

Rekapitulácia V-V

Stavba Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla obecného úradu Majerovce využitím aerotermálnej energie

Sadzby DPH	
A	B
20%	0%

Názov objektu	ZRN	VRN	HZS	Kompl.čin.	Ost. náklady	Cena
SO 01 ÚVK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 01 MaR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Celkom bez DPH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
DPH 20% z	0,00					0,00
DPH 0% z	0,00					0,00
Celkom v EUR						0,00

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla obecného úradu Majerovce využitím aerotermálnej energie / SO 01 OcÚ, Majerovce

Odberteľ:

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ:

Datum:

1.4.2019

Zákazka Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla obecného úradu Majerovce využitím aerotermálnej energie

Objekt SO 01 ÚVK

Prehľad V-V

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
		Práce HSV								
		ZEMNÉ PRÁCE								
1/A 1	130301001	Výkop jamy a ryhy horniny triedy 4 ručne v obmedzenom priestore	m3	5,000						
1/A 1	111101101	Odstránenie tráv a trstí do 0,1 hektára	m2	3,500						
1/A 1	131301109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 4	m3	5,000						
1/A 1	162301111	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m	m3	5,000						
1/A 1	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	5,000						
		ZEMNÉ PRÁCE								
		ZÁKLADY								
11/A 1	271533011	Násyp pod základovú konštrukciu so zhutnením z drveného kameniva frakcie 32-63 mm	m3	0,700						
11/A 1	274313711	Betón základových pásov, prostý tr.C 25/30 - pod oplatenie	m3	2,400						
11/A 1	275321312	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod TČ	m3	1,800						
11/A 1	275351215	Debnenie základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	8,000						
11/A 1	274351217	Debnenie stien základových pásov, zhotovenie-tradičné	m2	8,000						
11/A 1	273313711	Betón základových dosiek, prostý tr.C 25/30 - pod zásobník (AN)	m3	0,400						

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla obecného úradu Majerovce využitím aerotermálnej energie / SO 01 OcÚ, Majerovce

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
11/A 1	271533011	Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 16-32 mm	m3	3,200						
11/A 1	274361201	Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	t	0,040						
		ZÁKLADY								
		ZVISLÉ KONŠTRUKCIE								
221/A 1	319101101	Osadenie prefabrikovaného stĺpa protihlukovej steny profilu H hmotnosti do 1 t do železobetónovej pätky	kus	4,000						
221/A 1	319101221	Osadenie plastových protihlukových panelov do stĺpov profilu "H" výšky do 4 m	m2	10,000						
S/S50	5624910510	Protihluková stena akrylátová z metakrylátu hrúbky 15mm v hliníkovom ráme, rozmer 2000 x 2500 mm	kus	2,000						
		ZVISLÉ KONŠTRUKCIE								
		Hodinové zúčtovacie sadzby								
HZS/HZ S	HZS000111	Vykurovacia skúška podľa STN 12828, 2 pracovníci	hod	48,000						
HZS/HZ S	HZS000112	Demontážne práce - jestvujúce kotle, armatúry, potrubné rozvody	hod	40,000						
HZS/HZ S	HZS000113	Komplexné zaškolenie obsluhy	hod	72,000						
HZS/HZ S	HZS000114	Miestny prevádzkový predpis	ks	1,000						
HZS/HZ S	HZS000115	Technické zabezpečenie - inžiniering počas realizácie, uvedenie do prevádzky, doklady ku kolaudácií	ks	1,000						
		Hodinové zúčtovacie sadzby								
		Práce HSV								
		Práce PSV								
		IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ								
713/A 3	713311221	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými, plôch tvarovaných, jednovrstvová	m2	6,000						
S/S20	2837741537	Izolácia Trubice 20/13-DG (120)	m	3,000						

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla obecného úradu Majerovce využitím aerotermálnej energie / SO 01 OcÚ, Majerovce

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
S/S20	2837741550	Izolácie trubice 25/13-DG (110)	m	6,000						
S/S20	2837741581	Izolácie trubice 42/20-DG (40)	m	44,000						
S/S20	2837741598	Izolácie trubice 54/20-DG (32)	m	14,000						
S/S90	6314150950	FKL hrúbky 50 mm, lamela z minerálnej vlny	m2	6,000						
713/A 4	713461111	Montáž izolácie tepel.potrubia a ohybov skružkami z vláknitých materiálov jednovrstvová	m2	10,000						
713/A 4	713491111	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia	m2	6,000						
713/A 5	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	349,716						
S/S10	1942113000	Plech z hliníka Al 99,5 polotvrdý 0,80x1000x2000mm	kg	10,000						
		IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ								
		ZTI-VNÚTORNÝ PLYNOVOD								
721/A 3	723120205	Potrubie z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 32	m	4,000						
721/A 3	723150367	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych, chránička D 57/2,9	m	1,000						
721/A 3	723190205	Prípojka plynovodná z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 32	ks	1,000						
S/S50	5518000005	Gulový uzáver plyn - Futurgas, FF páčka 5/4"	kus	1,000						
721/A 3	723239101	Montáž armatúry závitovej s dvoma závitmi, kohútik priamy,solenoidový ventil G 1/2	kus	2,000						
721/A 3	723239104	Montáž armatúry závitovej s dvoma závitmi, kohútik priamy,solenoidový ventil G 5/4	kus	1,000						
721/A 3	998723201	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	578,577						
R/R 0	239	Revízia, skúšky, napustenie plynu	HOD	24,000						
S/S50	5517400850	VZORKOVACÍ GULOVÝ UZÁVER PB 1/2" F	kus	1,000						

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla obecného úradu Majerovce využitím aerotermálnej energie / SO 01 OcÚ, Majerovce

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
S/S50	5517600015	Flexi hadica opletenie nerez 3/4 (19x26) 50cm	kus	1,000						
S/S50	5518000002	Guľový uzáver plyn - Futurgas, FF páčka 1/2"	kus	1,000						
		ZTI-VNÚTORNÝ PLYNOVOD								
		ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE								
731/A 1	731361101	Kaskáda DW25 130/180 pre 2x TČ(2x merací diel, 2x prechodky, 2x redukcie,2x revízne koleno, 2x sopuch, tesniaci silikón)	ks	1,000						
731/A 1	731361111	Doprava, montáž a revízia 1x komínového telesa a 1x kaskády s dymovodom	ks	1,000						
731/A 1	731361109	DW25 130/180 Komín pre 2x TČ (kontrolný diel, sopúch, tesnenie, odvod kondenzu, rovný diel, hlavica s prechodkou, redukcia)	ks	1,000						
		ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE								
		ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE								
731/A 2	732121125	Akumulačná nádoba TYP PS 825, objem 756l, max pretlak 3bar, max teplota 95 st., penová izolácia 120mm	ks	1,000						
P/PC	734FMATG200	Malý zmäkčovač vody, typ MZV 7, ručné ovládanie, výkon 0,4m3/h, max pretlak 6 bar	kus	1,000						
731/A 1	732VSUPRM	Montáž úpravne vody, uvedenie do prevádzky	ks	1,000						
S/S40	484122094	Komunikátor GPRS RS232 pre TČ vrátane prevodníka RS232/RS485 pre GPRS	ks	1,000						
731/A 2	732111424	Združený rozdeľovač a zberač (napojenie - 1xDN50, 3xDN40, L=800mm)	ks	1,000						
S/S40	484122095	Modul RB200 - interface pre riadenie systému	ks	1,000						
731/A 2	732111402	Montáž rozdeľovača a zberača	kus	1,000						
S/S40	484122096	Elektrický ohrevný kábel Q-termo TSHC 10 AQ	m	6,000						
S/S40	484122097	DDC- digitálny ovládač	ks	1,000						
S/S40	484122098	Vonkajší senzor pre DDC ATF1 NTC 10k	ks	1,000						

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla obecného úradu Majerovce využitím aerotermálnej energie / SO 01 OcÚ, Majerovce

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
S/S40	484122099	Antivibračné podložky pod TČ + plyn. konden. kotol	ks	2,000						
S/S40	4849211342	Mokrobežný vodomer, DN20, PN16, Qn=1,5 m3/h, Tmax=40C	ks	1,000						
731/A 2	732219111	Montáž akumulacej nádoby objemu 756l	ks	1,000						
731/A 2	732331622	Expanzná nádoba s membránou, tlak 6 barov, plastový povlak, objem 200 l, max. pretlak 1,5 bar	ks	1,000						
731/A 2	732429112	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40	ks	5,000						
731/A 2	732429111	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	ks	2,000						
731/A 2	732459113	Montáž tepelného čerpadla systém vzduch/voda	ks	1,000						
731/A 2	732481113	Uvedenie do prevádzky - 1x TČ, DDC, RB100(200), komunikátor, kontrola účinnosti spaľovania, doprava, protokol, zaškolenie obsluhy	ks	2,000						
731/A 2	732901127	Montáž expanzomatu	kus	1,000						
731/A 2	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	97 103,518						
S/S40	4268150026	Obehové čerpadlo pre vetvy ÚK, DN40, PN10 1x230V, Pmax=194W	ks	5,000						
S/S40	4268150033	Obehové čerpadlo pre prívod a spiatočku TČ, DN25 PN10 1x230V, Pmax=92W	ks	2,000						
S/S40	4290019655	Inteligentná regulácia IMR 20.15	ks	1,000						
S/S40	484122091	Plyn. TČ s men. výkonom (A7/W35) 41,3kW,sezónna energetická účinnosť min. 125%, max. teplota vody 35°C, max. prev. tlak 4 bar, prírodné chladivo, dvojtrubkové pripojenie	ks	2,000						
S/S40	484122093	Komunikačný kábel CAN-BUS	m	100,000						
731/A 2	732331615	MK1" guľový kohút so zaistením pre expanznú nádobu	ks	1,000						
		ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE								
		ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA								

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla obecného úradu Majerovce využitím aerotermálnej energie / SO 01 OcÚ, Majerovce

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
731/A 3	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	3,000						
731/A 3	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	6,000						
731/A 3	733111107	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	48,000						
731/A 3	733113117	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 40	kus	2,000						
731/A 3	733111108	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	71,000						
731/A 3	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	2 412,839						
		ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA								
		ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY								
731/A 4	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	3 386,089						
731/A 4	734209103	Montáž závitových armatúr s 1 závitom G 1/2	KUS	9,000						
731/A 4	734421150	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.53312 priem. 100	kus	5,000						
S/S40	422RV25	Ventil plniaci DN20, výstupný tlak 1,5bar, integr. Škrtiaca klapka	KUS	1,000						
S/S50	5517600021	Flexi hadica opletenie nerez 6/4" (40x53) 50cm	kus	4,000						
S/S50	5518000470	Filter 10 3/4" F s vložkou	kus	1,000						
731/A 4	734030030	Automatický odvzdušňovací ventil závitový typ, PN10, DN15	KUS	1,000						
731/A 4	734213250	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 1/2	kus	1,000						
S/S50	5518100217	Guľový uzáver voda , FF páčka 3/4"	kus	5,000						
S/S50	5518100220	Guľový uzáver voda, FF páčka 6/4"	kus	16,000						
S/S50	5518100221	Guľový uzáver voda, FF páčka 2"	kus	8,000						

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla obecného úradu Majerovce využitím aerotermálnej energie / SO 01 OcÚ, Majerovce

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
S/S50	5518100218	Guľový uzáver voda, FF páčka 1"	kus	4,000						
731/A 4	734291113	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	kus	9,000						
S/S40	4223001150	Bezpečnostný ventil, 3bar, 2" x 2 1/2" KD	ks	1,000						
731/A 4	734411141	Teplomer technický s pevnou stopkou a nádržkou, rozsah do 200st. C DTR s dĺžkou stopky 60 mm	kus	5,000						
731/A 4	3885000544	Ventil zmiešavací 3-cestný DN40, Kvs=25, PN6, vrátane servopohonu, 24V, proporcionálne riadenie	ks	3,000						
S/S50	5518610212	Spätná klapka závitová 3/4", EURA	kus	1,000						
S/S50	5518610213	Spätná klapka závitová 1", EURA	kus	2,000						
731/A 4	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	kus	6,000						
S/S50	5518610219	Armatúry závitové - voda Spätná klapka 6/4"	kus	5,000						
S/S50	5518400345	Armatúry závitové - voda Filter závitový 6/4"	kus	3,000						
S/S50	5518400346	Armatúry závitové - voda Filter závitový 2"	kus	1,000						
S/S50	5518610220	Armatúry závitové - voda Spätná klapka 2"	kus	2,000						
731/A 4	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	kus	6,000						
731/A 4	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	kus	24,000						
731/A 4	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	kus	12,000						
731/A 4	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	kus	6,000						
731/A 4	734296140	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 40 so servopohonom	kus	3,000						
		ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY								
		KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE								

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla obecného úradu Majerovce využitím aerotermálnej energie / SO 01 OcÚ, Majerovce

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
767/A 3	767911130	Montáž oplatenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	8,000						
767/A 3	767920110	Montáž vrát a vrátok k oplateniu osadzovaných na stĺpiky murované alebo betónované s plochou jednotlivo do 2 m2	kus	1,000						
767/A 3	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	120,000						
767/A 3	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	1 678,178						
S/S10	1333151000	Závesný upevňovací systém napr. HILTI, Sikla al. Koňařík	ks	1,000						
S/S20	3133101800	Pletivo 4-hrúbka pletivo ZN napínacieho drôtu; veľkosť oka/priemer drôtu/výška roly/dĺžka roly 60/2,24/2,00/25	kus	1,000						
S/S50	5534370600	Bránka jednokrídlová - výplň zváraná sieť 5x5 cm RAL 6007šxv 1x2,00 F40, 1K	kus	1,000						
		KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE								
		NÁTERY								
783/A 1	783222100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné	m2	2,000						
783/A 1	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	2,000						
783/A 1	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	71,000						
		NÁTERY								
		Práce PSV								
		Montážne práce								
		M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA								
923/M2 3	230120043	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	m	14,000						
923/M2 3	230230016	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa - STN 38 6413 do DN 50	m	71,000						
923/M2 3	230170001	Príprava pre skúšku tesnosti do DN50	m	57,000						

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla obecného úradu Majerovce využitím aerotermálnej energie / SO 01 OcÚ, Majerovce

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
923/M2 3	230120042	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 40	m	48,000						
		M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA								
		Montážne práce								
		Celkom v EUR								

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla obecného úradu Majerovce využitím aerotermálnej energie / SO 01 MaR

Odberateľ:

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ:

Datum:

1.4.2019

Zákazka Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla obecného úradu Majerovce využitím aerotermálnej energie

Objekt SO 01 MaR

Prehľad V-V

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť	Suť
		Montážne práce								
		M-21 ELEKTROMONTÁŽE								
921/M2 1	211010002	MaR + ELI	ks	1,000						
		M-21 ELEKTROMONTÁŽE								
		Montážne práce								
		Celkom v EUR								

Zníženie energetickej náročnosti zdroja tepla OU Majerovce využitím aerotermálnej energie

Elektroinštalácia a MaR V-V

1) Rozvádzač RH (jestvujúci)	
Nový vývod pre napojenie DTK; $P_i=3,6\text{kW}$ + úpravy; odborná prehliadka a skúška nového vývodu; prepäťová ochrana B	1 ks
2) Rozvádzač DTK1	
Rozvádzačová skriňa oceľoplechová, 800x2000x400, min.IP55, 3,6kW/400V, s výzbrojou pre: napojenie obehových čerpadiel -4ks; napojenie vyhrevných káblov;napojenie tepelných čerpadiel - 2ks; meranie spotreby el.energie; vývody pre osvetlenie a núdzové osvetlenie; napojenie zásuviek a zásuvkových rozvodníc; súčasťou dodávky je aj výrobná dokumentácia rozvádzača v Eplane	1 ks
Riadiaci systém s min.počtom I/O bodov - 10UI,4AO,4DI,8DO, s protokolom BACNet, podpora Modbus, webserver, pre riadenie: vetvy UK -3ks; akumulčné nádrže-1ks; obehové čerpadlá - 4ks; tepelné čerpadlá -2ks; hlásenie prevádzkových a poruchových stavov; podpora Modbus RTU, M-bus, LON-bus; vzdialený prístup	1 ks
Kombi modul (interface) pre rozšírenie I/O signálov pre riadiaci systém min.8AI,8AO,12DI, 6DO	1 ks
Odkazovač telefónnych hovorov a SMS správ, vrátane antény, DIN lišta	1 ks
Záložný zdroj napätia UPS-online interactiv, 650VA	1 ks
Regulátor výpadku a sledu počtu fáz, L1-L3	1 ks
Prípojenie Ethernet spojenia (obsluha), modem, VPN kanál, vrátane kabeláže a konfigurácie IT zariadení	1 ks
Vizualizačná LCD zobrazovacia jednotka - 14", WIN10, CPU i5	1 ks
3) Dodávka tepelných čerpadiel	
Nástenný ovládač DDC	1 ks
Modul RB100/200 (GPRS)	1 ks
4) Dodávka prístrojov MaR	
Snímač teploty s jímkou 100mm, -40 - 150°C, NTC20,vr.jímky	5 ks
Snímač vonkajšej teploty - 40 - 70 °C, NTC20	1 ks
Regulačný ventil trojcestný, zmiešavací ,PN6, do DN50 (dodávka UK)	3 ks
Servopohon pre trojcestný ventil , 24V, 0-10V (dodávka UK)	3 ks
Snímač teploty s jímkou 300mm, -40 - 150°C,NTC20,vr.jímky	2 ks
Snímač tlaku 0-400kPa,0-10V,, vr. príslušenstva	1 ks
Elektrická húkačka, 230V,50Hz	1 ks
Elektrodový snímač hladiny, 230V, 50Hz, DIN	1 ks
Elektróda ponorná, plastový kryt	2 ks
Snímač priestorovej teploty, 0 - 40 °C, NTC20	4 ks
5) Montážny elektroinštalačný materiál	
Kábel samoregulačný	15 m
Kábel silový CYKY 4x4	80 m
Kábel silový CYKY 5x2,5	15 m
Kábel silový CYKY 3x2,5	150 m
Kábel silový CYKY-J 3x1,5	300 m
Kábel silový CYKY-O 2x1,5	15 m
Kábel CYSY 3x1	70 m
Kábel oznamovací JYTY 2x1	250 m
Kábel oznamovací JYTY 4x1	300 m
Kábel oznamovací FTP 4x2x0,5	120 m

11	Vodič CY16 ž/z	50 m
12	Vodič CY4 ž/z	30 m
13	Vodič CY 2,5ž/z	30 m
14	Hlavná uzemňovacia prípojnicia - Cu	2 ks
15	Inštaláčna trubka plastová pevná, vr. prísl., fí 25	10 m
16	Inštaláčna trubka plastová pevná, vr. prísl., fí16	25 m
17	Inštaláčna trubka plastová pevná, vr. prísl., fí 20	25 m
18	Inštaláčna trubka plastová ohybná, vr. prísl., fí 16	25 m
19	Kabelový žľab kovový , komplet, 125/50	8 m
20	Kabelový žľab kovový , komplet, 62/50	10 m
21	Kabelový žľab plastový , komplet, 16/25	280 m
22	Upevňovací a spojovací materiál	1 ks
23	Uzemnenie komínov,zvodov a pospojovanie, zemnič tyčový	1 ks
24	Svietidlo lineárne LED , komplet, 120cm, 230V,20W,IP65	6 ks
25	Reflektor LED , 230V,čierna farba, 20W,IP65	1 ks
26	Zásuvka jednonásobná 230V,16A,IP44	1 ks
27	Spínač jednopólový č.1	2 ks
28	Krabica inštaláčna, Acedur 4	3 ks
29	Núdzové svietidlo s akumulátorom, 6W, IP65	2 ks
30	Zásuvková skriňa, s istením, prúdový chránič, 2x230V+2x400V/16A	1 ks

6) Montážne a inžinierske práce

1	Montážne práce	264 h
2	Odborná prehliadka a skúška (revízia) VTZ elektro	24 h
3	Aplikačný SW, vizualizácia, manuál	1 ks
4	Individuálne skúšky, oživenie zariadení , funkčné skúšky, koordinácia	180 h
5	Dopravné a ostatné náklady	1 ks

Spolu bez DPH (€)