sypaniny na skládky nad 10000 m3	5 663,00 m3		0,53	3 001,39	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
38	171209002 S	Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	10 193,39 t		4,12	41 996,77	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
39	174101004 S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 10000 m3 (vykopanou zeminou)	4 067,91 m3		3,19	12 976,63	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
40	174101004 S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 10000 m3	1 672,63 m3		3,19	5 335,69	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
41	*583410004400 S*	*Štrkodrva frakcia 0-63 mm*	*3 010,74 t*		*12,20*	*36 731,03*	*1,00000*	*3 010,74000*	*0,00000*	*0,00000*
42	175101101 S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	2 302,58 m3		17,68	40 709,61	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
43	*583310002900 S*	*Štrkopiesok frakcia 0-16 mm*	*4 144,65 t*		*14,26*	*59 102,71*	*1,00000*	*4 144,65000*	*0,00000*	*0,00000*
44	180402111 S	Založenie trávnika parkového výsevom v rovine do 1:5	860,00 m2		0,82	705,20	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
45	*005720001400 S*	*Osivá tráv - semená parkovej zmesi*	*17,20 kg*		*10,30*	*177,16*	*0,00100*	*0,01720*	*0,00000*	*0,00000*

STAVBA SS.04 Veličná - kanalizacia

STOKA Stoka A, B, B2, B10, C, C1, C2, C3

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merna jednotka	Jednotková cena	Cena celkom	Hmotnosť v tonách Jednotková	Hmotnosť v tonách Spolu	Suť v tonách Jednotková	Suť v tonách Spolu
46	181301116.S	Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr. do 400 mm	860,00 m2		1,18	1 014,80	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
		1 - ZEMNE PRÁCE spolu :				**685 902,66**		**7 178,09131**		**3 036,63500**
		2 - ZÁKLADY								
47	212752125.S	Tratvody z flexodrenážnych rúr DN 100	4 190,50 m		6,21	26 023,01	0,24683	1 034,34112	0,00000	0,00000
		2 - ZÁKLADY spolu :				**26 023,01**		**1 034,34112**		**0,00000**
		4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE								
48	451572111.S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-16 mm	428,70 m3		47,78	20 483,29	1,89077	810,57310	0,00000	0,00000
49	452311131.S	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15 (pod šachty)	30,15 m3		191,52	5 774,33	2,21647	66,82657	0,00000	0,00000
50	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie,stoky a drobné objekty	80,40 m2		41,20	3 312,48	0,00404	0,32482	0,00000	0,00000
51	452351100.S	Znovuzriadenie chodníka zo zámkovej dlažby, vrátane podkladovýych vrstiev (v prípade potreby aj vrátane obrubníkov)	67,50 m		36,98	2 496,15	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
		4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu :				**32 066,25**		**877,72449**		**0,00000**
		5 - KOMUNIKÁCIE								
52	564752111.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 0-63 mm po zhut.hr. 150 mm (pod šachty)	850,00 m2		5,39	4 581,50	0,36834	313,08900	0,00000	0,00000
53	564742111.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 0-32 mm po zhut.hr. 120 mm	870,00 m2		4,98	4 332,60	0,29790	259,17300	0,00000	0,00000
54	564752114.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 0-63 mm po zhut.hr. 180 mm	870,00 m2		6,47	5 628,90	0,43878	381,73860	0,00000	0,00000
55	564762111.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 0-63 mm po zhut.hr. 200 mm	1 188,50 m2		7,19	8 545,32	0,48574	577,30199	0,00000	0,00000
56	564772114.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 0-63 mm po zhut.hr. 300 mm	1 883,00 m2		10,79	20 317,57	0,71644	1 349,05652	0,00000	0,00000
57	573211108.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	1 911,80 m2		0,53	1 013,25	0,00051	0,97502	0,00000	0,00000
58	573211108.S	Spojovací postrek PS, A 0,50 kg/m2 STN EN 73 6129	8 700,00 m2		0,53	4 611,00	0,00051	4,43700	0,00000	0,00000
59	567132115.S	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 8/10, po zhutnení hr. 200 mm	1 188,50 m3		21,29	25 303,17	0,47885	569,11323	0,00000	0,00000
60	577144431.S	Asfaltobetón ACl 22 II, STN EN 13 108-1, hr. 50 mm	1 188,50 m2		18,04	21 440,54	0,12966	154,10091	0,00000	0,00000
61	577144231.S	Asfaltobetón ACo 11 II, STN EN 13 108-1, hr. 50 mm	1 911,80 m2		18,90	36 133,02	0,12966	247,88399	0,00000	0,00000
62	565171214.S	Asfaltobetón ACp 22 II, STN EN 13 108-1, hr. 130 mm	870,00 m3		44,16	38 419,20	0,34287	298,29690	0,00000	0,00000
63	577154231.S	Asfaltobetón ACo 11 II, STN EN 13 108-1, hr. 70 mm	870,00 m2		27,38	23 820,60	0,18152	157,92240	0,00000	0,00000
64	919720222.S	Geomreža pre vystuženie asfaltových vrstiev krytu komunikácii zo sklenných vlákien	1 392,00 m2		7,73	10 760,16	0,01350	18,79200	0,00000	0,00000
65	577164341.S	Asfaltobetón ACl 16 50/70 II, STN EN 13 108-1, hr. 70 mm	2 610,00 m2		24,24	63 266,40	0,18152	473,76720	0,00000	0,00000
66	577144261.S	Modif. asfaltobetón ACo 11 PMB 45/80 I, STN 13 108-1, hr. 50 mm	5 220,00 m2		19,83	103 512,60	0,12966	676,82520	0,00000	0,00000
67	919721212.S	Dilatačné škáry vkladané v asfaltobet. kryte, s vyplnením škár asfaltovou zálievkou	4 987,00 m2		3,09	15 409,83	0,00430	21,44410	0,00000	0,00000
		5 - KOMUNIKÁCIE spolu :				**387 095,66**		**5 503,91706**		**0,00000**
		8 - RÚROVÉ VEDENIA								
68	871374010.S	Montáž kanalizačného PP potrubia hladkého plnostenného SN 10 DN 300	4 205,50 m		4,00	16 822,00	0,00002	0,08411	0,00000	0,00000
69	*286140002200.S*	*Potrubie hladké, plnostenné PP pre gravitačnú kanalizáciu DN 315, SN 10, dl. 6 m*	*706,00 ks*		*197,39*	*139 357,34*	*0,07803*	*55,08918*	*0,00000*	*0,00000*
70	2KP	Znadenie kanalizačných pripojok vrátane pripojokových revíznych kanalizačných šachiet - prekopaním (zemné, montážne a všetky súvisiace práce, dodávka hlavného a pridruženého materiálu, spätná úprava povrchov, skúšky)	175,00 ks		1 819,39	318 393,25	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
71	3KP	Znadenie kanalizačných pripojok vrátane pripojokových revíznych kanalizačných šachiet - pretláčaním (zemné, montážne a všetky súvisiace práce, dodávka hlavného a pridruženého materiálu, spätná úprava povrchov, skúšky)	45,00 ks		5 136,22	231 129,90	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
72	892371000.S	Skúška tesnosti kanalizácie D 300 mm	4 240,00 m		3,62	15 348,80	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
73	894411151.S	D + M Kanalizačnej šachty	134,00 ks		762,27	102 144,18	2,29442	307,45228	0,00000	0,00000
74	899103111.S	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 100 do 150 kg	134,00 ks		37,95	5 085,30	0,00630	0,84420	0,00000	0,00000
75	*592240008200.S*	*Poklop BEGU beton - liatina, tr. zaťaženia B125, pre revízne šachty DN 630 až 1000 (alebo ekvivalent)*	*73,00 ks*		*103,00*	*7 519,00*	*0,06900*	*5,03700*	*0,00000*	*0,00000*
76	*592240008400.S*	*Samonivelizačný poklop, tr. zaťaženia D400, pre revízne šachty DN 630 až 1000*	*61,00 ks*		*111,44*	*6 797,84*	*0,13500*	*8,23500*	*0,00000*	*0,00000*
77	899721132.S	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	4 205,50 m		1,19	5 004,55	0,00010	0,42055	0,00000	0,00000

STAVBA SS.04 Veličná - kanalizácia

STOKA Stoka A, B, B2, B10, C, C1, C2, C3

Por číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Cena celkom	Hmotnosť v tonách		Suť v tonách	
							Jednotková	Spolu	Jednotková	Spolu
78	899912135.S	Montáž kĺznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 300	14,00	ks	17,62	246,68	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
79	*286710002300.S*	*Objímka kĺzna dištančná "RACI" M 90. HDPE, typ M, výška 90 mm (alebo ekvivalent)*	*42,00*	*ks*	*16,09*	*675,78*	*0,01500*	*0,63000*	*0,00000*	*0,00000*
80	*286710002800.S*	*Objímka kĺzna dištančná "RACI" N 90. HDPE, typ N, výška 90 mm (alebo ekvivalent)*	*14,00*	*ks*	*13,27*	*185,78*	*0,01000*	*0,14000*	*0,00000*	*0,00000*
81	3CH	Osadenie tesniacej manžety na utesnenie koncov oceľovej chráničky	4,00	ks	18,00	72,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
82	*273110002500.S*	*Manžeta tesniaca gumová delená na prestup rúr a káblov, priemer 250-500 mm*	*4,00*	*ks*	*188,22*	*752,88*	*0,00090*	*0,00360*	*0,00000*	*0,00000*
		8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu :				**849 535,28**		**377,93592**		**0,00000**
		9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE								
83	919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	2 377,00	m	3,82	9 080,14	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
84	979082213.S	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	3 542,83	t	3,26	11 549,63	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
85	979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	31 885,51	t	0,32	10 203,36	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
86	979089012.S	Poplatok za skládku - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	1 914,48	t	5,15	9 859,57	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
87	979089212.S	Poplatok za skládku - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	1 628,35	t	7,21	11 740,40	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
88	998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	15 376,56	t	12,80	196 819,97	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
		9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:				**249 253,07**		**0,00000**		**0,00000**
		PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :				**2 229 875,93**		**14 972,01**		**3 036,64**
		PRÁCE A DODÁVKY M								
		M23 - 157 Montáž potrubia								
89	230200126.S	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 500	17,50	m	15,00	262,50	0,02752	0,48160	0,00000	0,00000
90	PSJ	Zariadenie štartovacej a cieľovej jamy (práce na zriadení a odstránení paženia, cestné panely)	3,00	kpl	6 901,00	20 703,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
		M23 - 157 Montáž potrubia spolu:				**20 965,50**		**0,48160**		**0,00000**
		PRÁCE A DODÁVKY M spolu :				**20 965,50**		**0,48160**		**0,00000**
		Rozpočet celkom :				**2 250 841,43**		**14 972,49**		**3 036,64**

STAVBA SS.06 Velična – Oravská Poruba – kanalizačný zberač

STOKA Výtlačné potrubie V1

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merna jednotka	Jednotková cena	Cena celkom	Hmotnosť v tonách Jednotková	Hmotnosť v tonách Spolu	Suť v tonách Jednotková	Suť v tonách Spolu
		PRÁCE A DODÁVKY HSV								
		1 - ZEMNE PRÁCE								
1	113107222 S	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 100 do 200 mm, -0,23500t	375,10	m2	1,79	671,43	0,00000	0,00000	0,23500	88,14850
2	113107223 S	Odstránenie krytu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 do 300 mm, -0,40000t	594,55	m2	3,00	1 783,65	0,00000	0,00000	0,40000	237,82000
3	113107242 S	Odstránenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,25000t	201,00	m2	2,70	542,70	0,00000	0,00000	0,25000	50,25000
4	113152530 S	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. do 1 m, hr. 50 mm 0,125 t	375,10	m2	3,02	1 132,80	0,00010	0,03751	0,12500	46,88750
5	113152540 S	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. do 1 m, hr. 100 mm 0,250 t	228,25	m2	3,82	871,92	0,00019	0,04337	0,25000	57,06250
6	113152630 S	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. 50 mm 0,125 t (celá šírka vozovky - 6,0 m)	1 260,75	m2	1,51	1 903,73	0,00015	0,18911	0,12500	157,59375
7	113152610 S	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. do 30 mm 0,075 t (celá šírka jazdného pruhu - 3,0	641,25	m2	1,26	807,98	0,00010	0,06413	0,07500	48,09375
8	113152620 S	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu bez prek., plochy cez 1000 do 10000 m2, pruh š. cez 1 m do 2 m, hr. 40 mm 0,100 t (celá šírka jazdného pruhu - 3,0 m)	641,25	m2	1,47	942,64	0,00012	0,07695	0,10000	64,12500
9	115101202 S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu nad 500 l do 1000 l	648,00	hod	10,38	6 726,24	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
10	115101302 S	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu nad 500 do 1000 l	27,00	deň	4,52	122,04	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
11	119001411 S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	22,00	m	21,78	479,16	0,01012	0,22264	0,00000	0,00000
12	119001412 S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	3,00	m	27,02	81,06	0,01200	0,03600	0,00000	0,00000
13	119001422 S	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	6,00	m	16,76	100,56	0,05916	0,35496	0,00000	0,00000
14	120001101 S	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	62,43	m3	17,24	1 076,29	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
15	131201201 S	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	162,37	m3	11,52	1 870,50	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
16	131201209 S	Príplatok za lepivosť pri hĺbení zapažených jám a zárezov s urovnaním dna v hornine 3	54,12	m3	1,75	94,71	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
17	131401201 S	Výkop zapaženej jamy v hornine 5, do 100 m3	31,50	m3	32,68	1 029,42	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
18	131601201 S	Výkop zapaženej jamy v hornine 7, do 100 m3	48,47	m3	40,54	1 964,97	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
19	132201203 S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 nad 1000 do 10000m3	1 044,09	m3	8,88	9 271,52	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
20	132201209 S	Príplatok k cenám za lepivosť v hornine 3	348,03	m3	1,12	389,79	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
21	132401201 S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm hor 5 pre akékoľvek množstvo	202,58	m3	49,16	9 958,83	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
22	132601201 S	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn. 7 pre akékoľvek množstvo	311,67	m3	77,21	24 064,04	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
23	141701102 S	Pretlačanie rúry v hornine tr. 1-4 v hĺbky od 6 m dĺžky do 35 m vonkajšieho priemeru nad 200 do 500 mm	40,00	m	313,53	12 541,20	0,01603	0,64120	0,00000	0,00000
24	*143110000800 S*	*Rúra oceľová pozdĺžne alebo špirálovite zváraná d 245 mm, hr. steny 10 mm*	*40,00*	*m*	*94,79*	*3 791,60*	*0,13070*	*5,22800*	*0,00000*	*0,00000*
25	151101102 S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	2 819,69	m2	3,12	8 797,43	0,00084	2,36854	0,00000	0,00000
26	151101103 S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 8 m	696,65	m2	4,68	3 260,32	0,00117	0,81508	0,00000	0,00000
27	151101112 S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	2 819,69	m2	1,86	5 244,62	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
28	151101113 S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 8 m	696,65	m2	1,87	1 302,74	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
29	161101501 S	Zvislé premiestnenie výkopku z horniny I až IV	684,71	m3	2,45	1 677,54	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
30	162501172 S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, nad 10000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	1 162,32	m3	2,49	2 894,18	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
31	162501173 S	Príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	8 136,26	m3	0,29	2 359,52	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
32	171201204 S	Uloženie sypaniny na skládky nad 10000 m3	1 162,32	m3	0,53	616,03	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
33	171209002 S	Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	2 092,18	t	4,12	8 619,78	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
34	174101004 S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 10000 m3	798,00	m3	3,19	2 545,62	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
35	*583410004400 S*	*Štrkodrva frakcia 0-63 mm*	*1 436,41*	*t*	*12,20*	*17 524,20*	*1,00000*	*1 436,41000*	*0,00000*	*0,00000*
36	175101101 S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	390,28	m3	17,68	6 900,15	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
37	*583310002900 S*	*Štrkopiesok frakcia 0-16 mm*	*702,51*	*t*	*14,26*	*10 017,79*	*1,00000*	*702,51000*	*0,00000*	*0,00000*
		1 - ZEMNE PRÁCE spolu :				**153 978,70**		**2 148,99749**		**749,98100**
		2 - ZÁKLADY								
38	212752125 S	Trativody z flexodrenážnych rúr DN 100	1 025,50	m	6,18	6 337,59	0,24683	253,12417	0,00000	0,00000
		2 - ZÁKLADY spolu :				**6 337,59**		**253,12417**		**0,00000**
		4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE								
39	451572111 S	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-16 mm	145,45	m3	47,78	6 949,60	1,89077	275,01250	0,00000	0,00000
		4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu :				**6 949,60**		**275,01250**		**0,00000**
		5 - KOMUNIKÁCIE								
40	564752111 S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 0-63 mm po zhut.hr. 150 mm (pod šachty)	364,32	m2	5,39	1 963,68	0,36834	134,19363	0,00000	0,00000
41	564742111 S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 0-32 mm po zhut.hr. 120 mm	228,25	m2	4,98	1 136,69	0,29790	67,99568	0,00000	0,00000

42 564762111.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 0-63 mm po zhut.hr. 200 mm	375,10 m2	7,19	2 696,97	0,48574	182,20107	0,00000	0,00000
43 573211108.S	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	375,10 m2	0,53	198,80	0,00051	0,19130	0,00000	0,00000
44 573211108.S	Spojovací postrek PS, A 0,50 kg/m2 STN EN 73 6129	1 284,50 m2	0,53	680,79	0,00051	0,65510	0,00000	0,00000
45 567132115.S	Podklad z kameniva stmeleného cementom s rozprestretím a zhutnením, CBGM C 8/10, po zhutnení hr. 200 mm	682,00 m3	21,29	14 519,78	0,47885	326,57570	0,00000	0,00000
46 577144431.S	Asfaltobetón ACl 22 II, STN EN 13 108-1, hr. 50 mm	201,00 m2	18,04	3 626,04	0,12966	26,06166	0,00000	0,00000
47 577144231.S	Asfaltobetón ACo 11 II, STN EN 13 108-1, hr. 50 mm	375,10 m2	18,90	7 089,39	0,12966	48,63547	0,00000	0,00000
48 565171214.S	Asfaltobetón ACp 22 II, STN EN 13 108-1, hr. 130 mm	228,25 m3	44,16	10 079,52	0,34287	78,26008	0,00000	0,00000
49 577154231.S	Asfaltobetón ACo 11 II, STN EN 13 108-1, hr. 70 mm	228,25 m2	27,38	6 249,49	0,18152	41,43194	0,00000	0,00000
50 919720222.S	Geomreža pre vystuženie asfaltových vrstiev krytu komunikácií zo sklenných vlákien	1 260,75 m2	7,73	9 745,60	0,01350	17,02013	0,00000	0,00000
51 577164341.S	Asfaltobetón ACl 16 50/70 II, STN EN 13 108-1, hr. 70 mm	641,25 m2	24,24	15 543,90	0,18152	116,39970	0,00000	0,00000
52 577144261.S	Modif. asfaltobetón ACo 11 PMB 45/80 I, STN 13 108-1, hr. 50 mm	352,15 m2	19,83	6 983,13	0,12966	45,65977	0,00000	0,00000
53 919721212.S	Dilatačné škáry vkladané v asfaltobet. kryte, s vyplnením škár asfaltovou zálievkou	1 244,60 m2	3,09	3 845,81	0,00430	5,35178	0,00000	0,00000
	5 - KOMUNIKÁCIE spolu :			**84 359,59**		**1 090,63301**		**0,00000**
	8 - RÚROVÉ VEDENIA							
54 871271068.S	Montáž vodovodného potrubia z dvojvrstvového PE 100 SDR17/PN10 D 110x6,6 mm	1 058,50 m	5,00	5 292,50	0,00002	0,02117	0,00000	0,00000
55 286130031400.S	*Rúra HDPE na vodu PE100 PN10 SDR17 110x6,6x12 m*	*89,00 ks*	*67,98*	*6 050,22*	*0,07803*	*6,94467*	*0,00000*	*0,00000*
56 871374010.S	Montáž kanalizačného PP potrubia hladkého plnostenného SN 10 DN 300	7,00 m	4,00	28,00	0,00002	0,00014	0,00000	0,00000
57 286140002200.S	*Potrubie hladké, plnostenné PP pre gravitačnú kanalizáciu DN 315, SN 10, dĺ. 6 m*	*2,00 ks*	*198,79*	*397,58*	*0,07803*	*0,15606*	*0,00000*	*0,00000*
58 1KT	Križovanie vodných tokov - pretláčanie chráničky DN 250 vrátane dodávky chráničky, nasunutia potrubnej sekcie do chráničky, vymedz. objímok, tesniacich manžiet, štartovacej a cieľovej jamy(zemné práce a panely podľa PD) - PODCHOD Č. 2 POD RIEKOU ORAVA	141,50 m	154,50	21 861,75	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
59 892371000.S	Skúška tesnosti kanalizácie D 300 mm	1 058,50 m	2,30	2 434,55	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
60 892271111.S	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	1 058,50 m	1,16	1 227,86	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
61 892372111.S	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300	2,00 ks	314,92	629,84	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
62 1Š	Zhotovenie Tlmiacej šachty na potrubí DN 100 - vrátane tvaroviek a betónovej šachty (dno, steny zo železobet., prefabrikovaná stropná a prechodová doska, vyrov. prstence, šacht prechodky, čadičové dlažobne kocky), vyspravenia a ochranný hydroizolačný náter, podkladné vrstvy, oceľový rebrík s povrchovou úpravou žiarové pozinkovanie - dodávka, montáž, skúšky podľa PD	1,00 ks	4 800,00	4 800,00	2,29442	2,29442	0,00000	0,00000
63 2Š	Zhotovenie Kalníkovej šachty na potrubí DN 100 - vrátane tvaroviek,armatúr a betónovej šachty (dno, kónus, skruže s poplast stupačkami, vyrov. prstence, šacht prechodky, tesnenia), vyspravenia spár a hydroizolačný náter, podkladnej vrstvy, smerového stĺpika - dodávka, montáž, skúšky podľa PD	3,00 ks	4 320,00	12 960,00	*0,50500*	*1,51500*	*0,00000*	*0,00000*
64 3Š	Zhotovenie vzdušníkovej šachty na potrubí DN 100 - vrátane tvaroviek,armatúr a betónovej šachty (dno, kónus, skruže s poplast stupačkami, vyrov. prstence, šacht prechodky, tesnenia), vyspravenia spár a hydroizolačný náter, podkladnej vrstvy, smerového stĺpika - dodávka, montáž, skúšky podľa PD	3,00 ks	3 600,00	10 800,00	*0,21500*	*0,64500*	*0,00000*	*0,00000*
65 899103111.S	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 100 do 150 kg	7,00 ks	37,95	265,65	0,00630	0,04410	0,00000	0,00000
66 1P	*Samonivelizačný poklop, tr. zaťaženia D400, pre revízne šachty DN 630 až 1000*	*1,00 ks*	*154,50*	*154,50*	*0,06900*	*0,06900*	*0,00000*	*0,00000*
67 2P	*Poklop liatinový vstupný a montážny 600x600 uzamykateľný*	*6,00 ks*	*257,50*	*1 545,00*	*0,13500*	*0,81000*	*0,00000*	*0,00000*
68 899721132.S	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	1 058,50 m	1,19	1 259,62	0,00010	0,10585	0,00000	0,00000
69 899912135.S	Montáž kĺznej objímky RACI montovaná na potrubie DN 300 (alebo ekvivalent)	108,00 ks	14,35	1 549,80	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
70 286710002300.S	*Objímka kĺzna dištančná "RACI" A 50, HDPE, typ A, výška 50 mm* ***(alebo ekvivalent)***	*108,00 ks*	*3,07*	*331,56*	*0,01500*	*1,62000*	*0,00000*	*0,00000*
71 3CH	Osadenie tesniacej manžety na utesnenie koncov oceľovej chráničky	6,00 ks	15,00	90,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
72 273110002500.S	*Manžeta tesniaca gumová delená na prestup rúr a káblov, priemer 100-300 mm*	*6,00 ks*	*152,68*	*916,08*	*0,00090*	*0,00540*	*0,00000*	*0,00000*
	8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu :			**72 594,51**		**14,23081**		**0,00000**
	9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE							
73 919735112.S	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	682,00 m	3,82	2 605,24	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
74 979082213.S	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	870,94 t	3,26	2 839,26	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
75 979082219.S	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km pre vodorovnú dopravu sutiny	7 838,42 t	0,32	2 508,29	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
76 979089012.S	Poplatok za skládku - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	456,09 t	5,15	2 348,86	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
77 979089212.S	Poplatok za skládku - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	414,84 t	7,21	2 991,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
78 998276101.S	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	3 781,99 t	12,80	48 409,47	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:			**61 702,12**		**0,00000**		**0,00000**
	PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :			**385 922,11**		**3 781,99798**		**749,98100**
	PRÁCE A DODÁVKY M							
	M23 - 157 Montáž potrubia							
79 230200126.S	Nasunutie potrubnej sekcie do oceľovej chráničky DN 250	40,00 m	13,00	520,00	0,02752	1,10080	0,00000	0,00000
80 PSJ	Zariadenie štartovacej a cieľovej jamy (práce na znadení a odstránení paženia, cestné panely)	2,00 kpl	10 351,50	20 703,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
	M23 - 157 Montáž potrubia spolu:			**21 223,00**		**1,10080**		**0,00000**
	PRÁCE A DODÁVKY M spolu :			**21 223,00**		**1,10080**		**0,00000**
	Rozpočet celkom :			**407 145,11**		**3 783,09878**		**749,98100**

Projekt: ODKANALIZOVANIE OBCI DOLNEJ ORAVY ZASKOV, PARNICA, ORAVSKÁ PORUBA, VELIČNÁ

Stavba: SS.06 Veličná - Oravská Poruba - kanalizačný zberač

Objekt: SO 06.04 Čerpacia stanica - ČS 03

P.č.	Popis položky	MJ	Množstvo celkom	Jedn. cena EUR/MJ	Cena celkom EUR
	1 - Zemné práce				
1	Výkop a zásyp jám v horn. tr. 2 - 4 (v mieste križovania jestvujúcich podzem. sietí sťažená vykopávka), vr. príplatku za lepivosť + skrývka a rozprestretie ornice hr. cca 300mm v mieste výskytu, vr. zriadenia a rozobratia vhodného paženia , vr. zabezpečenia exist. podzemných sietí, vr. premiestnenia zeminy (zvislé premiestnenie, medzidepónie, odvoz prebytočnej zeminy na skládku vrátane poplatkov, nakládky a vykládky zeminy), vrátane čerpania vody a záložnej čerpacej sústavy, vr. čerpacej studne - zriadenie a odstránenie, v prípade výskytu krikov a stromov ich výrub, odvoz a likvidácia, vprípade výskytu vozovky odstránenie a znovuzriadenie, odvoz a likvidácia suti	m3	118,00	44,00	5 192,00
2	Výkop a zásyp jám v horn. tr. 5 - dolamovanie (v mieste križovania jestvujúcich podzem. sietí sťažená vykopávka), vr. príplatku za lepivosť + skrývka a rozprestretie ornice hr. cca 300mm v mieste výskytu, vr. zriadenia a rozobratia vhodného paženia , vr. zabezpečenia exist. podzemných sietí, vr. premiestnenia zeminy (zvislé premiestnenie, medzidepónie, odvoz prebytočnej zeminy na skládku vrátane poplatkov, nakládky a vykládky zeminy), vrátane čerpania vody a záložnej čerpacej sústavy, vr. čerpacej studne - zriadenie a odstránenie, v prípade výskytu krikov a stromov ich výrub, odvoz a likvidácia, vprípade výskytu vozovky odstránenie a znovuzriadenie, odvoz a likvidácia suti	m3	22,20	67,76	1 504,27
3	Výkop a zásyp jám v horn. tr. 7 - dolamovanie (v mieste križovania jestvujúcich podzem. sietí sťažená vykopávka), vr. príplatku za lepivosť + skrývka a rozprestretie ornice hr. cca 300mm v mieste výskytu, vr. zriadenia a rozobratia vhodného paženia , vr. zabezpečenia exist. podzemných sietí, vr. premiestnenia zeminy (zvislé premiestnenie, medzidepónie, odvoz prebytočnej zeminy na skládku vrátane poplatkov, nakládky a vykládky zeminy), vrátane čerpania vody a záložnej čerpacej sústavy, vr. čerpacej studne - zriadenie a odstránenie, v prípade výskytu krikov a stromov ich výrub, odvoz a likvidácia, vprípade výskytu vozovky odstránenie a znovuzriadenie, odvoz a likvidácia suti	m3	7,40	85,36	631,66
	3 - Zvislé konštrukcie				
4	Čerpacia stanica "ČS 03" - Železobet. konštrukcia ČS - steny hr. 250 mm, dno 300mm, strop - stav. prefabrikáthr. 200 mm, podkladné konštrukcie - podkl. bet. hr. 100 mm + podkladný štrkop. hr. 150 mm,vnút. pôdorys 2 500 x 2 500mm H = 5,70 m - vstupný poklop 800x800 mm s odvetraním,montážny poklop1100x 1500 mm - vonkajšia izolácia dvojnásobná proti tlakovej vode - steny, strop –3x ochranný uzatváraci náter na vnútornom povrchu - tepelná izolácia spodnej stavby (steny + strop) - rebrík nerezový - oplotenie oceľové poplastované pletivo na oceľových stĺpikoch, 3x ostnatý drôt, výška oplotenia 2,15 m nad terénom celková dĺžka oplotenia 32bm vstupná brána 3,3m, výška 2,1m, výplň jokel - žiarové pozinkovanie - stoka HP-ČS,PP DN 300 dl. 16,5m - súčasťou prelivu je výustný objekt so spätnou klapkou z PE-HD DN 300 so zvislým tanierom - prípojka vody PE DN 32 dĺ. 180,5m + vodomerová šachta s vybavením - prevádzkový objekt - plechový prízemný objekt so zateplením hr. 90 mm, uložený na základových pásoch, dvere a vráta plastové pre osadenie náhradného zdroja el. energie, rozvádzačov NN a MaR 3 000 x 3 600 x 3 200 - medzi rozvadzačom a čerpacou stanicou bude natiahnutých 7ks chráničiek Kopoflex DN 75 dl. 1,5(celková dĺžka je 10,5m). (alebo ekvivalent)	kpl	1,00	28 000,00	28 000,00
	5 - Komunikácie				
5	Zámková dlažba hr. 60 mm + kamenodrva 180 mm + parkové obrubníky	m2	26,20	40,00	1 048,00
6	Asfaltobetón I. tr. Hr. 50 mm	m2	31,20	13,60	424,32
7	Infiltračný postrek 2,0 kg/m2	m2	31,20	0,96	29,95
8	Betónová doska C 16/20 hr. 200mm	m2	31,20	21,60	673,92
9	Štrkodrvina hr. 150mm	m2	31,20	4,80	149,76
10	Obrubníky cestné stojaté do bet. lôžka	m	11,80	12,00	141,60
11	Obrubníky parkové do bet. lôžka	m	20,00	6,40	128,00
	M21 - 155 - Elektromontáže				
12	NN prípojka k ČS 03 - celková dĺžka 150m (dodávka, montáž) vr. zemných prác, chráničiek, napojenia, RE, vr. výstražnej fólie, izolácii, skúšky, revizie	kpl	1,00	11 440,00	11 440,00
13	**Protipožiarna ochrana** Požiarna výzbroj	kpl	1,00	400,00	400,00
	CELKOM SO 06.04 Čerpacia stanica ČS 03				**49 763,48**

Projekt: ODKANALIZOVANIE OBCI DOLNEJ ORAVY ZASKOV, PARNICA, ORAVSKÁ PORUBA, VELIČNÁ
Stavba: SS 06 Veličná - Oravská Poruba - kanalizačný zberač
Súbor: PS 06.01 Čerpacia stanica ČS 03

P.č.	Popis položky	MJ	Množstvo celkom	Jedn. cena EUR/MJ	Cena celkom EUR	Výrobca / názov a typ technolog. zar.
	ČS strojnotechnologická časť					
1	**Čerpacia stanica "ČS 03"** uzatvorený čerpací systém so separáciou tuhých látok s istením proti upchaniu- komplet zariadenie od výrobcu hlavné parametre: Q=25m3/h, H=25,58m, Pm=5,5kW, n=3000 ot/1min rozsah dodávky: - 2 x rotačné kalové čerpadlo - 1 x zberná nádrž vototesná a plynotesná, vybavená separátorom tuhých látok a deliacimi klapkami brániacimi vnikaniu nerozpustných látok do čerpadla - 2 x odstredivé kalové čerpadlá ST 100 - 1x doskový posúvač na prítoku zberača s prírubou na prítoku - 2x spätné klapky na výtlakoch z čerpadiel - 2x ručné uzatváracie armatúry na výtlakoch z čerpadiel - potrubia v rozsahu min. 0,5m mimo objekt - odvetrávacie potrubie zbernej nádrže vrátane ukončovacích hlavíc - priestorové vetranie ČS - potrubie vrátane ukončovacích hlavíc - redukčné a prechodové príruby - armatúry - odvodňovacie kalové čerpadlo + výtlačné potrubie s armatúrami - uzavretý pneumatický spínací systém - kontrolný systém - signalizácia poruchy - riadiaci systém - elektromagnetický prietokomer DN 100 s prevodníkom	kpl	1,00	21 760,00	21 760,00	
	CELKOM PS 06.01 Čerpacia stanica - ČS 03				**21 760,00**	

Projekt: ODKANALIZOVANIE OBCI DOLNEJ ORAVY ZASKOV, PARNICA, ORAVSKÁ PORUBA, VELIČNÁ
Stavba: SS 06 Veličná - Oravská Poruba - kanalizačný zberač
Súbor: PS 06.02 Čerpacia stanica ČS 03 - elektro časť

P.č.	Popis položky	MJ	Množstvo celkom	Jedn. cena EUR/MJ	Cena celkom EUR	Výrobca / názov a typ technolog. zar.
1	**ČS - elektročasť** Inštalovaný výkon Pi - 5,5 kW, Pp - 11,0 kW, IN - 10,6 A štart motorov: DA priamy Napäťová sústava - rozvod 3 + N + PE str. 50Hz, 400/230V, TN-C-S - 2DC, 24 = SELV, ovládanie Dodávka rozvádzača RM vybaveným istiacimi a ovládacími prvkami a PLC pre zariadenie technológie a rozvádzačom vybavený zariadením pre MaR, RS a prenos dát. Káblové rozvody - prevedenie káblami CYKY a TCEKFY Zásuvkový obvod - v rozvádzači umiestnené zásuvky 400V,230V a 24V Spoločná uzemňovacia sieť z FeZn 30/4	kpl	1,00	7 040,00	7 040,00	
2	**Náhradný zdroj el. energie vrátane príslušenstva**	kpl	1,00	12 000,00	12 000,00	
	Náhradný zdroj el. energie - elektrocentrála v nezakapotovanom (neodhlučnenom) vyhotovení (COMPACT), (alebo ekvivalent) záložný výkon (ISO 8528-1-stand by - LTP): 33 kVA / 26 kWe / 48 A menovitý výkon (ISO 8528-1-prime - PRP): 30 kVA / 24 kWe / 43 A 1 500 ot/min., 400/230 V, 50 Hz, cosφ=0,8 havarijná vaňa pod celou plochou elektrocentrály, 100l prevádzková palivová nádrž zabudovaná v ráme EC mechanický regulátor otáčok motora, autochladič na ráme elektrocentrály s vnútorným chladiacim okruhom automatická prevádzka rozvádzač sil. automat. stykačov R-ATS, 63A, 50Hz, 4P IP 40/00 (interiér) spalinový výfuk motora: - tlmič hluku spalinového výfuku 30 dB(A) - výfukové potrubie z nerezu + izolácia vzduchotechnické potrubie a elementy: - samočinná klapka z pozinkovaného plechu - protidažďová žalúzia z pozinkovaného plechu - tlmiaca vložka elektrozapojenie: prepoj elektrocentrála-R-ATS - silový kábel CYKY J4 x 16 - kábel vlastnej spotreby CYKY J3 x 2,5 - štart elektrocentrály (ovládanie) kábel CYKY O3 x 1,5 - uzemnenie elektrocentrály + R-ATS FeZnø8 - podlahový káblový žľab pozinkovaný - káblová pancierová hadica					
	CELKOM PS 06.02 Čerpacia stanica - ČS 03 - elektro časť				**19 040,00**	

Projekt: ODKANALIZOVANIE OBCI DOLNEJ ORAVY ZASKOV, PARNICA, ORAVSKÁ PORUBA, VELIČNÁ
Stavba: SS 06 Veličná - Oravská Poruba - kanalizačný zberač
Súbor: PS 06.3 Dispečing a rádiový prenos

P.č.	Popis položky	MJ	Množstvo celkom	Jedn. cena EUR/MJ	Cena celkom EUR	Výrobca / názov a typ technolog. zar.
	Montáže oznam. a zabezp. zariadení					
1	Riadiaci systém Twido, prenos MR400, komunikačný protokol MODBUS - vrátane antény, vrátane napojenia na dispečing, vrátane potrebných úprav na dispečingu (software) ČS 03 (alebo ekvivalent)	súb	1,00	4 880,00	4 880,00	
2	Náklady na retlansačné body prenos ciest vrátane projektu pre STU ČS 03	kpl	1,00	880,00	880,00	
3	Rozšírenie softveru na príjem dát v riadiacom dispečingu a monitorovacích dispečingoch ČS 03	kpl	1,00	2 480,00	2 480,00	
	CELKOM PS 06.03 - Dispečing a rádiový prenos				**8 240,00**	

CELKOM ZA ČERPACIU STANICU **98 803,48**

HARMONOGRAM REALIZÁCIE PRÁC

Predmet zákazky: Kanalizácia SS.04 a kanalizačný zberač SS.06 Veličná – I. etapa
Objednávateľ: Obec Veličná
Zhotoviteľ: HYDROEKOL, s.r.o.

		Rok	1																																					
		Mesiac	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10			
		Týždeň	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1. Prevzatie staveniska	1.1	Prevzatie staveniska																																								
2. Kanalizácia SS.04	2.1	Stoky A, B, B2, B10, C, C1, C2 a C3 - zemné práce, uloženie potrubia, skúšky, pretláčanie, opravy komunikácii																																								
	2.2	Odbočky pre domové kanalizačné prípojky																																								
3. Kanalizačný zberač SS.06	3.1	Výtlak V1 + gravitačná časť - zemné práce, uloženie potrubia, skúšky, pretláčanie, opravy komunikácii																																								
	3.2	Kalnikové, vzdušníkové a tlmiace šachty																																								
4. Čerpacia stanica ČS 03	4.1	Čerpacia stanica ČS 03																																								
5. Odovzdanie staveniska	5.1	Odovzdanie staveniska																																								

[redacted]

EKOL, s.r.o.
oslavova 193/7
1 Vyšný Kubín

vo Vyšnom Kubíne, dňa 03.11.2026

.....
Adam Hok, konateľ HYDROEKOL, s.r.o.

Príloha č. 4 – Údaje o subdodávateľoch

Podpísaný zástupca Zhotoviteľa týmto vyhlasujem, že na realizácii predmetu zákazky

Kanalizácia SS.04 a kanalizačný zberač SS.06 Veličná – I. etapa

☒ sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet zmluvy uskutočníme vlastnými kapacitami.

☐ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

Meno a priezvisko alebo obchodné meno alebo názov subdodávateľa Adresa sídla alebo miesta podnikania	***Identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo***	***Meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia osoby oprávnenej konať za subdodávateľa***	***% podiel subdodávky na predmete zákazky***	***Predmet subdodávky***
			00,0%	
			00,0%	
			00,0%	
			00,0%	
			00,0%	
			00,0%	

[redacted]

DROEKOL, s.r.o.
Wiezdoslavova 193/7
26 01 Vyšný Kubín

Vo Vyšnom Kubíne, dňa 03.11.2026

.....

Adam Hok, konateľ

Príloha č. 5 Zmluvy o dielo: Požiadavky na dokumentáciu zhotoviteľa a skúšky

Dokumentácia počas realizácie Diela

Plán BoZP

Zhotoviteľ do 14 dní od Dátumu začatia prác predloží Stavebnému dozoru na odsúhlasenie „**Plán BoZP**" vypracovaný podľa Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v znení neskorších predpisov. Po schválení Stavebným dozorom Objednávateľ predloží tento plán na príslušný Inšpektorát práce.

Harmonogram prác

Zhotoviteľ sa ďalej okrem lehôt uvedených v Zmluve o dielo zaväzuje dodržiavať aj Harmonogram prác (ďalej aj „HMG").
Zhotoviteľ najneskôr do 14 dní od obdržania Pokynu k začatiu prác od Stavebného dozoru predloží Stavebnému dozoru aktualizovaný HMG, ktorý schváli objednávateľ. Po schválení Harmonogramu prác Objednávateľom sa HMG stáva pre Zmluvné strany záväzným.
Kedykoľvek to bude potrebné z dôvodu predĺženia lehoty výstavby alebo kedykoľvek HMG nebude zodpovedať Zmluve, alebo ak sa skutočný postup plnenia nezhoduje s platným HMG, Zhotoviteľ predloží Stavebnému dozoru Objednávateľa revidovaný HMG na preskúmanie. Pre vylúčenie pochybností platí, že revízia HMG podľa tohto bodu nemôže mať sama o sebe vplyv na predĺženie lehoty výstavby, pokiaľ okolnosť vyvolávajúca potrebu revízie HMG zároveň nedáva Zhotoviteľovi právo na predĺženie resp. úpravu lehoty výstavby podľa iného bodu tejto Zmluvy.
Pokiaľ Objednávateľovi vzniknú akékoľvek škody z dôvodu nedodržania odsúhlaseného HMG, Zhotoviteľ bude plne zodpovedný za tieto škody vrátane finančného odškodnenia Objednávateľa, náhrady škody, úhrady dodatočných nákladov a strát Objednávateľa plynúce z nedodržania HMG.
Bez toho, aby boli dotknuté ostatné ustanovenia tejto Zmluvy v prípade, že Zhotoviteľ mešká s plnením termínov alebo medzi-termínov oproti HMG, Stavebný dozor Objednávateľa je oprávnený žiadať od Zhotoviteľa spolu s aktualizáciou HMG aj písomné stanovisko o prijatých opatreniach, ktoré zaručia, že ostatné termíny a medzi-termíny v zmysle HMG budú dodržané.

Projekt organizácie dopravy

Zhotoviteľ vypracuje projekt organizácie dopravy v zmysle požiadaviek uvedených v stavebnom povolení, predloží projekt na príslušný dopravný inšpektorát a zabezpečí všetky potrebné súhlasy (povolenia na zvláštne užívanie komunikácií, rozkopávkové povolenia).

Kontrolný a skúšobný plán

Zhotoviteľ do 14 dní od Dátumu začatia prác predloží Stavebnému dozoru na odsúhlasenie „**Kontrolný a skúšobný plán (KSP)**" vypracovaný podľa požiadaviek zákona č. 254/1998 Z.z. o verejných prácach v platnom znení., ktorého obsahom bude počet a druhy skúšok pre všetky materiály a technológie použité pri výstavbe vrátane spôsobu predkladania a zodpovednosti za skúšky. Akékoľvek doplňovania alebo vyvolané zmeny musia byť schválené Stavebným dozorom.
KSP musí zahŕňať všetky kontroly a skúšky podľa ZoD, tiež ostatné bežné a špeciálne kontroly/skúšky, ktoré Zhotoviteľ považuje za potrebné na zabezpečenie kvality jeho Práce.
Plán kontroly uvedie pre každú kontrolnú činnosť typ, spôsob, interval vykonávania, odvolávky na príslušnú normu alebo predpis a dokumentáciu a kto je zodpovedný za výkon činnosti.

Plán ochrany životného prostredia

Zhotoviteľ do 14 dní od Dátumu začatia prác predloží Stavebnému dozoru a na odsúhlasenie **Plán ochrany životného prostredia**. Odsúhlasený plán je pre realizáciu Zmluvy záväzný. Predmetný plán musí obsahovať najmä údaje o potenciálnych vplyvoch na životné prostredie vyplývajúcich zo

stavebnej činnosti (hygienické zariadenia pre stavebný personál na Stavenisku, likvidácia prebytočného materiálu z výkopov, resp. iného odpadu vzniknutého realizáciou prác, znečistenie pôdy, podzemnej vody a povrchových vôd olejom, znečistenou vodou, stavebnými materiálmi a chemikáliami, znečistenie ovzdušia výfukovými plynmi zo stavebných strojov a v dôsledku stavebných prác, odtok povrchovej vody z odvodňovacích systémov Staveniska do povrchových vôd, hluk a vibrácie na Stavenisku a v okolí Staveniska, poriadok na Stavenisku, ...).
Ak Zhotoviteľ pri realizácii diela použije k zhotoveniu diela látky v množstve, ktoré by mohli ohroziť životné prostredie, musí s nimi zaobchádzať tak, aby k ohrozeniu životného prostredia nedošlo. Aj napriek tomu musí mať Zhotoviteľ pre takéto prípady pripravený havarijný plán, ktorý je povinný na požiadanie Stavebného dozoru alebo Objednávateľa kedykoľvek predložiť k nahliadnutiu.

Dokumentácia skutočného vyhotovenia

Zhotoviteľ vypracuje k preberaniu Diela **dokumentáciu skutočného vyhotovenia (DSV)** v súlade s nasledovnými položkami:

- projekt skutočného vyhotovenia na úrovni realizačnej dokumentácie,
- zmeny oproti schválenej projektovej dokumentácii odsúhlasené SD,
- podrobný geodetický elaborát so zameraním realizovanej stavby v zmysle vyššie uvedeného,
- geometrické plány trvalých objektov (pokiaľ boli zhotovené nové objekty) a geometrické plány potrubí pre zriadenie vecného bremena (pokiaľ boli zhotovené) v rozsahu celého Diela,
- certifikáty a elaboráty kvality,
- protokoly o vykonaní skúšok a monitoringov (skúšky vodotesnosti, tlakové skúšky, individuálne skúšky strojnotechnologických zariadení, TV monitoring gravitačných potrubí),
- protokoly o vykonaní skúšok tesnosti potrubí a šácht,
- doklady vyžadované podľa zákona o odpadoch,
- kópie stavebných denníkov,
- dokumentácia pre preukazovanie požadovaných vlastností technologických a stavebných dodávok (atesty, osvedčenia o akosti a kompletnosti strojov, zariadení a materiálov podľa STN,.),
- porealizačné súhlasné stanoviská správcov/prevádzkovateľov jednotlivých dotknutých IS, komunikácií, vodných tokov a pod.,
- porealizačné súhlasné stanoviská zástupcov dotknutých obcí a miest,
- súhlasné stanoviská majiteľov pozemkov o uvedení dotknutých pozemkov do pôvodného stavu,
- porealizačné súhlasné stanoviská zástupcov dotknutých správcov komunikácií.

DSV bude odovzdaná v 6-tich vyhotoveniach (pokiaľ nižšie nie je stanovené inak) a formálne pozostávať z nasledovných častí (zväzkov):

1.	**Projekt skutočného vyhotovenia**
2.	**Majetkovo-právna dokumentácia**
3.	**Dokumentácia kvality**
4.	**Stavebné denníky**
5.	**Porealizačné vyjadrenia**

6.	Podklady k zaradeniu Diela do majetku Objednávateľa

Obsah jednotlivých častí DSV bude nasledovný:

Projekt skutočného vyhotovenia

Geodetický elaborát

Požiadavky na zameranie skutkového stavu vychádzajú z Vyhlášky 300/2009 Z.z. ÚGKK, ktorou sa vykonáva zákon č. 215/1995 Zb. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov.

Zhotoviteľ vykoná polohové a výškové zameranie skutočného vyhotovenia Diela, vrátane všetkých objektov a zariadení, inžinierskych sieti, polohopisné a výškové zameranie všetkých súbehov a križovaní s inými inžinierskymi sieťami.

Obsah geodetického elaborátu (GE) bude nasledovný (pre každý stavebný objekt /obec/ samostatne):

- grafické spracovanie bude v programe MicroStation v tvare *.dgn, zároveň sa odovzdá aj PDF verzia všetkých grafických príloh (situácie aj pozdĺžne profily)
- geodetické zameranie vykonať v súradnicovom systéme jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej S – JTSK v triede presnosti č.3
- výškové zameranie spracovať vo výškovom systéme Balt – po vyrovnaní
- pri grafickom spracovaní atribúty a grafickú prezentáciu jednotlivých vedení, objektov a zariadení dodržať podľa usmernenia správcu GIS-u Objednávateľa

Geodetický elaborát overí autorizovaný geodet Zhotoviteľa. K preberaniu jednotlivých častí Diela bude odovzdávaná **spolu so súhlasným písomným stanoviskom správcu GIS-u** Objednávateľa/prevádzkovateľa.

Počet vyhotovení GE: 6x tlač + 3x CD/DVD/USB

Projekt skutočného vyhotovenia

Zhotoviteľ pripraví a odovzdá SD na schválenie projekt skutočného vyhotovenia (PSV) pre jednotlivé časti vykonaných Prác **v podrobnosti realizačnej dokumentácie** (tzn. aktualizovaná technická správa, situácie/pôdorysy na podklade geodetického zamerania a katastrálnej mapy, pozdĺžne a priečne rezy, detaily a pod.) v tlačenej aj editovateľnej digitálnej forme vo formáte .doc., xls. a .dwg. Projekt skutočného vyhotovenia sa má vyhotoviť ihneď po ukončení Diela. Záverečná verzia projektu skutočného vyhotovenia bude odsúhlasená SD pred vydaním preberacieho protokolu.

Projekt skutočného vyhotovenia po odsúhlasení SD bude odovzdaná Objednávateľovi v tlačenej aj digitálnej forme. Textová časť bude predložená vo formáte MS Word, výkresová časť musí byť predložená na CD/DVD vo formáte **.dwg** aj **.pdf.**

Počet vyhotovení PSV: 6x tlač + 3x CD/DVD/USB

Majetkovo-právna dokumentácia

Majetkovo-právny elaborát

Zhotoviteľ je povinný spracovať majetkovo-právny elaborát (MPV), ktorý bude obsahovať:

a) súpis (tabuľkový zoznam) dotknutých parciel (KN-E, KN-C);
b) kópie katastrálnym úradom overených máp z KN a z PK so zakreslenými trasami a objektami;

c) identifikáciu všetkých dotknutých pozemkov (číslo parcely, druh pozemku, LV, EL, vlastník, užívateľ podľa KN, PK). Požaduje sa uviesť všetky čísla parciel v stavebnom povolení a priradiť k nim čísla parciel, ktoré sú aktuálne (platné) v čase vyhotovenia projektu skutočného vyhotovenia.

Počet vyhotovení MPV: 3x tlač + 1x CD/DVD/USB vo formáte PDF

Geometrické plány

Súčasťou DSV budú tiež porealizačné geometrické plány vypracované podľa platných technických predpisov. V porealizačných geometrických plánoch na vyznačenie vecného bremena (v prípade relevantnosti pre pozemky v súkromnom vlastníctve) sa vyčísli plocha obmedzenia (šírka ochranného pásma) pre jednotlivé parcely.
Zhotoviteľ je zodpovedný za vyhotovenie geometrických plánov, v takej podobe, aby boli akceptované na zápis do katastra nehnuteľností v zmysle vyhlášky č. 461/2009 Z.z. o vykonaní katastrálneho zákona v znení neskorších predpisov a pokynov Stavebného dozora a Objednávateľa bez ďalšej úpravy Objednávateľom.
V porealizačných GP sa právny stav v miestach prekročeného trvalého záberu rieši podľa vykonanej analýzy a vypracujú sa kompletné podklady k majetko-právnemu vysporiadaniu /zoznam vlastníkov, vyňatie BPEJ/.
Porealizačné geometrické plány Zhotoviteľ spracuje v 6 vyhotoveniach v tlači a 4x v digitálnej forme vo formáte .dgn.
Meranie a spracovanie musí byť podľa príslušných STN a inštrukcií na prácu v polohových bodových poliach v aktuálnych pozemkových mapách, ktoré si zabezpečí Zhotoviteľ stavby.

Meranie a spracovanie musí byť podľa príslušných STN a inštrukcií na prácu v aktuálnych pozemkových mapách, ktoré si zabezpečí Zhotoviteľ. Elaborát overí autorizovaný geodet Zhotoviteľa.

Počet vyhotovení GP: 3x tlač + 3x CD/DVD/USB vo formáte PDF

Dokumentácia kvality

Dokumentácia kvality bude obsahovať atesty a certifikáty materiálov, strojov a zariadení zabudovaných do trvalého Diela ako aj protokoly skúšok tesnosti kanalizácie v plnom rozsahu a kamerové skúšky v plnom rozsahu. Kamerový záznam musí okrem tesnosti potrubia preukázať aj sklonové pomery kanalizácie. Protokoly tesnosti skúšok a kamerové skúšky odovzdá Zhotoviteľ v papierovej aj digitálnej forme

Stavebné denníky

Tento zväzok bude obsahovať originálne strany všetkých stavebných denníkov, ktoré sa týkajú Diela.

Porealizačné vyjadrenia

Porealizačné vyjadrenia budú obsahovať vyjadrenia/súhlasné stanoviská dotknutých orgánov, organizácií, správcov dotknutých inžinierskych sietí, vodných tokov, komunikácií, príslušných úradov, obcí a miest a pod. k skutkovému stavu po realizácii Diela. V prípade odchýlok od DSP budú vyjadrenia obsahovať aj súhlasy vlastníkov s uložením častí Diela na pozemkoch v ich vlastníctve.

Podklady k zaradeniu Diela do majetku Objednávateľa

Po ukončení realizácie a prebratí Diela alebo častí Diela Stavebným dozorom sa od Zhotoviteľa bude vyžadovať príprava podkladov pre zaradenie majetku a súčinnosť so Stavebným dozorom, ktorý poskytne Zhotoviteľovi potrebné formuláre a ďalšie formálne podrobnosti. Od Zhotoviteľa sa bude požadovať pripraviť pre každý PS zoznam Technologických zariadení zabudovaných do Diela. Zoznam

bude obsahovať minimálne typ, výrobcu, výrobné číslo, technické parametre a jednotkovú cenu dodaných technologických zariadení.

Náklady na vyhotovenie kompletnej dokumentácie skutočného vyhotovenia vo vyššie uvedenom rozsahu a kvalite budú zahrnuté v zmluvnej cene.

Prevádzkový poriadok

Po ukončení výstavby a vydaní preberacieho protokolu na celé Dielo Zhotoviteľ vypracuje prevádzkový poriadok **v súlade** so zákonom č. 394/2009 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a **v rozsahu** stanovenom Vyhláškou MŽP SR č. 55/2004, ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií, ktoré musia byť predložené k odsúhlaseniu Objednávateľovi a budúcemu prevádzkovateľovi najmenej 14 dní pred protokolárnym odovzdaním stavby. Po ich odsúhlasení ich Zhotoviteľ predloží budúcemu prevádzkovateľovi Objednávateľa.

Po ukončení a vyhodnotení skúšobnej prevádzky Zhotoviteľ dopracuje potrebné zmeny vyplývajúce zo skúšobnej prevádzky a predloží **prevádzkový poriadok pre trvalú prevádzku** Diela, do ktorého po ukončení a vyhodnotení skúšobnej prevádzky dopracuje potrebné zmeny a ostatné náležitosti.

Prevádzkový poriadok bude predložený v tlačenej a elektronickej verzii na CD/DVD/USB nosiči v editovateľnej forme. Textová časť bude predložená vo formáte MS Word, výkresová časť musí byť predložená na CD/DVD/USB vo formáte **.dwg** aj **.pdf.**

POŽIADAVKY NA SKÚŠKY

Prebratie stavby v tejto Zmluve je podmienené spokojnosťou Objednávateľa, že Práce alebo časti Prác boli dokončené, preskúšané, preukázané, sú funkčné a boli vyhotovené v súlade s požiadavkami súťažných podkladov a zmluvy o dielo. Všetky skúšky sa musia vykonať v súlade s požiadavkami platnej legislatívy a technických noriem.
V prípade, že boli testy ukončené k spokojnosti SD a všetky atesty, krivky, atď. boli skontrolované, SD musí predložiť písomný súhlas so skúškami, a žiadne zariadenie, materiál alebo iné časti Prác nesmú byť zabudované do diela ani dodané, pokiaľ tento súhlas nebol vydaný.
SD si vyhradzuje právo žiadať od Zhotoviteľa, aby uhradil akékoľvek navyše náklady, ktoré vznikli chybou Zhotoviteľa pri plnení vyššie uvedených skúšok, vrátane úhrady atestov, kriviek, podobjednávok, atď. alebo takých nákladov, ktoré podľa SD vznikli nedostatočnou starostlivosťou Zhotoviteľa alebo Podzhotoviteľa predtým, ako bolo zariadenie podrobené kontrole alebo skúške. Ak dôjde k neoprávnenej dodávke, Zhotoviteľ môže byť požiadaný, aby zabezpečil vrátenie zariadenia výrobcovi na kontrolu a/alebo na svedecký test na svoje vlastné náklady.
Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby všetci Podzhotovitelia obdržali kópiu týchto Požiadaviek.
Podrobnosti týkajúce sa skúšobnej metódy navrhnutej pre každý prvok, musia byť predložené SD.

Má sa za to, že ponuková cena Zhotoviteľa, bez ohľadu na rozsah špecifikácie v jednotlivých výkazoch, zahŕňa náklady na všetky skúšky, vrátane dočasných prác, montáží, materiálov, nástrojov, skladovania, paliva a energie spotrebovaného počas inšpekcií a skúšok, odberov vzoriek a laboratórnych analýz (napr. u vodovodných potrubí) ako aj náklady na zaobstaranie skúšobných certifikátov, súhlasov a vyjadrení (napr. TI SR).

Zhotoviteľ vykoná všetky potrebné skúšky za účelom preukázania súladu s požiadavkami Súťažných podkladov a prevádzkovými podmienkami.

Všeobecné podmienky skúšok:
• Všeobecné podmienky platné pre skúšky musia byť aplikované, pokiaľ nie sú niekde v tejto špecifikácii podrobne uvedené iné požiadavky vzťahujúce sa ku špecializovanej prevádzke.
• U nehomologovaných zariadení umožňuje Zhotoviteľ SD na jeho požiadavku zúčastňovať sa homologácií zariadení.
• Špecifické skúšky a revízia požadovaná podľa tejto zmluvy sú špecifikované nižšie, ale pokiaľ dodávateľ komponentov má vlastný postup štandardných skúšok a revízií, potom musia byť vykonané a kópia testu a revíznych správ budú odovzdané SD.
• Zhotoviteľ musí vykonať rozsiahle skúšky a revíziu, aby potvrdil, že zariadenie a jeho prevádzka spĺňajú požiadavky technických špecifikácií. Zhotoviteľ musí pripraviť zoznam navrhovaných skúšok a revízií, ktoré zahrňujú, ale neobmedzujú sa na tie, ktoré sú podrobne uvedené v zvyšnej časti textu, a ktoré musia byť odovzdané SD k schváleniu. Tento zoznam je potrebné upraviť, pokiaľ to SD považuje za potrebné.
• Zhotoviteľ musí byť zodpovedný za organizáciu skúšok celého zariadenia a SD musí aspoň s týždňovým predstihom oznámiť dátum, kedy sa plánuje vykonávanie skúšok. Pokiaľ nie je uvedené inak, Zhotoviteľ musí zodpovedať za dodávku vody, energie a materiálu, ktorá je potrebná pre vykonávanie skúšok.
V prípade, že niektorá časť zariadenia nevyhovuje Špecifikácií, Zhotoviteľ musí ihneď prijať opatrenia a nahradiť ho iným zariadením, ktoré zodpovedá Špecifikácií, alebo podniknúť iné kroky, ktoré môže stanoviť SD.
• Ak niektorý prvok zariadenia nevyhovuje požadovaným skúškam, tak tieto skúšky sa musia v primeraných obdobiach za rovnakých situácií a podmienok opakovať. Akékoľvek rovnaké výdaje, ktoré Objednávateľovi vzniknú v súvislosti s opakovaním skúšok, musia byť odpočítané od zmluvnej ceny.
• Ak SD oznámi Zhotoviteľovi, že nebude prítomný pri danej skúške, aj vtedy musí Zhotoviteľ vykonať skúšku za takých podmienok, ktoré by v prevažnej miere nastali, ako keby SD bol prítomný, a musí SD zaslať v písomnej forme podrobné výsledky skúšky.
Za všetky skúšky, ktoré vykoná SD alebo Zhotoviteľ, nesie riziko i náklady Zhotoviteľ.

Účasť Objednávateľa na skúškach:
• Zhotoviteľ pred začatím skúšok vyhotoví harmonogram skúšok, ktorý predá SD aj Objednávateľovi. Zhotoviteľ bude vykonávať skúšky v súlade s Kontrolným a skúšobným plánom.
• Zhotoviteľ oznámi termín konania skúšok strojných zariadení minimálne 7 dní pred stanoveným termínom SD ako aj Objednávateľovi.
• Zhotoviteľ oznámi dátum konania skúšok potrubných vedení minimálne 48 hodín pred stanoveným termínom.
• Zhotoviteľ umožní aj účasť Objednávateľa (popri SD) na skúškach. Ak Objednávateľ, po predošlom oznámení, sa na stanovené miesto a v stanovenom čase nedostaví, a v prípade, že SD nevydá iný pokyn, Zhotoviteľ môže pokračovať so skúškami.

SKÚŠANIE TESNOSTI GRAVITAČNÝCH STÔK A KANALIZAČNÝCH ODBOČIEK

Skúšanie tesnosti gravitačných potrubí sa riadi normou STN EN 1610 „Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk".
Skúšať sa majú úseky stôk, ktoré ešte neboli zasypané. Potrubia majú byť zabezpečené proti posunu, ak treba, rúry môžu byť čiastočne alebo úplne zasypané – spoje však musia ostať viditeľné.
Skúšky sa môžu vykonať:
• vodou, alebo
• vzduchom.

Ak nie je možné vykonať predpísané skúšky vodou alebo vzduchom (napr. v prípade špeciálnych profilov alebo pri rekonštrukcii), potom je možné použiť iné skúšobné metódy za účelom dôkazu

tesnosti (napr. skúšky dymom). Dovoľuje sa aj kombinácia skúšok vodou a vzduchom, napr. stoky sa môžu skúšať vzduchom a šachty vrátane prípojok vodou.

Skúšanie vzduchom (metóda L)
Trvanie skúšky potrubí s vylúčením vstupných šácht a revíznych komôr závisí od priemeru rúry a skúšobnej metódy. Skúšobnú metódu má určiť objednávateľ.
Aby sa vyvarovalo chybám zapríčineným skúšobným zariadením, musia sa použiť vhodné vzduchotesné uzávery.
Najprv sa musí približne 5 minút udržiavať začiatočný tlak približne o 140 % prekračujúci vyžadovaný skúšobný tlak p0. Potom sa musí tlak nastaviť na skúšobný tlak stanovený normou. Potrubie vyhovuje, ak tlak nameraný po skúške klesne menej, ako o rozdiel tlaku stanovený normou.

Skúšanie vodou (metóda W) Príprava
Stoky majú byť vodotesne uzavreté z oboch strán testovaného úseku ako aj v bode pripojenia vpustov a kanalizačných prípojok. Zátky a kolená majú byť dostatočne zaistené proti silám vzniknutým počas skúšok. Počas plnenia sa musí pamätať na to, aby v testovanom úseku nevznikali vzduchové vankúše. Preto stoky musia byť plnené pomaly, aby sa vzduch mohol vypustiť cez dostatočne veľký vzdušník alebo cez šachtu na hornom konci potrubia. Z toho dôvodu na prípravu a vykonávanie skúšok musí byť rezervovaný dostatočný čas. Ďalej, stoky nesmú byť poškodené pretlakovaním alebo v dôsledku vodného rázu.

Skúšobný tlak
Skúšobný tlak je tlak ekvivalentný/vyplývajúci z naplnenia skúšaného úseku po úroveň terénu pri vstupnej šachte umiestnenej po prúde (vo výnimočných prípadoch proti prúdu) s maximálnym tlakom 50 kPa a minimálnym tlakom 10 kPa meraným vo vrchole rúry. Vyššie skúšobné tlaky sa môžu predpísať pre potrubia navrhnuté na prevádzku pri vyšších tlakoch.
Po naplnení potrubia môže byť potrebné kondiciovanie. Zvyčajne stačí 1 hodina, dlhší čas môže byť potrebný v suchých klimatických podmienkach.

Trvanie skúšky
Predpísané trvanie skúšky je (30 ± 1) minút.
Kolísanie tlaku počas skúšky nesmie byť väčší ako 1 kPa v porovnaní s predpísaným skúšobným tlakom.

Požiadavky na skúšky
Množstvo vody doplnené počas skúšky na udržanie predpísaného tlaku sa musí merať spolu s hydrostatickým tlakom vody a vyžadovaným skúšobným tlakom. Skúšobná požiadavka je splnená, ak množstvo doplnenej vody v skúšanom úseku nie je väčšie ako:
- 0.15 l/m2 omočeného obvodu za 30 minút pre potrubia
- 0.20 l/m2 omočeného obvodu pre potrubia vrátane vstupných šácht
- 0.40 l/m2 omočeného obvodu pre vstupné šachty a revízne komory

Skúšanie jednotlivých spojov
Ak nie je určené inak, pre potrubia väčšie ako DN 1000 mm sa môžu skúšať jednotlivé spoje namiesto skúšania celého potrubia. V týchto prípadoch, ak nie je určené inak, berie sa do úvahy plocha reprezentujúca 1 m dĺžky rúry. Skúšobné požiadavky sú totožné s požiadavkami popísanými vyššie so skúšobným tlakom 50 kPa meraným vo vrchole rúry.

Zhotoviteľ okrem skúšok vykoná monitoring všetkých gravitačných stokoví sietí, ktoré sú súčasťou zmluvy. Monitorovanie bude zabezpečené priemyselnou kamerou k spokojnosti SD. Pokiaľ monitoring preukáže nesúlad vyhotovenia s požiadavkami súťažných podkladov, zhotoviteľ vykoná všetky potrebné opravy na vlastné náklady.

Skúšanie tesnosti gravitačných stôk a kanalizačných odbočiek ako aj kamerové skúšky sa bude vykonávať v 100%-nom rozsahu.
Všetky náklady spojené s uvedenými skúškami zhotoviteľ započíta do jednotkových cien, vrátane nákladov na zabezpečenie médií, napúšťacieho potrubia, čerpadiel, energií atď..

Náklady spojené so všetkými skúškami vrátane zabezpečenia všetkých médií (energie, voda, kal, chemikálie) znáša Zhotoviteľ v súlade s ustanoveniami zmluvných podmienok.

Zhotoviteľ okrem sa okrem požiadaviek uvedených v tomto dokumente musí riadiť aj požiadavkami uvedenými v projektovej dokumentácii.