

Zväzok 4

VÝKAZ VÝMER

Časť 2

VÝKAZY VÝMER

ZOZNAM VÝKAZOV :

Výkaz č. A - Celková rekapitulácia cenovej ponuky

Výkaz č. B – Všeobecné položky

Výkaz č. C – Výkazy výmer

Výkaz č. C1 - PS 01.1- Technologické vybavenie vodojemu

Výkaz č. C2 - PS 01.2- Elektroinštalácia vodojemu

Výkaz č. C3 - PS 02- Telemetria- prenos údajov

Výkaz č. C4 - SO 01.1- Vežový vodojem -ocelová konštrukcia

Výkaz č. C5 - SO 01.2- Vežový vodojem -základová konštrukcia

Výkaz č. C6 - SO 02- Prepojovacie potrubia

Výkaz č. C7 - SO 03- Eklektická NN prípojka k vodojemu

Výkaz č. C8 - SO 04- Úprava terénu

Výkaz č. C9 - POV- Spevnené plochy a el. prípojka

Stavba :ČS Strážske-vežový vodojem 500m³

Celková rekapitulácia cenovej ponuky

Číslo výkazu	Popis položky	Cena celkom v EUR
B	VŠEOBECNÉ POLOŽKY	
C	PREVÁDZKOVÉ SÚBORY a STAVEBNÉ OBJEKTY	
	ROZPOČET STAVBY CELKOM bez DPH:	
	20% DPH:	
	ROZPOČET STAVBY CELKOM s DPH:	

Výkaz č. C

Stavba :ČS Strážske - vežový vodojem 500m³

Rekapitulácia

Číslo výkazu	Popis položky	Cena celkom v EUR
	PREVÁDZKOVÉ SÚBORY :	
C1	PS 01.1-Technologické vybavenie vodojemu	
C2	PS 01.2-Elektroinštalácia vodojemu	
C3	PS 02-Telemetria-prenos údajov	
	PREVÁDZKOVÉ SÚBORY spolu :	
	STAVEBNÉ OBJEKTY :	
C4	SO 01.1-Vežový vodojem-ocel'ová konštrukcia	
C5	SO 01.2-Vežový vodojem-základová konštrukcia	
C6	SO 02-Prepojovacie potrubia	
C7	SO 03-Eletrická NN prípojka k vodojemu	
C8	SO 04- Úprava terénu	
	STAVEBNÉ OBJEKTY spolu:	

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

Výkaz č.C1

Stavba :ČS Strážske-vežový vodojem 500m³

Prevádzkový súbor : PS 01.1-Technologické vybavenie vodojemu

Por. číslo	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v €	Cena celkom v €
	PRÁCE A DODÁVKY HSV				
	8 - RÚROVÉ VEDENIA				
1	Montáž tvaroviek liatinových 1-osových na potrubí prírubovom v otvorenom výkope DN 50-80	4,000	kus		
3	Rúra liatinová tlaková prírubová 50/300	2,000	kus		
4	Rúra liatinová tlaková prírubová DN 80 dĺžka 300	1,000	kus		
5	Rúra liatinová tlaková prírubová DN 80 dĺžka 500	1,000	kus		
6	Montáž tvaroviek liatinových 1-osových na potrubí prírubovom v otvorenom výkope DN 150	2,000	kus		
7	Príruba redukčná - DN 150/50	2,000	kus		
8	Montáž tvaroviek liatinových 1-osových na potrubí prírubovom v otvorenom výkope DN 200	2,000	kus		
9	Príruba redukčná DN 250/80	2,000	kus		
10	Montáž vodovodných posúvačov v šachte s ručným kolieskom DN 50	2,000	kus		
11	Kolo ručne k uzaveru DN50	2,000	kus		
12	Posúvač S15-111-616 PN16 DN 50	1,000	kus		
13	Posúvač S15-111-610 PN10 DN 50	1,000	kus		
14	Montáž kompenzátorov alebo montážnych vložiek DN 50	1,000	kus		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

15	Vložka montážna M 20-110-616 DN50 PN16	1,000	kus		
16	Montáž filtra DN 50,PN16	1,000	kus		
17	Filter - DN 50	1,000	kus		
18	Montáž vodovodných posúvačov v šachte s ručným kolieskom DN 80	1,000	kus		
19	Kolo ručné k uzaveru DN80	1,000	kus		
20	Posúvač S15-111-610 PN10 DN 80	1,000	kus		
21	Montáž kompenzátorov alebo montážnych vložiek DN 80	1,000	kus		
22	Vložka montážna M 20-110-616 DN80 PN16	1,000	kus		
23	Montáž filtra DN 80,PN10	1,000	kus		
24	Filter - DN 80	1,000	kus		
25	Montáž vodovodných posúvačov v šachte s elektrophonom DN 150	1,000	kus		
26	Uzatváracia klapka (uzaver)prírubova , PN16, DN 150	1,000	kus		
27	Servopohon na ovládanie klapky DN150,PN16	1,000	kus		
28	Montáž vtoku DN 150,PN10	1,000	kus		
29	Prírubovy vtok DN150	1,000	kus		
30	Montáž vodovodných posúvačov v šachte selektrohonom DN 200	1,000	kus		
31	Uzatváracia klapka (uzaver) prirubova, PN10, DN 200	1,000	kus		
32	Servopohon pre ovládanie klapky DN200,PN10	1,000	kus		
33	Montáž vtokových košov v objektoch DN 200	1,000	kus		
34	Kôš vtokový M 30-010-610P1 DN200	1,000	kus		
35	Montáž vtokových košov v objektoch DN 400	0,051	kus		
	8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY PSV				
36	Montáž ponomého čerpadla	1,000	súbor		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

37	Čerpadlo kalové ponorené Q=170 l/min, H=1,5m, p´=0,5kW	1,000	kus		
	72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE				
	722 - Vnútorný vodovod				
38	Potrubie vodov. z rúrok PE rad stred. ťažk. rPE D 40/4,3	1,500	m		
39	Koleno ISO 90st.s vonkajším závitom - D 40-1 1/4"	1,000	kus		
40	Vsuvka jednoduchá s von.zavitmi 5/4	1,000	kus		
41	Armat. vodov. s 1 závitom, ventil výtokový K1d G 1/2	2,000	súbor		
42	Armat. vodov. s 2 závitmi, ventil priamy KE 125 C G 5/4	1,000	kus		
43	Armat. vodov. s 2 závitmi, ventil spätný VE 3030 G 5/4	1,000	kus		
44	Montáž vodomera pre vodu do 30° C prírub. skrutk. vertikál. DN 50	1,000	kus		
45	Vodomer na studenú užitk. vodu WP 50 skrutkový horizontálny	1,000	kus		
46	Vysielač impulzov vodomera	2,000	kus		
47	Montáž vodomera pre vodu do 30° C prírub. skrutk. vertikál. DN 80	1,000	kus		
48	Vodomer na studenú vodu skrutkový horizontálny DN80	1,000	kus		
	722 - Vnútorný vodovod spolu :				
	72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY M				
	272 - Vedenie diaľkové a prípojné				
50	Montáž potrubia z nehrdzavejúcej ocele tr. 17 57 x 2	1,100	m		
51	Rúrky ocel'.nerezová DN/ID50mm, PN10	1,100	m		
52	Montáž potrubia z nehrdzavejúcej ocele tr. 17 159 x 4	56,000	m		
	48+8 = 56,000				
53	Rúrky ocel'. nerezová DN/ID150, PN10	56,000	m		
54	Montáž potrubia z nehrdzavejúcej ocele tr. 17 159 x 5	47,000	m		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

55	Rúrky ocel. nererezové DN/ID150, PN16	47,000	m		
56	Montáž potrubia z nehrdzavejúcej ocele tr. 17 219 x 4	40,500	m		
57	Rúrky ocel.nerezová DN/ID200, PN10	40,500	m		
58	Montáž rúrkových dielov privarovacích 57 x 2	3,000	kus		
59	Obluk oceleový nererezový 90°, DN150, PN10	2,000	m		
60	Oblúk rúrový oceleový nerezový 90°, DN50,PN10	1,000	kus		
61	Oblúk rúrový oceleový nerezový 45°, DN150,PN10	6,000	kus		
62	Príruby privarovacie ploché nerezové DN150,PN10	1,000	kus		
63	Príruby privarovacie ploché nerezova DN50,PN10	1,000	kus		
64	Montáž rúrkových dielov privarovacích 159 x 4	9,000	kus		
65	Montáž rúrkových dielov privarovacích 159 x 5	7,000	kus		
66	Oblúk rúrový oceleový nerezový 90°, DN150, PN16	1,000	kus		
67	Oblúk rúrový oceleový nerezový 45°, DN150, PN16	4,000	kus		
68	Príruby privarovacie ploché nerezove, DN150,PN16	2,000	kus		
69	Montáž rúrkových dielov privarovacích 219 x 4	6,000	kus		
70	Oblúk rúrový oceleový nerezový 45°,DN200,PN10	2,000	kus		
71	Oblúk rúrový oceleový nerezový 90°, DN200,PN10	1,000	kus		
72	Privarovacie príruby neezové DN200,PN10	3,000	kus		
73	Zhotovenie odbočky 1/2" s nerezovou rurkou 1/2" PN10,dl.=0,2m	1,000	kus		
74	Zhotovenie odbočky 1/2" s nerezovou urkou 1/2" ,PN16 dl.=0,2m	1,000	kus		
75	Zhotovenie odbočky 1 1/4" s neezovou rrúrkou 1 1/4" ,PN10, dl.=0,2m	1,000	kus		
76	Zhotovenie odbočky 57 x 2	1,000	kus		
77	Zhotovenie odbočky 159 x 4	1,000	kus		
	272 - Vedenie diaľkové a prípojný spol				
	PRÁCE A DODÁVKY M spolu :				

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

	Rozpočet celkom :			
--	--------------------------	--	--	--

Výkaz č. C2

Stavba : ČS STRÁŽSKE, VEŽOVÝ VODOJEM 500m³
Objekt : PS 01.2 - ELEKTROINŠTALÁCIA VODOJEMU

Por. číslo	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v €	Cena celkom v €
	MATERIÁL				
1	Vodič Cu : CYY 16 GNYE drôt (RE) zel/žltý	200,000	m		
2	Kábel Cu 750V : CYKY-O 2x1,5	10,000	m		
3	Kábel Cu 750V : CYKY-O 2x2,5	80,000	m		
4	Kábel Cu 750V : CYKY-J 3x1,5	230,000	m		
5	Kábel Cu 750V : CYKY-J 3x2,5	110,000	m		
6	Kábel Cu 750V : CYKY-J 4x1,5	40,000	m		
7	Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x2,5	385,000	m		
8	Kábel Cu 750V : CYKY-J 7x1,5	240,000	m		
9	Spínač rad.1 Praktik 3553-01929 B, nástenný, kompletný, IP44, biely	2,000	kus		
10	Zásuvka 1-nás. Praktik 5518-2929 B, nástenná, kompletná, s viečkom (bez oc) IP44, biela	4,000	kus		
11	Škatuľa KR rozvodná uzatv. IP65 : 6457-11, 6x vstup (4xPg13,5+2xD16) 5x3/4mm ²	25,000	kus		
12	Chránička HD-PE kábelová ohybná 025751 : FXKVS 63, čierna (6m/kus)	15,000	m		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

13	Lišta el-inšt PVC hranatá : LHD 25x20 H, biela	20,000	m		
14	Lišta el-inšt PVC hranatá : LHD 40x20 H, biela	10,000	m		
15	Lišta el-inšt PVC hranatá : LHD 40x40 H, biela	10,000	m		
16	Kanál el-inšt PVC Elegant : EKE 100x60 H, biely	10,000	m		
17	Kanál el-inšt PVC Elegant : EKE 140x60 H, biely	10,000	m		
18	Kanál el-inšt PVC Elegant : EKE 180x60 H, biely	80,000	m		
19	Lišta nosná dierovaná PVC : 5822 DER	100,000	m		
20	- príchytka radová : 6723, plastová, do nosných lišt pre káble D10-26, čierna (motýlik)	200,000	kus		
21	- kryt pre EKE 100x60 : 8551 H, biely, koncový	4,000	kus		
22	- kryt pre EKE 140x60 : 8561 H, biely, koncový	4,000	kus		
23	- kryt pre EKE 180x60 : 8571 H, biely, koncový	4,000	kus		
24	- kryt pre LHD 40x20 HF : 8633 HF H, biely ohybový 90°	14,000	kus		
25	- kryt pre LHD 40x40 HF : 8643 HF H, biely ohybový 90°	14,000	kus		
26	Žiarovka klasická 75W 230V E27 10X10X1	1,000	kus		
27	Žiarivka lineárna L 18W/827 25X1 LF	9,000	kus		
28	Svietidlo strop., násten. žiarovk. 511 26 01 Ž 100 W IP 54	1,000	kus		
29	Svietidlo priem. žiarivkové 2118 IP 65, svet.zdroj:2x18W	9,000	kus		
30	Svietidlo núdzové LED s pohybovým čidlom	7,000	kus		
31	Letecké pozičné svetlo LS-710+konzola PJ028	3,000	kus		
32	Drôt zvodový FeZn D8	1,200	kg		
33	Pásovina uzemňovacia FeZn 30x4	140,000	kg		
34	Tyč zvodová (FeZn) : JP 30, bez osadenia (D25x3000)mm	2,000	kus		
35	- držiak zvodovej tyče (FeZn) : DJ 4d, na krov dolná (pre tyče D18)	4,000	kus		
36	Svorka pripájacia (FeZn) : SP 1, pre spojenie kovových súčiastok (2xM8)	2,000	kus		
37	Svorka skúšobná (FeZn) : SZ (4xM8)	4,000	kus		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

38	Svorka odbočná, spojovacia (FeZn) : SR 02 R, pre pásovinu 30x4 (4xR8)	13,000	kus		
39	Škatuľa pre bleskozvodné svorky : KT 250/1 (255x205x68) s viečkom	4,000	kus		
40	Prípojnicia potenciálového vyrovnania 5015650 : 1801 VDE, s plastovým krytom	4,000	kus		
41	Rozvodnica oceľoplechová (v-š-h) 1000x800x300, IP66 (P)/IP20	1,000	kus		
42	Zásuvka 400V/16A nástenná 3P+N+PE : IZS 1653, IP44, červená	4,000	kus		
43	Ovládač(napr.: Harmony®) v sivej plastovej skrínke 2-tlač : XAL-D213, zelený (I) červený (O) (Z+V)	8,000	kus		
44	Vypínač modulový 3-pól 32A - 15011 : I/32/3 - 415V-AC (2MD)	1,000	kus		
45	Istič 3-pólový 34020 - 10kA (3MD) LPN-16B-3	6,000	kus		
46	Chránič prúdový 4-pól. 10kA 36806 : OFI-25-4-030AC (4MD)	6,000	kus		
47	Chránič prúdový s ističom 1+N-pól. 10kA 263434 : PFL7-10/1N/B/003, typ AC (2MD)	3,000	kus		
48	Chránič prúdový s ističom 1+N-pól. 10kA 263534 : PFL7-16/1N/B/003, typ AC (2MD)	4,000	kus		
49	Chránič prúdový s ističom 1+N-pól. 10kA 263546 : PFL7-25/1N/B/003, typ AC (2MD)	1,000	kus		
50	Zvodič kombinovaný typ 1+2 : FLP-B+C MAXI/3 S (6MD) 75kA	2,000	kus		
51	Odpínač poistkový 38640 : OPV14S-3, pre valcové poistky 14x51 (3MD) 3-pól	1,000	kus		
52	Signalizácia svetelná 11816 : S-OPV1422/48, pre OPV14-22, 12-48V-AC/DC	1,000	kus		
53	Poistková vložka valcová 14x51 - 06730 : PV14 25A gG	3,000	kus		
54	Elektronická signalizácia stavu poistiek MD-M3 : 38614 (2MD)	1,000	kus		
55	Stýkač 3-pól 17A (2-2) AC (2,5MD) : A 16-30-22	2,000	kus		
56	Zásuvka 1-nás. vzor K : Variant+ 5515N-C05525 M, nástenná, s viečkom, popisovým poľom, kompletná, IP54, modrá	2,000	kus		
57	Kábelový rebřík DUD500H50/3 N	60,000	m		
58	- príchytká radová : 6723, plastová, do nosných líšt pre káble D10-26, čierna (motýlik)	200,000	kus		
59	- príchytká radová : 6724, plastová, do nosných líšt pre káble D7-13 sivá (panák)	200,000	kus		
60	Prípojnicia potenciálového vyrovnania 5015650 : 1801 VDE, s plastovým krytom	1,000	kus		
61	Istič 1-pólový 03266 - 6kA (1MD) DX™ 6/1/B	2,000	kus		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

62	Istič 1-pólový 06692 - 10kA (1MD) DX™-H 2/1/B	2,000	kus		
63	Istič 2-pólový 06753 - 10kA (2MD) DX™-H 2/2/B	2,000	kus		
64	Stýkač inštalačný CTX-1,3P,18A,230V	2,000	kus		
65	Priamo výhrevný konvektor TACTIC ET 10,1000W,230V	1,000	kus		
66	Transformátor bezpečnostný TVTRB-100,230V/24V,SELV,24V/4,17A	2,000	kus		
67	Požiarna podložka	7,000	kus		
	MATERIÁL spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY M				
	M21 - 155 Elektromontáže				
68	Montáž el-inšt lišty (plast) vrátane spojok, ohybov, rohov, bez škatúl, do š.20mm	20,000	m		
69	Montáž el-inšt lišty (plast) vrátane spojok, ohybov, rohov, bez škatúl, šírka nad 20 do 40mm	20,000	m		
70	Montáž el-inšt lišty (plast) vrátane spojok, ohybov, rohov, bez škatúl, šírka nad 60 do 80mm	20,000	m		
71	Montáž ochranej rúrky (plast-PE, novodur a pod) uložená pevne (d80)mm	15,000	m		
72	Montáž škatule KR, vrátane zapojenia, vodiče do 4mm ² , rozvodka IP40-66 (6455-11)	25,000	kus		
73	Montáž káblového roštu š.400mm, na voľné, aj pevné uloženie káblov, prefabrikát	60,000	m		
74	Montáž protipožiameho obalu káblov (vedľajší) 0,2 m ²	25,000	kus		
75	Zhotovenie otvoru do plechu hr.4mm, profilový, alebo kruhový do 100x100 mm	14,000	kus		
76	Zakrytie otvoru v plechu hr.4mm, profilový, alebo kruhový do 100x100 mm	14,000	kus		
77	Ukončenie vodiča v rozvádzači, zapojenie do 2,5 mm ²	250,000	kus		
78	Ukončenie vodiča v rozvádzači, zapojenie 10-16 mm ²	20,000	kus		
79	Ukončenie celoplastových káblov v rozvádzači na svorky, zapojenie 3x 1,5-2,5 mm ²	32,000	kus		
80	Ukončenie celoplastových káblov v rozvádzači na svorky, zapojenie 4x 1,5-2,5 mm ²	4,000	kus		
81	Ukončenie celoplastových káblov v rozvádzači na svorky, zapojenie 5x 1,5-2,5 mm ²	18,000	kus		
82	Montáž, spínač nástenný, zapustený IP20-44, rad.1	2,000	kus		
83	Montáž, zásuvka nást, zapust IP41-46, x-násobná 10/16A - 250V, koncová	4,000	kus		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

84	Montáž, zásuvka priemyselná nástenná IP44, 16A/500V, 3P+Z (+N)	4,000	kus		
85	Montáž vložky poistkovej, valcová	3,000	kus		
86	Montáž bleskoistky NN do 500V	2,000	kus		
87	Montáž 1-modulového (1 MD) prístroja do rozvádzača	3,000	kus		
88	Montáž, istič modulový 1-pól. do 25A	4,000	kus		
89	Montáž, istič modulový 1+N a 2-pól. do 25A	2,000	kus		
90	Montáž, istič modulový 3-pól. do 25A, s príd. modulom v skrinke	6,000	kus		
91	Montáž, modulový prúdový chránič 4-pól. do 25A	6,000	kus		
92	Montáž, modulový chránič s nadprúdovou ochranou 1+N a 2-pól. do 25A	8,000	kus		
93	Montáž, stýkač modulový 3-pól, 16A/500V-AC	4,000	kus		
94	Montáž a zapojenie kompletných skriniek s 2-tlač ovládačmi	8,000	kus		
95	Montáž rozvodnice do 50kg	1,000	kus		
96	Montáž, svietidlo núdzové, IP20-44, prisadené nástenné	7,000	kus		
97	Montáž, svietidlo priemyselné, prisadené - 1x lineárna žiarivka 21-36W, IP54-66	10,000	kus		
98	Montáž, LED svietidlo uličné, cestné, na výložník	3,000	kus		
99	Montáž, ochranné pospojovanie na povrch, FeZn drôt D8-10mm, vrátane svoriek, bez náteru	1,200	m		
100	Montáž uzemňovacieho vedenia v zemi, FeZn pás do 120mm ² , spojenie svorkami	140,000	m		
101	Montáž zvodovej tyče do dĺžky 3m, upevnenie na hrebeň strechy, na stojan	2,000	kus		
102	Montáž bleskozvodnej svorky do 2 skrutiek (SS,SP1,SR 03)	2,000	kus		
103	Montáž bleskozvodnej svorky nad 2 skrutky (SJ,SK,SO,SZ,ST,SR01-2)	22,000	kus		
104	Montáž ochranného pospojovanie vodičom Cu 4-25mm ² , pevne uložené, bez pripojenia	100,000	m		
105	Montáž, vodič Cu plný drôt, uložený v rúrkach NYY, CYY 16	200,000	m		
106	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 2x1,5	10,000	m		
107	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 2x2,5	80,000	m		
108	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 3x1,5	230,000	m		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

109	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 3x2,5	110,000	m		
110	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 4x1,5	40,000	m		
111	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 5x2,5	385,000	m		
112	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 7x1,5	240,000	m		
	M21 - 155 Elektromontáže spolu :				
	M46 - 202 Zemné práce pri ext. montážach				
115	Káblové ryhy šírky 35, hĺbky 60 [cm], zemina tr.3	24,000	m		
116	Káblové ryhy šírky 35, hĺbky 80 [cm], zemina tr.3	40,000	m		
117	Káblové ryhy šírky 50, hĺbky 100 [cm], zemina tr.3	72,000	m		
118	Zásyp ryhy šírky 35, hĺbky 60 [cm], zemina tr.3	24,000	m		
119	Zásyp ryhy šírky 35, hĺbky 80 [cm], zemina tr.3	40,000	m		
120	Zásyp ryhy šírky 50, hĺbky 100 [cm], zemina tr.3	72,000	m		
121	Osiatie povrchu trávou	70,000	m ²		
122	Provizórna úprava terénu, zemina tr.3	70,000	m ²		
	M46 - 202 Zemné práce pri ext. montážach spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY M spolu :				
	Rozpočet celkom :				

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

Výkaz č. C3

Stavba :ČS STRÁŽSKE, VEŽOVÝ VODOJEM 500m3

Objekt :PS 02- TELEMETRIA-PRENOS ÚDAJOV

Por. číslo	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v €	Cena spolu v €
	MATERIÁL				
1	Vodič Cu : CYY 16 GNYE drôt (RE) zel/žltý	20,000	m		
2	Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x1,5	20,000	m		
3	Kábel Cu 750V : CYKY-J 12x1,5	20,000	m		
4	Rozvádzač oceloplechový izotermický,vonkajšie aj vnútorné dvere IP54IP40/IP20	1,000	kus		
5	Zásuvka 230V/16A vstavaná 2P+PE : IE 1632, IP44, modrá	2,000	kus		
6	Spínač vačkový 0100763 : S25JB 1103 A6, 25A páčka - dvere, vypínač	1,000	kus		
7	Ovládač (napr.: Harmony®) 1-tlač : XB5-AA21, kruhový, zarovnaný, čierny (Z)	2,000	kus		
8	Ovládač 1-tlačidlóv (1-0) XB5AA31 - zelený	2,000	kus		
9	Ovládač 1-tlačidlóv (0-1) XB5AA42 - červený	2,000	kus		
10	Ovládač otočný (2-0) XB5AD33 - čierna rukoväť	2,000	kus		
11	Svorka radová : RS 2,5/0 - prírodná	60,000	kus		
12	Svorka radová : RS 6/0 - prírodná	12,000	kus		
13	Mostík N	1,000	kus		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

14	Mostík PE	1,000	kus		
15	Signálka XB5AVB1 - LED 24V-AC/DC, biela	2,000	kus		
16	Signálka XB5AVB4 - LED 24V-AC/DC, červená	2,000	kus		
17	Signálka (napr.:Harmony®) : XB5-AVM3 - LED 230/240V-AC, kruhová, zelená	2,000	kus		
18	Signálka XB5AVM4 - LED 230/240V-AC, červená	3,000	kus		
19	Istič 1-pólový 33867 - 10kA (1MD) LPN-2B-1	1,000	kus		
20	Istič 1-pólový 33869 - 10kA (1MD) LPN-6B-1	2,000	kus		
21	Istič 1-pólový 33871 - 10kA (1MD) LPN-10B-1	2,000	kus		
22	Istič 3-pólový 25124 - 10kA (3MD) C60H 1/3/D	2,000	kus		
23	Chránič prúdový s ističom 1+N-pól 10kA 36850 : OLFI-16B-N1-030AC (2MD)	2,000	kus		
24	Zvodič prepätia typ 2 : SLP-275 V/4 S (4MD) 160kA	1,000	kus		
25	Tlmivka oddeľovacia rázová : RTO-16 (1MD)	2,000	kus		
26	Tlmivka oddeľovacia rázová : RTO-35 (2MD)	4,000	kus		
27	Zvodič prepätia typ 3 : DA-275 DFI 6 (2MD)	1,000	kus		
28	Prepätňová ochrana pre rádio (50 Ohm)	1,000	kus		
29	Prepätňová ochrana TNS275/12,5	1,000	kus		
30	Odpínač poistkový 15636 - STI 1P, pre poistky 10,3x38 (1MD)	1,000	kus		
31	Odpínač poistkový 08033 : OPV10/3, pre poistky 10x38 (3MD)	1,000	kus		
32	Poistka valcová 10x38 - 06703 : PV10 16A gG	1,000	kus		
33	Poistka valcová 10x38 - 06705 : PV10 20A gG	3,000	kus		
34	Spínač pomocný pre stýkače PS-ST12X-C22	4,000	kus		
35	Stýkač 3-pól ST123-7-A230-10	4,000	kus		
36	Relé tepelné SR123-0,8A	6,000	kus		
37	Relé RT 424012	6,000	kus		
38	Pätica k relé YRT8626	6,000	kus		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

39	Signalizačná jednotka k relé YMLRD024	6,000	kus		
40	Relé pomocné RXN41G11P7	5,000	kus		
41	Sledovač prítomností fáz UR5U3011	1,000	kus		
42	Siréna SA107	1,000	kus		
43	Všesmerová anténa - kolineár	1,000	kus		
44	Sieťový zdroj PS50	1,000	kus		
45	Zálohovací akumulátor 12V / 7 Ah,DC	1,000	kus		
46	Konektor na antény kábel	2,000	kus		
47	Ponorný spínač MAC-3,60m kábel	4,000	kus		
48	Dvemý kontakt SA200	1,000	kus		
49	Indukčný snímač PNP (NPN)	3,000	kus		
50	Rádiomodem s rádiostanicou (MR400)	1,000	kus		
51	Oddelovač	8,000	kus		
52	Svork. odpoj. pois. 390 86	3,000	kus		
53	Modulárny spínač ASN32/3	1,000	kus		
54	PLC MPS 6.1 - KP	1,000	kus		
55	Snímač teploty vonkajši, -40/60°C, PTC A99SY-1C	1,000	kus		
56	Tlaková elektróda	1,000	kus		
	MATERIÁL spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY M				
	M21 - 155 Elektromontáže				
57	Ukončenie vodiča v rozvádzači a zapojenie do 2,5	60,000	kus		
58	Ukončenie vodiča v rozvádzači a zapojenie 4-6	12,000	kus		
59	Spínač koncový KS6	6,000	kus		
60	Spínač vačkový na panel IP20, 10-25A vypínač, prepínač smeru	1,000	kus		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

61	Spínač vačkový na panel IP20, 32-63A vypínač, prepínač smeru	1,000	kus		
62	Zásuvka priemys. vstavaná IP44-67, 16A/500V, 2P+Z	2,000	kus		
63	Zásuvka priemys. vstavaná IP44-67, 16A/500V, 3P+Z (+N)	1,000	kus		
64	Vložka poistková, valcová	6,000	kus		
65	Bleskoistka NN do 500V	4,000	kus		
66	Istič modulový 1-pól. do 25A	7,000	kus		
67	Istič modulový 3-pól. do 25A	3,000	kus		
68	Stýkač modulový 3-pól, do 6A/500V-AC	2,000	kus		
69	Relé istiace nadprúdové do 50A	2,000	kus		
70	Ovládač pomocných obvodov 1-tlač, s čelnou doskou	4,000	kus		
71	Signálka s čelnou doskou, žiarovkou, bez transformátora	5,000	kus		
72	Prepínač signálny vrátane zapojenia	3,000	kus		
73	Montáž húkačky nevýbušnej bez zapojenia	1,000	kus		
74	Relé pomocné viackontakové AC, typ (RP 300-1)	8,000	kus		
75	Zásuvka a päťica pre pomocné relé v kryte (ZO)	3,000	kus		
76	Montáž poruchovej jednotky (PT12)	1,000	kus		
77	Montáž skrine so zabudovaným rozvádzačom na koštrukciu	1,000	kus		
78	Montáž rozvádzača do skrine	1,000	kus		
79	Montáž usmerňovača do 10kg	1,000	kus		
80	Montáž rozvodnice do 50kg	1,000	kus		
81	Montáž piliera PRIS 4	1,000	kus		
82	Svorkovnica ochranná, nulový mostík 25A	2,000	kus		
83	Svorkovnica radová pre vodič do 2,5mm ²	60,000	kus		
84	Svorkovnica radová pre vodič 4-6mm ²	12,000	kus		
85	Doska prístrojová 150,300,450x225mm	1,000	kus		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

86	Montáž, vodič Cu plný drôt, uložený v rúrkach NYY, CYY 16	20,000	m		
87	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 5x1,5	20,000	m		
88	Montáž, kábel Cu 750V uložený pevne CYKY 12x1,5	20,000	m		
89	Úprava software pre dispečing (vizualizácia)	1,000	kus		
90	Úprava komunikačného serveru pre rádio	1,000	kus		
91	ED	1,000	kus		
92	Odkúšanie spolupráce ASRTP s motor. elinštal.	1,000	kus		
93	Montáž antény	1,000	kus		
94	Príprava podriadenej stanice v dielni	1,000	kus		
95	Montáž podriadenej stanice v dielni	1,000	kus		
96	Montáž silnoprúdového rozvádzača v dielni	1,000	kus		
97	Montáž silnoprúdového rozvádzača na mieste určenia	1,000	kus		
98	Montáž čidiel	9,000	kus		
99	Prepojenie prenosového systému so silnoprúdom	1,000	kus		
100	Zameranie prenosovej cesty	1,000	kus		
101	PPV (pomocné a podružné výkony)	6,000	%		
102	Skúšobná prevádzka	8,000	hod		
103	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správ	8,000	hod		
104	Spracovanie konštrukčnej skutkovej dokumentácie	4,000	hod		
	M21 - 155 Elektromontáže spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY M spolu :				
	Rozpočet celkom :				

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

Výkaz č.C4

Stavba :ČS Strážske-vežový vodojem 500m³

Stavebný objekt : SO 01.1-Vežový vodojem-ocelová konštrukcia

Por. číslo	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v €	Cena celkom v €
	Diel 1- Kotevná konštrukcia s príslušnými súčsťami				
1	Kotevný kruh s príslušenstvom	9 893,000	kg		
	Diel 1- Kotevná konštrukcia spolu				
	Diel 2- Stojka vodojemu -dodávka				
2	Stojka vodojemu -konštrukcia	66 698,000	kg		
3	Klíny a podložky	354,000	kg		
4	Podesty	3 188,000	kg		
5	Rebríky	1 796,000	kg		
6	Uchytky potrubia	1 276,000	kg		
	Diel 2 -Stojka vodojemu -dodávka spolu				
	Diel 3- Stojka vodojemu -zostavenie				
7	Zostavenie stojky na stavbe	72 958,000	kg		
	Diel 3- Stojka vodojemu -zostavenie spolu				
	Diel 4 - Nádrž vodojemu-dodávka				
8	Konštrukcia nádrže	38 160,000	kg		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

9	Lešenie pre montáž nádrže	1,000	kpl		
10	Lišty na uchytenie izolácie a opľasenia	1 740,000	kg		
Diel 4-Nádrž vodojemu-dodávka spolu					
Diel 5 -Montáž nádrže					
11	Montáž konštrukcie nádrže	38 160,000	kg		
12	Montáž lešenie na montáž nádrže	5 800,000	kg		
13	Montáž líšt pre uchytenie izolácií a opľasenia	1 740,000	kg		
Diel 5 - Montáž nádrže spolu					
Diel 6 -Doprava					
14	Doprava konštrukcie vodojemu na stavu k montáži	128 687,000	kg		
Diel 5 -Doprava					
Diel 7- Postavenie vodojemu					
15	Montáž stojky a nádrže	128 687,000	kg		
Diel 7- Postavenie vodojemu					
Diel 8-Nátery					
16	Vonkajší antikorózný náter stojky	450,000	m2		
17	Vnútorý náter stojky trojnásobný s 2x emilovaním	450,000	m2		
18	Otryskovanie vnútra nádrže	540,000	m2		
19	Vnútorý 2x náter (napr.: Hempadur s mnin hr.=400mikronov	1 080,000	m2		
20	Vonkajší antikorózný náter nádrže	540,000	m2		
Diel 8-Nátery spolu					
Diel 9-izolácia a oplechovanie					
21	Dodávka a montáž tepelne izolácie stojky hr.=60mm	440,000	m2		
22	Dodávka montáž tepelne izolácie nádrže hr.=80mm	540,000	m2		
23	Dodávka a motáž oplechovania stojky Al hr.=0,8mm	440,000	m2		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

24	Dodávka a motaž oplechovania nádrže Al hr.=0,8mm	540,00	m2		
	Diel 9 -Izolácia a oplechovanie spolu				
	Rozpočet celkom :				

Výkaz č. C5

Stavba :ČS Strážske-vežový vodojem 500m³

Objekt :SO 01.2-Vežový vodojem-základová konštrukcia

Por. číslo	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v €	Cena spolu v €
	PRÁCE A DODÁVKY HSV				
	1 - ZEMNE PRÁCE				
1	Hĺbenie jám nezapaž. v hom. tr. 1-2 nad 100 do 1 000 m ³	634,267	m ³		
	3,14*17,03*17,03/4*3,53 (zaklad.jama)				
	(22,6-3,53)*3,53/2*(11,06+4)/2(rampa)				
	803,662+253,449 (výkop spolu)=1057,111				
	1057,111*0,6 (tr.2-60%)=				
	634,267 = 634,267				
2	Hĺbenie jám nezapaž. v hom. tr. 3 nad 100 do 1 000 m ³	422,844	m ³		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

	1057,111*0,4 (tr.3-40%)=422,844			
	422,844 = 422,844			
3	Príplatok za lepivosť v horn. tr. 3	126,853	m3	
	422,844*0,3 = 126,853			
4	Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 2,5 m	253,449	m3	
	1057,111-803,662 = 253,449			
5	Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 4 m	803,662	m3	
6	Vodorovné premiestnenie výkopu do 50 m horn. tr. 1-4	1 950,356	m3	
	1057,111 = 1057,111			
	3,14*0,6*0,6/4*9*22 = 55,955			
	837,29 = 837,290			
7	Nakladanie výkopku do 100 m3 v horn. tr. 1-4	893,245	m3	
	55,955+837,29 = 893,245			
8	Uloženie sypaniny na skládku	1 113,065	m3	
9	Zásyp zhutnený jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000m3	837,290	m3	
	1057,111 = 1057,111			
	-13,5*13,5*3,14/4*0,15 = -21,460			
	-12,2*12,2*3,14/4*0,1 = -11,684			
	-12*12*3,14/4*1,5 = -169,560			
	-3,5*3,5*3,14/4*1,78 = -17,117			
	1 - ZEMNE PRÁCE spolu :			
	2 - ZÁKLADY			
10	Výstuž pilot betónovaných do zeme z ocele BSt 500 (10505)	2,317	t	
11	Zhot. výplne pilot s vyt. paž. zo želbet. do 10 m do 650 mm	198,000	m	
	9*22 = 198,000			

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

12	Vrty pre piloty zapažené zvislé do 650 mm do 10 m v hom. 3	198,000	m		
	9*22 = 198,000				
13	Vankúš pod základy zo štrkopiesku netriedeného	21,460	m3		
	13,5*13,5*3,14/4*0,15 = 21,460				
14	Základové dosky z betónu prostého tr. B 12,5-B 15 (C12/15) cement portl.	11,684	m3		
	12,2*12,2*3,14/4*0,1 = 11,684				
15	Základové dosky zo železobetónu tr. B 25-B 30 cement portl.	169,560	m3		
	3,14*12*12/4*1,5 = 169,560				
16	Debnenie zákl. dosák +plochy zaoblené	61,293	m2		
	3,14*12,2*0,1 = 3,831				
	3,14*12,2*1,5 = 57,462				
17	Oddebnenie zákl. dosák	61,293	m2		
18	Výstuž základových dosiek BSt 500 (10505)	12,387	t		
19	Základové pásy zo železobetónu tr. B 25-B 30 (C20/25 -C25/30)	16,485	m3		
	3,14*3,7*3,7/4*2,5-3,14*2,3*2,3/4*2,5 = 16,485				
20	Debnenie zákl. pásov plochy zaoblené	47,100	m2		
	3,14*3,7*2,5+3,14*2,3*2,5 = 47,100				
21	Oddebnenie zákl. pásu bez ohľadu na tvar	47,100	m2		
22	Osadenie chraničky v zákl. pásoch do 0,05m2 hl. do 1,0m	2,000	kus		
23	Osadenie chraničky v zákl. pásoch do 0,10m2 hl. do 1,0m	1,000	kus		
24	Rúrky oceľ. bezošvé 11453.0 d 273 mm hr.steny 7,0 mm	0,700	m		
	2 - ZÁKLADY spolu :				
	6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE				
26	Mazanina z betónu prostého tr. B 12,5-B 15 (C12/15) hr. 5-8 cm	0,203	m3		
	3,14*2,3*2,3/4*0,0525-3,14*0,6*0,6/4*0,0525 = 0,203				

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

	6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :			
	9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE			
27	Vyčistenie nádrží, čistiarní, žlabov, kanálov v. do 3,5m	4,153	m2	
	3,14*2,3*2,3/4 = 4,153			
28	Osadenie platničiek pre rebrík do betónu bez dodávky	6,000	kus	
29	Zámočnicke výrobky (platničky pre upevnenie rebrika)	11,800	kg	
	9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :			
	PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :			
	PRÁCE A DODÁVKY PSV			
	71 - IZOLÁCIE			
	711 - Izolácie proti vode a vlhkosti			
31	Zhotovenie detailu, tesnenie rúr. prestupu nabobnavajucim tmelom a tkaninou do 500 mm	3,000	kus	
32	Izolačný pas s lepidlom	3,000	kg	
33	Nabobnavujúci tmel	3,000	kg	
	711 - Izolácie proti vode a vlhkosti spolu :			
	71 - IZOLÁCIE spolu :			
	PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :			
	Rozpočet celkom :			

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

Výkaz č. C6

Stavba :ČS Strážske-Vežový vodojem 500m³

Objekt :SO 02-Prepojovacie potrubia

Por. číslo	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v €	Cena spolu v €
	PRÁCE A DODÁVKY HSV				
	1 - ZEMNE PRÁCE				
1	Odstránenie krovin a stromov s koreňmi do 1000 m ² 10*9 = 90,000	90,000	m ²		
2	Spálenie konárov pre všetky druhy stromov	10,000	kus		
3	Odstránenie podkladov alebo krytov z kameniva drv. hr. 200-300 mm, do 200 m ² 2,8*1,75 = 4,900	4,900	m ²		
4	Dočasné zaistenie potrubia ocel'. alebo liat. DN do 200 mm	9,000	m		
5	Búranie betónu železového 0,4*0,4*0,4*2 = 0,128	0,128	m ³		
6	Odstránenie omice s premiestnením do 50 m 20*9*0,15 = 27,000	27,000	m ³		
7	Odstránenie omice s premiestnením do 100 m ((66,8+12,8)*4+27,8*4,5)*0,15 = 66,525	66,525	m ³		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

8	Príplatok za sťažené vykopávky v blízkosti podzem. vedenia (2,4+1,1+1,1+1,1)*1,1*1 = 6,270	6,270	m3		
9	Hĺbenie rýh šírka do 2m v horn. tr. 1-2 nad 100 do 1000 m3 133,95+155,95+147,90 (z vykazu výmer) -(4,8+4,8+75,5)*1,1*0,15 (omica) -164*1,75*0,15 (omica) 3,14*4,2*4,2/4*2,65 (kal.šachta) tr.2 = 60% = 417,404*0,6= 250,442 = 250,442	250,442	m3		
10	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 nad 100 do 1 000 m3 tr3=40%=417,404*0,4= 166,962 = 166,962	166,962	m3		
11	Príplatok za lepivosť horniny tr.3 v rýhach š. do 200 cm 166,962*0,3 = 50,089	50,089	m3		
12	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m 125,8*1,7*2 = 427,720	427,720	m2		
13	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 4 m 37,5*2,1*2 = 157,500	157,500	m2		
14	Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	427,720	m2		
15	Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 4 m	157,500	m2		
16	Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 2,5 m	417,404	m3		
17	Vodorovné premiestnenie do 1 km pňov do 30 cm	10,000	kus		
18	Vodor. premiestnenie výkop. horn. 1-4 100 m 66,525+137,46 = 203,985	203,985	m3		
19	Nakladanie výkopku do 100 m3 v horn. tr. 1-4	66,525	m3		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

20	Uloženie sypaniny na skládku (do vyradenej jestv. vsakovacej jamy)	109,826	m3		
	137,46-27,634 = 109,826				
21	Uloženie sypaniny bez zhut. na skl. (ornica)	66,525	m3		
22	Uloženie zeminy do násypu s urovnáním (násyp nad potrubím pri vyust. obj.)	0,290	m3		
	$(2+0,9)/2*0,2*2/2 = 0,290$				
23	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	279,944	m3		
	417,404 = 417,404				
	$-(4,8+75,5)*1,1*0,55+4,8*1,1*0,6+78,2*1,75*0,6) = -133,860$				
	$-(3,14*1,5*1,5/4*0,95+3,14*1,2*1,2/4*1,7) = -3,600$				
24	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	128,516	m3		
	$(4,8+75,5)*1,1*0,55 - 3,14*0,15*0,15/4*80,3 = 47,163$				
	$4,8*1,1*0,6-3,14*0,2*0,2/4*4,8 = 3,017$				
	$78,2*1,75*0,6-3,14*0,15*0,15/4*78,2-3,14*0,2*0,2/4*76,2 = 78,336$				
25	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 UBI	128,516	m3		
26	Založenie lúčneho trávniku výsevom v rovine	626,400	m2		
27	Osivo lipnica lúčna	31,320	kg		
	$626,4*0,05 = 31,320$				
28	Rozprestretie omice, sklon do 1:5 do 500 m2 hr. do 15 cm	626,400	m2		
	$(66,8+12,7)*4+27,8*4,5+20*9 = 623,100$				
	$2*0,9+0,75*2/2*2 = 3,300$				
	1 - ZEMNE PRÁCE spolu :				
	3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE				
29	Zhotovenie prestupov v múroch nosných vložkami do 0,05 m2	0,800	m		
30	Rúrky ocel. bezošvé 11453.0 d 219 mm hr.steny 6,3 mm	0,400	m		
31	Rúrky ocel. bezošvé 11353.0 d 273 mm hr.steny 7,0 mm	0,400	m		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu :			
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE			
32	Podklad pod dlažbu zo štrkopiesku hr. do 100 mm	10,000	m2
33	Lôžko pod potrubie, stoky v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku	23,046	m3
	$(4,8+4,8+75,5)*1,1*0,1 = 9,361$		
	$78,2*1,75*0,1 = 13,685$		
34	Podkladné konštrukcie z betónu tr. C16/20	0,228	m3
	$0,2*0,2*0,7+0,2*0,2*5 = 0,228$		
35	Podkladové dosky z betónu prostého tr. C 8/10 v otvorenom výkope pod potrubie	0,227	m3
	$3,14*1,7*1,7/4*0,1 = 0,227$		
36	Debnenie podkladových blokov pod potrubie v otvorenom výkope	0,534	m2
	$3,14*1,7*0,1 = 0,534$		
37	Debnenie podkl. blokov	0,960	m2
	$0,2*0,7*4+0,2*0,5*4 = 0,960$		
38	Dlažba z lomového kameňa do MC do 20m2, hr. 200 mm s vyplnením škár a vyškárovaním MCS	10,000	m2
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu :			
8 - RÚROVÉ VEDENIA			
39	Montáž potrubia z rúr liatinových tlakových prírubových v otvorenom výkope DN 80	1,000	kus
40	Príplatok za prácu v štôlni, rúry liatinové tlakové prírubové DN 80-250	1,000	kus
41	Rúra liatinová tlaková prírubová DN 80 dĺžka 1000	1,000	kus
42	Montáž tvaroviek liatinových 1-osových na potrubí prírubovom v otvorenom výkope DN 80	3,000	kus
43	Príplatok za prácu v štôlni, tvarovky 1- osové liatinové prírubové DN 80-250	6,000	kus
44	Spojka -príbový adapter s isstení proti posunu DN 150, d 158,2- 192,2	2,000	kus
45	Spojka -prírubový adapter istený proti posunu	1,000	kus
46	Príruba zaslepovacia - XI-kus so závitovým výstupom - DN 80/3"	1,000	kus

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

47	RychloSpojka na DN 3"	1,000	kus		
48	Spojka GGS Klasik (U) z tvarnej liatiny DN 200	1,000	kus		
49	Tvarovka prírubová s hladkým koncom DN 200	1,000	kus		
50	Prechod prírubový DN 150/100	1,000	kus		
51	Prechod prírubový DN 200/100	1,000	kus		
52	Koleno prírubové päťka DN 80	1,000	kus		
53	Príplatok za prácu v štôlni, tvarovky odbočné liatinové prírubové DN 80-250	1,000	kus		
54	Tvarovka prírubová s prírubovou odbočkou DN 200/200 tvárna liatina	1,000	kus		
55	Montáž tvaroviek liatinových 1-osových na potrubí prírubovom v otvorenom výkope DN 150	3,000	kus		
56	Montáž tvaroviek liatinových 1-osových na potrubí prírubovom v otvorenom výkope DN 200	4,000	kus		
57	Montáž tvaroviek liatinových odbočných na potrubí prírubovom v otvorenom výkope DN 200	1,000	kus		
58	Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylékových d 160	158,500	m		
	83+75,5 = 158,500				
59	Potrubie vodovodné HDPE - 160x9,5x12000 - 2010160	75,500	m		
60	Potrubie vodovodné HDPE - 160x14,6x12000 - 2160160	83,000	m		
61	Nákružok lemový d/DN 90/80 s prírubou SDR17	1,000	kus		
62	Nákružok lemový d/DN 90/80 s prírubou SDR11	1,000	kus		
63	Nákružok lemový d/DN 160/150 s prírubou SDR11	2,000	kus		
64	Nákružok lemový d/DN 160/150 s prírubou SDR17	1,000	kus		
65	Oblúk 90st. d 160 SDR11	4,000	kus		
66	T-kus 90st. d 160 SDR11	1,000	kus		
67	Redukcia d 160/90 SDR11	1,000	kus		
68	Oblúk 45st. d 160 SDR17	2,000	kus		
69	T-kus 90st.redukovaný d-d2 160-90 SDR17	1,000	kus		
70	Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylékových d225	81,000	m		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

71	Potrubie vodovodné HDPE - 225x13,4x12000 - 2010225	81,000	m		
72	Nákrúžok lemový d/DN 225/200 s prírubou SDR17	2,000	kus		
73	Oblúk 11st. d 225 SDR17	1,000	kus		
74	Oblúk 60st. d 225 SDR17	1,000	kus		
75	Oblúk 45st. d 225 SDR17	1,000	kus		
76	Oblúk 90st. d 225 SDR17	2,000	kus		
77	Demontaž tvaroviek a armatur DN80	2,000	kus		
78	Demontaž vodomera DN/ID50	1,000	kus		
79	Demontaž tvaroviek DN/ID200	3,000	kus		
80	Odrežanie potrubia DN/ID200 v dl. cca 0,3m	1,000	kus		
81	Montáž vodovodných posúvačov v otvorenom výkope alebo šachte so zemnou súpravou DN 80	2,000	kus		
82	Posúvač PN16 DN 80	1,000	kus		
83	Posúvač P10 DN 80	1,000	kus		
84	Zemná súprava pre posúvač, pevná dĺžka DN 65-80, -1,50 m	1,000	kus		
85	Zemná súprava pre posúvač, pevná dĺžka DN 65-80, -2,00 m	1,000	kus		
86	Príklop -posúvačový	2,000	kus		
87	Montáž hydrantov podzemných DN 80	1,000	kus		
88	Hydrant podzemný dl.=1500, PN16	1,000	kus		
89	Príklop -hydrantový	1,000	kus		
90	Montáž vodovodných posúvačov v šachte s ručným kolieskom DN 100	1,000	kus		
91	Kolo ručné k posuvaču DN100	1,000	kus		
92	Posúvač , PN16 DN 100	1,000	kus		
93	Montáž ventilov redukčných v objektoch DN 100	1,000	kus		
94	Ventil regulačný na redukciu tlaku - DN 100 PN16	1,000	kus		
95	Montáž kompenzátorov alebo montážnych vložiek DN 100	1,000	kus		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

96	Vložka montážna DN100 PN16	1,000	kus		
97	Montáž vodovodných posúvačov v šachte s ručným kolieskom DN 150	1,000	kus		
98	Kolo ručné k posuvaču DN150	1,000	kus		
99	Posúvač, PN16 DN 150	1,000	kus		
100	Montáž koncových klapiek prirubových DN 150 na stenu obj.	1,000	kus		
101	Klapka žabia kocova prirubová- DN 150	1,000	kus		
102	Montáž vodovodných posúvačov v šachte s ručným kolieskom DN 200	2,000	kus		
103	Kolo ručné k posuvaču DN200	2,000	kus		
104	Posúvač, PN10 DN 200	2,000	kus		
105	Montáž kompenzátorov alebo montážnych vložiek DN 200	1,000	kus		
106	Vložka montážna DN200 PN10	1,000	kus		
107	Tlaková skúška vodovodného potrubia DN 150 alebo 200	239,500	m		
108	Preplachovanie a dezinfekcia vodovodného potrubia DN 150 alebo 200	239,500	m		
109	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia DN do 300	6,000	kus		
110	Dno šacht z betónu vodostavebného V 4 tr. C 12/15 nad 200 mm a dno vyust.obj.	0,658	m3		
	$3,14*1,5*1,5/4*0,25 = 0,442$				
	$0,9*1,2*0,2 = 0,216$				
111	Steny šacht z betónu vodostavebného V 4 tr. C 12/15 nad 200 mm	0,750	m3		
	$(3,14*1,5*1,5/4-3,14*1*1/4)*0,7 = 0,687$				
	$0,9*0,2*0,35 = 0,063$				
112	Osadenie betónových dielcov šacht, skruže rovné TBS 29/100/9	4,000	kus		
113	Skruž šachtová TBS 1-30 100x9x30	4,000	kus		
114	Osadenie betónových dielcov šacht, skruže prechodové TBS 60/100/70/9	1,000	kus		
115	Skruž prechodová 100x6,2x60	1,000	kus		
116	Debnenie stien vyust.obj.pravouhlých jednostranné	0,840	m2		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

	$(0,9+0,9+1,2+1,2)*0,2 = 0,840$				
117	Debnenie stien vyust. pravouhlých obojstranné	0,770	m2		
	$(0,9+0,9+0,2+0,2)*0,35 = 0,770$				
118	Debnenie stien šachiet kruhových jednostranné	1,178	m2		
	$3,14*1,5*0,25 = 1,178$				
119	Debnenie stien šachiet kruhových obojstranné	5,495	m2		
	$3,14*1,5*0,7+3,14*1*,7 = 5,495$				
120	Montáž vyhl'advacieho vedenia	240,000	m		
121	Vodič AY-drôt 6	240,000	m		
122	Osadenie poklopov liatinových, oceľových s rámom nad 50 do 100 kg	1,000	kus		
123	Poklop vstupný šachtový D600 B 125KN	1,000	kus		
124	Osadenie poklopov liatinových posúvačových	2,000	kus		
125	Osadenie poklopov liatinových hydrantových	1,000	kus		
126	Stúpadlá liatinové zapustené osadené do vynechaných otvorov	1,000	kus		
127	Stupadlo šachtové kapsové	1,000	kus		
128	Stúpadlá do šachiet liatinové vidlicové alebo z ocele osadené pri murovaní	6,000	kus		
129	Stupadlo šachtové vidlicové	6,000	kus		
130	Montáž výstražnej PVC fólie-biela vodovod hr.0,2-0,3 mm, š.200 do 300 mm na obsyp	240,000	m		
131	Výstražná PVC-P fólia hr.0,30mm,š.30cm bez potlače biela-vodovody	240,000	m		
	8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu :				
	9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE				
132	Zabet. potrubia vo vynech. otvor. bet. tr.C 16/20, pl. do 0,25 m2	0,100	m3		
	$0,4*0,4*0,4-3,14*0,216*0,216/4*0,4 = 0,049$				
	$0,4*0,4*0,4-3,14*0,273*0,273/7*0,4 = 0,051$				
	9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :				

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

	PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY PSV				
	71 - IZOLÁCIE				
	711 - Izolácie proti vode a vlhkosti				
136	Zhotovenie detailu, tesnenie rúr. prestupu tmelom a tkaninou do 500 mm	2,000	kus		
137	Nabobnajuci tmel	2,000	kg		
138	Izolačný pas s lepidlom	2,000	kg		
	711 - Izolácie proti vode a vlhkosti spolu :				
	71 - IZOLÁCIE spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :				
	Rozpočet celkom :				

Výkaz č. C7

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

Stavba :ČS STRÁŽSKE, VEŽOVÝ VODOJEM 500m3

Objekt :SO 03-EL. NN PŘÍPOJKA K VODOJEMU

Por. číslo	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v €	Cena spolu v €
	MATERIÁL				
1	Rúrky ocel. bezošvé 11453.0 d 102 mm hr.steny 5,0 mm	12,000	m		
2	Rúrky závitové bezošvé bežné 11353 pozinkované 3	3,000	m		
3	Kábel Al 750V : AYKY-J 4x16	65,000	m		
4	Chránička HD-PE kábelová ohybná 026353 : FXKVR 75, čierna	1,000	m		
5	Koncovka na kábel 1kV : EPKT-0031-L12, so šrubovacími kábelovými okami, 4x(25-70mm ²)	4,000	sada		
6	Teplom zmršiteľná rozdeľovacia hlava 1kV : 502K033/S, 4x(4-35mm ²)	4,000	kus		
7	Teplom zmršiteľná izolačná hadica 1kV : EN-CGPT-12/4-0, 4x(4-35mm ²)	16,000	kus		
8	Teplom zmršiteľná tesniaca hadica 1kV : MWTM-16/5-50/S (4-35mm ²)	16,000	kus		
9	Pásovina uzemňovacia Cu 30x4	55,000	kg		
10	Svorka odbočná, spojovacia (FeZn) : SR 02, pre pásovinu 30x4 (4xM8) s podložkami	4,000	kus		
11	Skriňa prípojková : SPP 3-N S/S 50/50 (3x63A) IP44/2x (Z)	1,000	kus		
12	Istič 3-pólový 34025 - 10kA (3MD) LPN-50B-3	1,000	kus		
13	Poistková vložka nožová PNA000 : 40482 - 32A gG	3,000	kus		
	MATERIÁL spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY M				
	M21 - 155 Elektromontáže				

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

14	Montáž ochrannej rúrky (plast-PE, novodur a pod) uložená pevne (d80)mm	1,000	m		
15	Montáž ochrannej rúrky (kov) tuhá bezošvá, závitová, uložená pevne D3"	3,000	m		
16	Montáž ochrannej rúrky (kov) tuhá, závitová, voľne uložená D120/2-4mm	12,000	m		
17	Ukončenie vodiča v rozvádzači, zapojenie 10-16 mm ²	16,000	kus		
18	Ukončenie celoplastových káblov v rozvádzači na svorky, zapojenie 4x 10-16 mm ²	4,000	kus		
19	Montáž vložky poistkovej, nožová do 500V	3,000	kus		
20	Montáž, istič modulový 3-pól. nad 25A	1,000	kus		
21	Montáž uzemňovacieho vedenia v zemi, FeZn pás do 120mm ² , vrátane prepojenia zvarom	55,000	m		
22	Montáž bleskozvodnej svorky nad 2 skrutky (SJ,SK,SO,SZ,ST,SR01-2)	4,000	kus		
23	Montáž, kábel AI 750V voľne uložený AYKY 4x16	55,000	m		
24	Montáž, kábel AI 750V uložený pevne AYKY 4x16	10,000	m		
25	PPV (pomocné a podružné výkony)	6,000	%		
26	Zaistenie vypnutého stavu	8,000	hod		
27	Úprava vnútorného zapojenia rozvádzača	8,000	hod		
28	Napojenie na existujúce zemnice	8,000	hod		
29	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	16,000	hod		
	M21 - 155 Elektromontáže spolu :				
	M46 - 202 Zemné práce pri ext. montážach				
30	Káblové ryhy šírky 35, hĺbky 90 [cm], zemina tr.3	40,000	m		
31	Káblové ryhy šírky 50, hĺbky 120 [cm], zemina tr.3	15,000	m		
32	Zriadenie káblového lôžka 65/5 cm, zeminou	110,000	m		
33	Zriadenie kábl lôžka š.35/10cm, piesok, tehly naprieč	40,000	m		
34	Zriadenie kábl lôžka š.45/10cm, piesok, tehly	15,000	m		
35	Zakrytie káblov výstražnou fóliou PVC šírky 33cm	55,000	m		
36	Zásyp ryhy šírky 35, hĺbky 90 [cm], zemina tr.3	40,000	m		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

37	Zásyp ryhy šírky 50, hĺbky 120 [cm], zemina tr.3	12,000	m		
38	Osiatie povrchu trávou	55,000	m2		
39	Provizórna úprava terénu, zemina tr.3	55,000	m2		
	M46 - 202 Zemné práce pri ext. montážach spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY M spolu :				
	Rozpočet celkom :				

Výkaz č. C8

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

Stavba :ČS Strážske-vežový vodojem 500m³

Objekt :SO 04 Úprava terénu

Por. číslo	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v €	Cena spolu v €
	PRÁCE A DODÁVKY HSV				
	1 - ZEMNE PRÁCE				
1	Odstránenie podkladov alebo krytov z kameniva ťaž. hr. do 20 cm, nad 200 m ² 108,5*3 = 325,500	325,500	m ²		
2	Odstránenie omice s premiestnením do 50 m 1489,2*0,15 = 223,380	223,380	m ³		
3	Odkopávky a prekopávky nezapaž. v hom. tr. 1-2 do 100 m ³	13,630	m ³		
4	Vodorovné premiestnenie výkopu do 50 m horn. tr. 1-4 13,63+317,04 = 330,670	330,670	m ³		
5	Nakladanie výkopku nad 100 m ³ v hom. tr. 1-4	317,040	m ³		
6	Uloženie sypaniny na skládku	13,630	m ³		
7	Uloženie zeminy do násypu s urovnaním	317,040	m ³		
8	Založenie lúčneho trávniká výsevom v rovine	1 431,840	m ²		
9	Založenie lúčneho trávniká výsevom vo svahu do 1:2	57,360	m ²		
10	Osivo lipnica lúčna 1489,2*0,5 = 744,600	744,600	kg		

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

11	Úprava pláne násypu hom. 1-5	988,060	m2		
12	Rozprestretie omice, sklon do 1:5 nad 500 m2 hr. do 15 cm	1 431,840	m2		
13	Svahovanie násypu	57,360	m2		
14	Rozprestretie omice, sklon nad 1:5 do 500 m2 hr. do 15 cm	57,360	m2		
	1 - ZEMNE PRÁCE spolu :				
	5 - KOMUNIKÁCIE				
15	Podklad zo štrkopiesku hr. 22 cm	119,300	m2		
16	Podklad z kameniva hrub. drveného 63-125 mm hr. 15 cm	325,500	m2		
	108,5*3 = 325,500				
17	Podklad z kameniva hrub. drveného 63-125 mm hr. 20 cm	119,300	m2		
18	Posyp podkladu alebo krytu kamenivom do 20 kg/m2	444,113	m2		
	119,3+108,5*3 = 444,800				
19	Postrek živичný spojovací z cestného asfaltu do 0,7 kg/m2	444,800	m2		
	5 - KOMUNIKÁCIE spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :				
	Rozpočet celkom :				

Výkaz č. C9

ČS Strážske- vežový vodojem 500m³
Tendrová dokumentácia. Zväzok 4 –Časť 2

Stavba :ČS Strážske-vežový vodojem 500m³

Objekt : POV-Spevnená plocha a el.pripojka

Por. číslo	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena v €	Cena spolu v €
	PRÁCE A DODÁVKY HSV				
1	El.pripojka pre potreby montáže (v rámci POV -odhad)	50,000	m		
	1 - ZEMNE PRÁCE				
2	Rozobratie dlažby vozov. z cestných panelov	652,500	m ²		
3	Odstránenie podkladov alebo krytov z kameniva ťaž. hr. do 10 cm, nad 200 m ²	652,500	m ²		
	1 - ZEMNE PRÁCE spolu :				
	5 - KOMUNIKÁCIE				
4	Podklad zo štrkopiesku hr. 10 cm	652,500	m ²		
	145*3*1,5 = 652,500				
5	Osadenie cest. panelov zo železobetónu do lôžka z kameniva hr. do 4 cm	666,000	m ²		
6	Panel cestný IZD 2/10 300x150x15	155,000	kus		
	145+10 = 155,000				
	5 - KOMUNIKÁCIE spolu :				
	PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :				
	Rozpočet celkom :				