 Vyplňovat pouze takto označená pole

projektant

ANTRE s.r.o.

Revitalizace Olšanského hřbitova

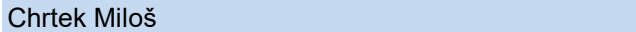
**Záchrana a zpřístupnění hřbitovní architektury
Rekonstrukce komunikací č.parc. 4309 v k.ú. Žižkov
Rozšíření kamerového systému**

s o u p i s p r a c í

duben 2019

Jiří Sedláček, Helena Zemanová

604 231 730, 775 050 574

soupis prací vyplnil:  Chrtek Miloš

dne: 

#####

Součástí ceny za vedlejší a ostatní náklady (VRN) jsou i činnosti níže nespecifikované, které jsou uvedené ve smlouvě o dílo.

#####

#####

Rekapitulace nákladů	Náklad v Kč	Součet	Celkem
Komunikace, elektroinstalace			
Stavební - HSV			
001 - Zemní práce	421 890		
002 - Zakládání	11 690		
005 - Komunikace	2 007 802		
009 - Ostatní konstrukce a práce	56 070		
096 - Bourání	221 299		
099 - Přesun hmot	174 020		
Práce a dodávky HSV		2 892 771	
Stavební - PSV			
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům			
762 - Konstrukce tesařské			
764 - Konstrukce klempířské			
767 - Konstrukce zámečnické			
782.1 Restaurátorské práce			
Práce a dodávky PSV		0	
HSV + PSV C E L K E M			2 892 771
Speciální profese			
720 - Zdravotní instalace			
736 - Měření a regulace			
740 - Silnoproud	89 904		
750 - Slaboproud - kamerový systém	417 034		
Speciální profese c e l k e m			506 938
ZRN celkem			3 399 709
Vedlejší a ostatní náklady	%		
<u>Zařízení staveniště (ZS)</u> - Náklady na zařízení staveniště (kanceláře, šatny, sklady a hygienické zázemí). Udržování a uvedení prostor hřbitova do původního stavu. Úplata za využívané energie a vodu. Oplocení staveniště i ZS.	2,50	84 993	
<u>Ztížené výrobní a dopravní podmínky</u> - Zábory veřejných ploch, čištění znečištěných komunikací, parkování a skládání materiálu, ...	1,80	61 195	
<u>Práce na kulturních památkách</u> - jednání se zástupci památkové péče, veškeré schvalovací procesy k dodávaným výrobkům, včetně samostatných správních řízení (OPP HMP)	1,00	33 997	
<u>Inženýrská a kompletační činnost</u> - Kompletace dodávky a její koordinace. Zhotovení HMG prací, výrobní dokumentace, technologických postupů prací, PD skutečného provedení. Součinnost s TDS a koordinátorem BOZP. Převzetí a předání staveniště včetně předání dokladů. Předání stavby do užívání.	1,50	50 996	
Ostatní náklady c e l k e m			231 180
C E L K E M			3 630 889
DPH 15%			
DPH 21%		762 487	
DPH celkem			762 487
OBJEKT CELKEM			4 393 376

Pol.č.	kód pol.	Práce HSV text položky	m.j.	výměra	Kč/m.j.	Kč	t/m.j.	T	sut'/m.j.	Sut'
Díl:	001	Zemní práce								
1	C-113107184-0	Odstranění podkladu živičného tl 200 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	175,00	130,00	22 750,00	0,000	0,000	0,450	78,750
2	C-113107151-0	Odstranění podkladu z kameniva těžného tl 100 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	175,00	20,00	3 500,00	0,000	0,000	0,180	31,500
3	C-120951121-0	Bourání zdiva z betonu prostého neprokládaného v odkopávkách nebo prokopávkách strojně	m3	1,50	3 390,00	5 085,00	0,000	0,000	2,400	3,600
4	C-122301102-0	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 4 objem do 1000 m3	m3	266,10	160,00	42 576,00	0,000	0,000	0,000	0,000
5	C-122301109-0	Příplatek za lepivost u odkopávek nezapažených v hornině tř. 4	m3	266,10	31,00	8 249,10	0,000	0,000	0,000	0,000
6	C-132301101-0	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	18,60	1 705,00	31 713,00	0,000	0,000	0,000	0,000
7	C-132301109-0	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4	m3	18,60	287,00	5 338,20	0,000	0,000	0,000	0,000
8	C-133301101-0	Hloubení šachet v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	5,90	1 452,00	8 566,80	0,000	0,000	0,000	0,000
9	C-133301109-0	Příplatek za lepivost u hloubení šachet v hornině tř. 4	m3	5,90	190,00	1 121,00	0,000	0,000	0,000	0,000
10	C-167101101-0	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	290,60	190,00	55 214,00	0,000	0,000	0,000	0,000
11	C-174101101-0	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	20,60	98,00	2 018,80	0,000	0,000	0,000	0,000
12	C-162701105-0	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	270,00	257,00	69 390,00	0,000	0,000	0,000	0,000
13	C-171201211-0	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	t	488,16	236,00	115 205,76	0,000	0,000	0,000	0,000
14	C-175111101-0	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození sítím, uloženou do 3 m	m3	21,70	398,00	8 636,60	0,000	0,000	0,000	0,000
15	C-175111109-0	Příplatek k obsypání potrubí za ruční prohození sypaninysítím, uložené do 3 m	m3	21,70	234,00	5 077,80	0,000	0,000	0,000	0,000
16	R-183405211-101	Založení trávníku vč. osetí ozn. K02	m2	85,00	320,00	27 200,00	0,000	0,000	0,000	0,000
17	C-181951102-0	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	854,00	12,00	10 248,00	0,000	0,000	0,000	0,000
S	Celkem za 001	Zemní práce				421 890,06				
Díl:	002	Základy								
18	C-275311126-0	Základové patky a bloky z betonu prostého c 20/25	m3	3,20	2 750,00	8 800,00	2,536	8,115	0,000	0,000
19	C-275351121-0	Zřízení bednění základových patek	m2	8,50	290,00	2 465,00	0,003	0,022	0,000	0,000
20	C-275351122-0	Odstranění bednění základových patek	m2	8,50	50,00	425,00	0,000	0,000	0,000	0,000
S	Celkem za 002	Základy celkem				11 690,00				
Díl:	005	Komunikace								
21		cesta z žulových kostek 100/100 mm ozn. K01	m2	589,40						
22	C-591211111-0	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene do lože z kameniva těžného tl 30 mm	m2	589,40	450,00	265 230,00	0,184	108,273	0,000	0,000
23	H-58381007-1	Kostka dlažební žula drobná 8/10 +8%	m2	636,55	605,00	385 113,96	0,222	141,315	0,000	0,000
24	R-451561111-101	Lože pod dlažby z kameniva drceného fr. 8 - 16 mm tl 50 mm	m2	589,40	65,00	38 311,00	0,085	50,099	0,000	0,000
25	R-451571212-101	Lože pod dlažby z kameniva drceného fr. 16 - 32 mm tl 200 mm	m2	589,40	255,00	150 297,00	0,334	196,860	0,000	0,000
26										
27		žulový žlab	m2	149,00						
28	C-597661121-0	Rigol dlážděný z dlažebních kostek drobných do lože ze štěrkopísku tl 100 mm vč. Dodávky +8%	m2	160,92	1 120,00	180 230,40	0,399	64,139	0,000	0,000
29	R-451561111-101	Lože pod dlažby z kameniva drceného fr. 8 - 16 mm tl 50 mm	m2	149,00	65,00	9 685,00	0,085	12,665	0,000	0,000

30	R-451571212-101	Lože pod dlažby z kameniva drceného fr. 16 - 32 mm tl 200 mm	m2	149,00	255,00	37 995,00	0,334	49,766	0,000	0,000
31										
32		žulový obrubník	m´	827,00						
33	C-916241112-0	Osazení obrubníku kamenného ležatého bez boční opěry do lože z betonu prostého	m	827,00	220,00	181 940,00	0,139	115,324	0,000	0,000
34	R-583803030-101	Obrubník kamenný přímý, žula 140/200/300 mm +8%	m	893,16	755,00	674 335,80	0,112	100,034	0,000	0,000
35	C-452312131-0	Sedlové lože z betonu prostého tř. c 12/15 otevřený výkop	m3	31,01	2 730,00	84 664,13	2,234	69,282	0,000	0,000
S	Celkem za 005	Komunikace				2 007 802,29				
Díl: 009		Ostatní konstrukce a práce								
36	C-952901411-0	Vyčištění ostatních objektů - v okolí komunikace	m2	854,00	35,00	29 890,00	0,000	0,000	0,000	0,000
37	R-938902132-101	Očištění konstrukcí na ostatních plochách od porostu a nánosů - předpoklad	m2	20,00	260,00	5 200,00	0,000	0,000	0,000	0,000
38	R-938000000-101	Demontáž turistických značek, uložení, zpětné osazení	ks	6,00	1 430,00	8 580,00	0,000	0,000	0,000	0,000
39	R-95300000-101	Zakrytí okolních hrobů proti poškození - folií předpoklad	m2	100,00	30,00	3 000,00	0,000	0,000	0,000	0,000
40	R-95300000-102	Zakrytí okolních hrobů proti poškození - deskami předpoklad	m2	20,00	245,00	4 900,00	0,000	0,000	0,000	0,000
41	R-95300000-103	Demontáž informační cedule, uložení a zpětné osazení do nové pozice	ks	6,00	750,00	4 500,00	0,000	0,000	0,000	0,000
S	Celkem za 009	Ostatní konstrukce a práce				56 070,00				
Díl: 096		Bourání								
42	C-997013211-0	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně	t	113,85	615,00	70 017,75				
43	C-997013219-0	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě suti a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu suti zkd 10 m	t	569,25	67,00	38 139,75				
44	C-997002611-0	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	113,85	100,00	11 385,00				
45	C-997013501-0	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	113,85	235,00	26 754,75			sut´	113,850
46	C-997013509-0	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku zkd 1 km přes 1 km 19 km	t	2 163,15	10,00	21 631,50				
47	C-997221815-0	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	t	3,60	125,00	450,00				
47	C-997223845-0	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 170 302	t	110,25	480,00	52 920,00				
S	Celkem za 096	Bourání celkem				221 298,75				
Díl: 099		Přesun hmot								
48	C-998223011-0	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	915,89	190,00	174 019,82	0,000	0,000	0,000	0,000
S	Celkem za 099	Přesun hmot				174 019,82				

Pol.č.	kód pol.	text položky	m.j.	výměra	cena/mj	cena celkem
PROPOČET NÁKLADŮ NA ELEKTROINSTALACI SILNOPROUD						
SPECIFIKACE MATERIÁLU A PRACÍ - ELEKTROINSTALACE						
Díl:	740	Elektroinstalace - silnoproud				
1		Kabel CYKY-J 3c x 1,5	m	10,00	11,00	110,00
2		Kabel CYKY-J 5c x 4	m	145,00	51,00	7 395,00
3		Vodič CY 6 ze.žl. (H07V-U)	m	3,00	19,50	58,50
4		KOL trubka PVC 1232 SUPER MONOFLEX 750N	m	10,00	19,50	195,00
5		KOL trubka KOPOFLEX 50 KF 09050	m	6,00	15,50	93,00
6		Stožár VYSTO, SB7 bezpaticový, třístupňový	ks	2,00	5 225,00	10 450,00
7		Výložník VYSTO SV 750	ks	2,00	790,00	1 580,00
8		Svorkovnice stožárová EKM 2035	ks	2,00	790,00	1 580,00
9		Stožárové pouzdro	ks	2,00	318,00	636,00
10		SPOJKA KABELOVÁ Cu - 4	ks	1,00	143,00	143,00
11		FÓLIE 33cm/250m BLESK červená 3.601	m	120,00	4,50	540,00
12		SS s příložkou	ks	12,00	11,50	138,00
13		SP 1	ks	2,00	12,00	24,00
14		SR 03 S / 2 x M8, litina	ks	2,00	31,00	62,00
15		Drát 10 FeZn (FeZn 10mm)	kg	81,00	33,50	2 713,50
16		ANTI páska 30x10 plast	ks	1,00	69,00	69,00
17		asfaltový hydroizolační nátěr	kg	0,50	170,00	85,00
18		součet nosny materiál				25 872,00
19		podružný materiál	%	5,00		1 293,60
20		NOSNÝ MATERIÁL CELKEM				27 165,60
ELEKTROMONTAZNÍ PRÁCE						
Dle smerných cen stavebně-mont. prací, URS PRAHA a.s. ceník 800-741						
1		číslování sloupů barvou	ks	2,00	19,00	38,00
2		vystrazna tabulka lepena	ks	2,00	6,80	13,60
3		tr.plast.ohebná 29mm VOLNĚ	m	10,00	19,50	195,00
		tr. plastová ochranná 50mm do výkopu	m	6,00	36,50	219,00
4		vodic FeZn v zemi do 120mm2				
5		v mestске zastavbe	m	130,00	38,00	4 940,00
6		pospojenci ostat. konstruk.				
7		vod. do 16mm, volne, pod omit.	m	3,00	15,00	45,00
8		mont. svorek do 2 sroubu	ks	16,00	67,50	1 080,00
9		CYKY 2x3x1.5-6,4x1.5-4,				
10		5x1.5-2.5,7x1.5-2.5mm2-volně	m	155,00	16,00	2 480,00
11		rozv.,namer.kabelu od5-10m	ks	2,00	175,00	350,00
12		rozv.,namer.kabelu od35-40m	ks	2,00	565,00	1 130,00
13		ukončení vodičů na svorce do 6mm	ks	22,00	22,00	484,00
14		ukon.kabel.smr.zakl.3x1.5-4	ks	4,00	56,00	224,00
15		ukon.kabel.smr.zakl.5x4mm2	ks	4,00	111,00	444,00
		spojka kabel do 4x10mm2	ks	1,00	1 580,00	1 580,00
16		mont. stožáru osvětlení ocelove do 12m	ks	2,00	1 850,00	3 700,00
17		vyložník sloupovy do 35kg	ks	2,00	700,00	1 400,00
18		mont.elektrovýzbroje do stožáru	ks	2,00	385,00	770,00
19		pro upev. pristroju do 5kg	ks	4,00	82,00	328,00
20		vystrazné tabulky pro el. zar.	ks	2,00	49,00	98,00
21		prohlídka a vyhot.rev. zpravy				
22		do 100 tis. Kc	ks	1,00	4 050,00	4 050,00
23		mereni jednoho zemnice	ks	1,00	2 100,00	2 100,00
24		izol.stav kabelu do 4x25	ks	2,00	210,00	420,00
25		mer. imped.smycky trif.okr.	ks	1,00	565,00	565,00
26		antikorozivní nátěr spojů v zemi	m	10,00	12,00	120,00
27		Montaz celkem				26 773,60
STAVEBNÍ PRÁCE PŘI ELEKTROMONTÁŽÍCH						
CENÍK 846-9						
1		kabelové lože z písku v 350 mm, š 350 mm	m3	15,31	1 400,00	21 437,50
2		zakrytí kabelů plastovou fólií do50cm	m	125,00	12,00	1 500,00
3		lože pro kabelovou spojku	ks	1,00	170,00	170,00
4		křížení kabelů	ks	2,00	90,00	180,00
5		Zemní práce celkem				23 287,50
HZS, práce neobsažené						
1.		Stavební přípomoc z montážních prací	%	10,00	26 773,60	2 677,36
2.		Autoplošina pro montáž stožárů a kamer	kpl	1,00	8 000,00	8 000,00
3.		Vytýčení stávající kabelové trasy	kpl	1,00	2 000,00	2 000,00
4.		CELKEM				12 677,36
S	Celkem za 740	Elektroinstalace - silnoproud				89 904,06

Pol.č.	kód pol.	text položky	m.j.	výměra	cena/mj	instalace/mj	materiál celkem	instalace celkem
Díl:	750	Elektroinstalace - slaboproud						
		Kamerový systém – CCTV						
		Aktivní prvky						
01.01		5x licence NUUO pro kamery VISION	kpl.	1,00	40 000,00		40 000,00	
01.02		<i>instalace</i>	ks	1,00		13 750,00		13 750,00
01.03	HDD-2TB NUUO	Harddisk 2000 GB SATA RE edition pro trvalý provoz v kamerových systémech	kpl.	1,00	2 150,00		2 150,00	
01.04		<i>instalace</i>	ks	1,00		1 300,00		1 300,00
01.05	2G-2C.8S.0.0FBox-RING PoE+/PoE++ průmyslové switche	2x COMBO port (SFP/RJ45), 8x Fast Ethernet port s PoE 25W / 2 porty až 60W 2x RS485 / 1x RS422 -,2x digitální vstup s podporou vyvážených smyček, 2 vstupy napájení,1x programovatelné relé, Podpora vizualizačního softwaru, Přepětové ochrany FE portů 1000A, Elektrické obvody switchů jsou galvanicky oddělené od krytu Podpora kruhové topologie LAN-RING.v1 a .v2, Podpora VLAN, QoS, SNMP, SMTP, SNTP, IGMP, RSTP, RSTP-M,Pracovní teplota od -40°C do +70°C	kpl.	1,00	41 500,00		41 500,00	
	BX-1000-20-W5-L	Small Form-factor Pluggable transceivery,1000BaseBX (2G), MM/SM univerzální, WDM	ks	2,00	3 300,00		6 600,00	
01.07		<i>instalace</i>	ks	1,00		4 500,00		4 500,00
01.07		Klientský SW - switch	licencí	1,00	17 000,00		17 000,00	0,00
01.08		<i>instalace a nastavení</i>	ks	1,00		5 000,00		5 000,00
01.08		Kamery						
01.09	DS-2CD4A25FWD-IZ	<i>Ultra-low light IP kamera 50sn./s. 2MPix s ICR; WDR; PoE; 2.8-12mm motorzoom</i>	ks	5,00	16 000,00	4 750,00	80 000,00	23 750,00
	DS-1275ZJ	<i>montážní držák kamery na sloup</i>	ks	5,00	2 500,00		12 500,00	
01.10		<i>instalace a nastavení</i>	ks	5,00		2 100,00		10 500,00
01.11		Instalační materiál - sloupové držáky apod....kompletní	ks	5,00	5 200,00		26 000,00	
01.12		<i>instalace</i>	ks	5,00	1 380,00			
01.13		Klientský SW	licence	5,00		1 900,00		9 500,00
01.14		<i>instalace</i>	ks	5,00		2 750,00		13 750,00
01.15		Kabely a jejich ukončení						
01.16		Ochranná mikrotrubička 12/8 dvojitá v ochranném obalu	m	150,00	18,70		2 805,00	
01.17		<i>instalace do společného výkopu</i>	m	150,00		15,00		2 250,00
01.18		Optický kabel - 4vl - 50/125 do mikrotrubičky - venkovní provedení	m	150,00	16,00		2 400,00	
01.19		<i>instalace</i>	m	150,00		15,00		2 250,00

01.20	kabel UTP - cat 6 venkovní provedení - kabeláž ke kamerám	m	350,00	13,00		4 550,00	
01.21	<i>instalace</i>	m	350,00		18,00		6 300,00
01.22	Ochranná trubky KOPOFLEX 40	m	80,00	65,00		5 200,00	
01.23	<i>instalace do společného výkopu</i>	m	80,00		55,00		4 400,00
01.24	ukončení kabelu - pig tail - SC	ks	4,00	126,00		504,00	
01.25	<i>instalace</i>	ks	4,00		130,00		520,00
01.26	<i>Optika - svařování vláken</i>	svárů	4,00		500,00		2 000,00
01.27	Ostatní						
01.28	Instalační box - přípojný bod - dle TXT - kompletní včetně zdroje a přípojného boxu pro optické kabely	ks	2,00	7 000,00		14 000,00	
01.29	<i>instalace</i>	ks	2,00		2 350,00		4 700,00
01.30	svodiče přepětí - dle TXT	ks	5,00	1 400,00		7 000,00	
01.31	<i>instalace</i>	ks	5,00		375,00		1 875,00
01.32	Ochranné trubky do stožáru	m	10,00	155,00		1 550,00	
01.33	<i>instalace</i>	m	10,00		155,00		1 550,00
01.34	Nálepka vnější, 100x100mm text: POZOR! Objekt je monitorovaný kamerovým systémem.		2,00	65,00		130,00	
01.35	Komplexní zkoušky	kpl	1,00		9 000,00	0,00	9 000,00
01.36	Uvedení do provozu	kpl.	1,00		8 000,00	0,00	8 000,00
01.37	Zaškolení obsluhy	kpl.	1,00		8 500,00	0,00	8 500,00
01.38	Vypracování dokumentace skutečného provedení	kpl.	1,00		13 750,00	0,00	13 750,00
01.39	Návrh provozního řádu	kpl.	1,00		6 000,00	0,00	6 000,00
	REKAPITULACE						
	CCTV celkem					263 889,00	153 145,00
S	Celkem za 750	Elektroinstalace - slaboproud				417 034,00	

Příloha - komunikace			
zemní práce/bourání			
plochy - část A, B1, B2, C1, C2	m2	854,00	=417+93+80+152+112
odkopávky - část A, B1, B2, C1, C3 tl. 300-350 mm - odpočet 1/3 pl překrývajícího asfaltu	m3	266,07	=0,33*C5-(0,3*C7)*0,3
bourání asfaltu na tl. 300 mm	m2	175,00	=110+65
výkop rýh silnoproud - 400/350 mm, 100/100 mm	m3	18,51	=(0,4*0,35)*125+(0,1*0,1)*101
výkop šachet - 2x sloupy EI, 6x info cedule	m3	5,81	=1,3*(1,2*1,2)*2,3+(1*0,5*0,5)*6
zpětný zásyp rýh, šachet	m3	21,64	=(0,4*0,35)*125+C9-1,3*(0,8*0,8)*2
betonový základ - 2x sloupy EI, 6x info cedule	m3	3,16	=1,3*(0,8*0,8)*2+(1*0,5*0,5)*6
bednění základu	m2	8,32	=1,3*(0,8*4)*2
dlažba z kostek 100/100/100 mm	m2	589,36	=C5-(C14+0,14*C15)
dlažba z kostek 100/100/100 mm žlab	m2	148,86	=0,36*((43,07+47+100,84)+(48,15+42,95)+(72,42+54,98))*1,01
žulový obrubník	m	827,01	=((43,07+47+100,84)+(48,15+42,95)+(72,42+54,98))*1,01*2