

Revize/Rev.	Datum/Date	Předmět revize/Revision Subject	Vypracoval/Designed by

Investor/Client	ČEPRO, a. s.			
Objednatel/Customer				
Název akce/Project	Obnova skladovacích kapacit PH skladu ČEPRO - Hněvice			
Zak. číslo/Project No.	21026-1	Datum/Date	26.5.2022	Č. obj./Cust. No.
Místo stavby/Location	ČEPRO, sklad Hněvice			
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro výběr zhotovitele			

Vypracoval/Designed by	Ing. Miroslav Janda			Projektová org. / Project Company PIK s. r. o. Na Hrázi 781/15, 750 02 Přerov Czech Republic Tel: +420 581 288 111 Web: www.pik.cz
Kontroloval/Checked by	Ing. Blanka Korbelová			
Schválil/Approved by	Ing. Šimanský Jan			
HIP/Manager	Pazdera Michal			




Část/Part	D. Stavební část
Podčást/Subsection	SO336b EZS
SO/PS_CO/PU	
Profesní díl/Professions	
Prof. část/ Prof. Part	

Název/Title Rozpočet		
Číslo kopie/Copy No.	Archivní č. /Archival No. 21026-1-DVZ-D-SO336b-202	Číslo revize/Rev. No. 0

Tento dokument je majetkem společnosti PIK s. r. o. Nesmí být použit a kopírován třetí osobou nebo jí předán, či jinak s ním nakládáno bez výslovného písemného souhlasu odpovědného zástupce společnosti. This document is property of PIK s. r. o. It is strictly prohibited to use, copy or hand over to any third party or other wise dispose without explicit written permission of company commission agent.

Investor/Client	ČEPRO, a. s.
Objednatel/Customer	
Název akce/Project	Obnova skladovacích kapacit PH skladu ČEPRO - Hněvice
Zak. číslo/Project No.	21026-1
Stupeň PD/PD Stage	Dokumentace pro výběr zhotovitele

Část/Part	D. Stavební část	
Podčást/Subsection	S0336b EZS	
SO / PS_CO/PU		
Prof. Díl/Professions		
Prof. část/ Prof. Part		

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Celkem **2 731 287,90**

1	Dodávky											1 560 925,50
1.1		IP PTZ kamera. 1/2.8" CMOS sensor 0.002 Lux, WDR 140dB, 25x zoom objektiv se záběrem 59.8" až 3.3", IR přisvít až 400m, sadu pokročilých VA nástrojů na bázi algoritmu deep learning (detekce a zachycení obličeje, perimetrické funkce, dopravní funkce, auto tracking aj.), aj. Napájení HI-PoE max. 50W nebo 24VAC, 7 poplachových vstupů, 2 poplachové výstupy. Provedení kamery venkovní z odolné, IP67, IK10	set	3	48 210,00	790,00	49 000,00	144 630,00	2 370,00	147 000,00		
1.2		Držák pro montáž PTZ kamery na sloup	set	3	2 900,00	610,00	3 510,00	8 700,00	1 830,00	10 530,00		
1.3	2G-2S.0.2.F-BOX-PoE-PP	Průmyslový switch pro kruhovou topologii s 2x SFP slot, 2x FE PoE++ (60W) port s 1kA přepětovou ochranou, 2x DI s podporou vyvážených smyček, 1x programovatelné NO/NC RELÉ výstup, 2x RS485/1x RS422 BUS (podpora MIOs modulů, TCP server, UDP mode), USB port pro lokální management, redundantní vstup napájení, přepětové ochrany na všech vstupech, EVENT MANAGEMENT: SMTP, TCP eventy, ETH eventy, HTTP klient (řízení kamer), 8x IPWatchdog.... , provozní teplota -40...+70°C, VLAN, QoS, IGMP, SNMPv2/v3, SNMP, instalace na rovný podklad nebo DIN35, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC/56VDC	ks	3	20 940,00	340,00	21 280,00	62 820,00	1 020,00	63 840,00		
1.4	METEL 2G-6S.1.16.F-UNIT/1U	Průmyslový managed switch 19"/1U podporující redundantní topologii LAN-RING s porty: 1x RS485, 2x digitální vstup, 1x programovatelné relé, 2x SFP port, 4x SFP/gigabit ethernet port, 1x gigabit ethernet port, 16x fast ethernet PoE port s IP watchdog, externí zdroj 280W, podpora VLAN, 802.1p/q, QoS, podpora SNMP, SMTP, SNMP, IGMP, pracovní teplota -30°C až +60°C, pasivní chlazení, instalace do 19" stojanu, 230VAC. Součástí příslušenství jsou 1x SFP modul BX-1000-20-W4-L 1x SFP modul BX-1000-20-W5-L 1x zdroj 230VAC /48VDC-280W 1x kabel 230VAC	ks	1	85 700,00	340,00	86 040,00	85 700,00	340,00	86 040,00		
1.5		Small Form-factor Pluggable transceivery,1000BaseBX (2G), Tx1310nm/Rx1550nm, MM/SM univerzální, WDM (obousměrná komunikace po jednom vlákně), rozsah pracovních teplot od -40 do +70 °C, 3.3VDC, optický konektor SC/PC	ks	9	3 970,00	650,00	4 620,00	35 730,00	5 850,00	41 580,00		
1.6		Small Form-factor Pluggable transceivery, 1000BaseBX (2G), Tx1550nm/Rx1310nm , MM/SM univerzální, WDM (obousměrná komunikace po jednom vlákně), rozsah pracovních teplot od -40 do +70 °C, 3.3VDC, optický konektor SC/PC	ks	9	3 970,00	650,00	4 620,00	35 730,00	5 850,00	41 580,00		
1.7		NVR pro záznam až 32 IP kamer. Záznamová rychlost až 320Mbps nebo 200Mbps při RAID. Podpora komprese H.264, H.264+ a H.265 a kamer s rozlišením až 12MP.Do NVR lze nainstalovat 8x HDD s kapacitou až 8x 4TB a podporou RAID. Otevřená platforma s podporou kamer i jiných výrobců na platformě ONVIF	ks	1	41 250,00	5 800,00	47 050,00	41 250,00	5 800,00	47 050,00		
1.8		Disk HDD 3,5" 6TB SATA II, určený pro kamerové systémy a provoz 24/7	ks	1	4 090,00	140,00	4 230,00	4 090,00	140,00	4 230,00		
1.9		Kamerový rozvaděč: Rozměr: 600 x 400 x 250 mm, Ocelový rozvaděč s krytím IP66, vhodné pro venkovní instalace switchů, Jištění: C4 jistič 4A charakteristika C, Přepětová ochrana: A12 ochrana 1. + 2. stupně Proudový chránič: R proudový chránič, Napájecí zdroj: P481 napájecí zdroj 48V/120W Zásuvka: SE - IEC - typ E (CZ), Zámek rozvaděče: OH65-LOCK 4-500-031 zámek pro ocelové rozvaděče, 2x klíč, Vývodky: Univolt SKGL průměr a počet dle instalovaného počtu kabelů, Zebezpečení: Mechanický mikrosplínáč s přepínacím kontaktem na dveře rozvaděče - zapojeno do switchu, komplet vydrátové, zapojené, testováno dle EN 61439-1	ks	3	28 500,00	2 900,00	31 400,00	85 500,00	8 700,00	94 200,00		
1.10		Upevňovací příslušenství na sloup pro ocelové rozvaděče série OH6425	ks	3	3 910,00	450,00	4 360,00	11 730,00	1 350,00	13 080,00		
1.11		Mechanický mikrosplínáč s přepínacím kontaktem na dveře rozvaděče - zapojeno do switchu	ks	5	350,00	350,00	700,00	1 750,00	1 750,00	3 500,00		
1.12		Zámek pro ocelové rozvaděče typu OH	ks	5	440,00	260,00	700,00	2 200,00	1 300,00	3 500,00		
1.13	RBA-09-AS4-CAX-A1	Nástěnný rozvaděč 19", 9U, 400mm	ks	1	3 600,00	990,00	4 590,00	3 600,00	990,00	4 590,00		
1.14		Rozvodný panel 19" s 8x elektrickými zásuvkami normy dle ČSN. Maximální zátěž 16 A. Kabel o délce 2 metry.	ks	1	1 140,00	130,00	1 270,00	1 140,00	130,00	1 270,00		
1.15		DIN lišta s držákem do 19" rozvaděče, 1U	ks	4	370,00	210,00	580,00	1 480,00	840,00	2 320,00		
1.16		19" patchpanel neosázený, 24xRJ-45, 1U, RAL 7035	ks	1	395,00	129,90	524,90	395,00	129,90	524,90		
1.17		Keystone 1xRJ45, UTP, Cat5E se zářezávacím systémem kontaktů	ks	1	25,00	70,00	95,00	25,00	70,00	95,00		
1.18		Optická vana s výsuvnou policí 1U bez čela	ks	3	1 300,00	150,00	1 450,00	3 900,00	450,00	4 350,00		
1.19		Čelo optické vany 1U pro 12 SC duplex	ks	3	120,00	60,00	180,00	360,00	180,00	540,00		
1.20		Optická kazeta pro 24 ochranných svárů	ks	3	200,00	30,00	230,00	600,00	90,00	690,00		
1.21		Optická spojka (coupling) SC-SC, duplex	ks	96	20,00	15,00	35,00	1 920,00	1 440,00	3 360,00		
1.22		Ochrana svárů	ks	98	4,80	7,90	12,70	470,40	774,20	1 244,60		
1.23		Pigtail SC, 9/125μm OS2, délka min. 1,5m	ks	96	68,00	23,00	91,00	6 528,00	2 208,00	8 736,00		
1.24		Pigtail SC 50/125μm OM3, délka min. 1,5m	ks	2	68,00	23,00	91,00	136,00	46,00	182,00		

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.25		Adaptér SC MM OM3 duplex	ks	2	23,00	15,00	38,00	46,00	30,00	76,00		
1.26		Rozvaděč optický na DIN lištu, až 12 svarů, čelo 06x SC Duplex, 4x vstup (2x zaslepený + 2x PG11), kov, včetně kazety	ks	5	520,00	150,00	670,00	2 600,00	750,00	3 350,00		
1.27	GALAXYGD-520	Ústředna až 520 zón a 32 grup v krytu bez klávesnice s komunikátorem a zdrojem	ks	1	23 000,00	19 500,00	42 500,00	23 000,00	19 500,00	42 500,00		
1.28		Venkovní ocelový rozvaděč s místem pro záložní baterii. Vyhovující požadavkům EN 61439-1 (certifikováno u TUV SUD). Rozvaděč je optimalizovaný pro instalaci prvků PZTS. Rozvaděč je osazen těmito komponenty: Zásuvka 230VAC typ E (CZ), přepětová ochrana 1. + 2. stupeň, jistič 4A, proudový chránič, holder Galaxy, rozměry: 600x400x250 mm, 230VAC	ks	2	31 299,00	3 950,00	35 249,00	62 598,00	7 900,00	70 498,00		
1.29		Instalační materiál pro instalaci venkovního rozvaděče na sloup (PZTS)	ks	2	3 797,00	595,00	4 392,00	7 594,00	1 190,00	8 784,00		
1.30	RDW-S-4C-BOX	Průmyslový digitální optopřevodník - sběrnice 2xRS485 nebo 1xRS422, 1x obousměrný kontakt a 1x relé LOCK pro detekci přerušení optického vlákna, výpadku protějšiho zařízení a výpadku napájení, instalace na rovný podklad, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC/56VDC, optický konektor SC/PC	ks	5	9 219,00	710,00	9 929,00	46 095,00	3 550,00	49 645,00		
1.31	TDW-S-4C-BOX	Průmyslový digitální optopřevodník - sběrnice 2xRS485 nebo 1xRS422, 1x obousměrný kontakt a 1x relé LOCK pro detekci přerušení optického vlákna, výpadku protějšiho zařízení a výpadku napájení, instalace na rovný podklad, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC/56VDC, optický konektor SC/PC	ks	5	9 219,00	710,00	9 929,00	46 095,00	3 550,00	49 645,00		
1.32	CP050-00-01	LCD klávesnice pro ústředny Galaxy	ks	3	2 744,00	580,00	3 324,00	8 232,00	1 740,00	9 972,00		
1.33	C080	Řídicí modul pro připojení dvou bezkontaktních čteček	ks	1	6 553,00	1 610,00	8 163,00	6 553,00	1 610,00	8 163,00		
1.34	C081	Řídicí modul pro dvě čtečky se zdrojem a 8-mi zónami	ks	3	12 637,00	2 310,00	14 947,00	37 911,00	6 930,00	44 841,00		
1.35	P026	Modul posilovacího zdroje 2,75A v krytu s vestavěným koncentrátorem	ks	3	5 774,00	2 310,00	8 084,00	17 322,00	6 930,00	24 252,00		
1.36	E080-10	TCP/IP komunikátor bez krytu pro GALAXYGD, verze dle EN norem. ISOM protokol	ks	1	8 456,00	555,00	9 011,00	8 456,00	555,00	9 011,00		
1.37	SYSRC005MF	RFID přístupová čtečka Mifare ID 13,56MHz s Wiegand 26Bit, napájení 9 až 12VDC, odběr max. 30mA, rozměry 49 x 20 x 110mm, krytí IP68	ks	8	1 350,00	1 350,00	2 700,00	10 800,00	10 800,00	21 600,00		
1.38	GVM16PLED	Signalizační tablo v krytu pro 16 LED diod vč. nastavení	ks	2	7 100,00	1 350,00	8 450,00	14 200,00	2 700,00	16 900,00		
1.39		Magnetický kontakt vratový, kabel v armované hadici, polarizovaný	ks	6	1 109,00	428,00	1 537,00	6 654,00	2 568,00	9 222,00		
1.40		MG kontakt čtyřdrátový polarizovaný s pracovní mezerou 22mm, kabel 3m	ks	1	360,00	428,00	788,00	360,00	428,00	788,00		
1.41		Akumulátor 12V/17Ah se šroubovými svorkami M6 a životností až 10 let	ks	7	746,00	45,00	791,00	5 222,00	315,00	5 537,00		
1.42		Akumulátor 12V/1,2Ah se šroubovými svorkami M6 a životností až 10 let	ks	1	250,00	45,00	295,00	250,00	45,00	295,00		
1.43		Elektrický otvíráč 12V/230mA stav.střelka,moment.kolik	ks	2	1 228,00	1 875,00	3 103,00	2 456,00	3 750,00	6 206,00		
1.44		Lineární zdroj v kovovém krytu 13,6 Vss / 1A, zálohovaný	ks	1	1 623,00	555,00	2 178,00	1 623,00	555,00	2 178,00		
1.45		Sloupek pro bezkontaktní čtečku pro umístění před vrata. Povrchová úprava pozinkování, barva komaxit	ks	4	5 100,00	6 500,00	11 600,00	20 400,00	26 000,00	46 400,00		
1.46		Dvoukřídlová vrata s pohonem a signalizačním světlem dle dokumentace Oplocení uložště PH (Celkové rozměry vrat: 5,2x1,4m + ostatný drát),včetně elektro připojení, stavebních a přípravných prací	kompl.	2	182 000,00	39 000,00	221 000,00	364 000,00	78 000,00	442 000,00		
1.47		Sloup pro RV1 o rozměru 100x100x5mm, h=2,6m, pozinková úprava povrchu, uzemnění sloupu, včetně plasotvé zátky a betonového základu	kompl.	1	3 900,00	6 900,00	10 800,00	3 900,00	6 900,00	10 800,00		
1.48		Kabelová komora, 450x450mm, nosnost až 40 tun, hloubka 400mm	ks	9	1 950,00	3 300,00	5 250,00	17 550,00	29 700,00	47 250,00		
1.49		Dno kabelové komory 450x450 mm, hloubka 200mm	ks	9	690,00	140,00	830,00	6 210,00	1 260,00	7 470,00		
1.50		Víko, 450x450mm, zatížitelnost 8125 (12,5t), litina, EN-124, fixace bezpečnostním šroubem	ks	9	3 900,00	490,00	4 390,00	35 100,00	4 410,00	39 510,00		
2		Montážní materiál a práce								544 402,40		
2.1		Kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, 100MHz, PE venkovní plášť	m	45	7,50	19,50	27,00	337,50	877,50	1 215,00		
2.2		Kabel U/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, 100MHz, LSZH (LSOH)	m	70	8,70	19,50	28,20	609,00	1 365,00	1 974,00		
2.3		Kabel F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, 100MHz, PE venkovní plášť	m	500	9,00	19,50	28,50	4 500,00	9 750,00	14 250,00		
2.4		Kabel F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24, 100MHz, LSZH (LSOH)	m	80	9,50	19,50	29,00	760,00	1 560,00	2 320,00		
2.5		Propojovací kabel, Cat.5e nestíněný, 2xRJ-45, délka 2m	ks	5	23,00	31,50	54,50	115,00	157,50	272,50		
2.6		H07V-K 10 žlutozelený	m	100	50,00	19,50	69,50	5 000,00	1 950,00	6 950,00		
2.7		Kabel H07V-K 16 žlutozelený	m	15	75,00	19,50	94,50	1 125,00	292,50	1 417,50		
2.8	HSEAIBH129	Venkovní optický kabel, 12 vláken E9/125 OS2, FRNC/LSOH, IEC 60332-3-24, IEC 61034, IEC 60754-2, UV stabilní, ochrana proti hlodavcům, jedna centrální trubička (lose tube) vyplněná gelem	m	2 090	61,90	27,50	89,40	129 371,00	57 475,00	186 846,00		
2.9		Patch kabel SC/LC 1m simplex, SM	ks	11	85,00	24,00	109,00	935,00	264,00	1 199,00		
2.10		Patch kabel SC/LC 2m simplex, SM	ks	5	89,00	24,00	113,00	445,00	120,00	565,00		
2.11		Patch kabel SC/SC 1m simplex, SM	ks	4	85,00	24,00	109,00	340,00	96,00	436,00		
2.12		Patch kabel SC/LC 2m simplex, 50/125	ks	2	85,00	24,00	109,00	170,00	48,00	218,00		
2.13		Svár optického vlákna SM	ks	96	0,00	80,00	80,00	0,00	7 680,00	7 680,00		
2.14		Svár optického vlákna MM	ks	2	0,00	80,00	80,00	0,00	160,00	160,00		
2.15		Konektor RJ-45, UTP Cat.5e	ks	10	5,00	97,50	102,50	50,00	975,00	1 025,00		
2.16		Žlab perforovaný kabelový 60x150x0,75 s integrovanou spojkou, žárově zinkovaný, souvislá vrstva min. 35 mikronů, pro venkovní rozvaděč PZTS	m	3	510,00	650,00	1 160,00	1 530,00	1 950,00	3 480,00		

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.17		Víko pro žlab šířky 150mm, žárově zinkovaný souvislá vrstva min. 35 mikronů	m	3	330,00	40,00	370,00	990,00	120,00	1 110,00		
2.18		Žlab perforovaný, žárově zinkovaný 60X200X0.75 , souvislá vrstva min. 35 mikronů, pro kamerové rozvaděče	m	6	540,00	650,00	1 190,00	3 240,00	3 900,00	7 140,00		
2.19		Víko pro žlab šířky 200 mm, žárově zinkovaný souvislá vrstva min. 35 mikronů	m	6	405,00	40,00	445,00	2 430,00	240,00	2 670,00		
2.20		Žlab plný žárově zinkovaný 60X100X0.75, souvislá vrstva min. 35 mikronů, uchycení na produktovod, včetně spoj. Materiálu	m	12	550,00	210,00	760,00	6 600,00	2 520,00	9 120,00		
2.21		Víko pro žlab šířky 100 mm, žárově zinkovaný souvislá vrstva min. 35 mikronů	m	12	210,00	40,00	250,00	2 520,00	480,00	3 000,00		
2.22		Sprej zinkový - zinek 98% 400ml	ks	2	490,00	525,00	1 015,00	980,00	1 050,00	2 030,00		
2.23		Instalace žlabu šířky 100mm na produktovod pomocí spon komplet. 12m	kompl	1	1 500,00	9 600,00	11 100,00	1 500,00	9 600,00	11 100,00		
2.24		Instalace žlabu na sloup k rozvaděčům	kompl	1	1 120,00	8 500,00	9 620,00	1 120,00	8 500,00	9 620,00		
2.25	KF 09040_UVFA	KOPOFLEX® - UV stabilní_UVFA, průměr 40mm, vč. spojek a těsnícího kroužku	m	130	32,50	39,80	72,30	4 225,00	5 174,00	9 399,00		
2.26	KF 09050_UVFA	KOPOFLEX® - UV stabilní_UVFA, průměr 50mm, vč. spojek a těsnícího kroužku	m	1 100	36,50	39,80	76,30	40 150,00	43 780,00	83 930,00		
2.27	KF 09075_BA	KOPOFLEX®, průměr 75mm	m	850	34,90	39,80	74,70	29 665,00	33 830,00	63 495,00		
2.28	KF 09110_BA	KOPOFLEX®, průměr 110mm	m	40	54,00	42,50	96,50	2 160,00	1 700,00	3 860,00		
2.29		Montážní pěna PUR 750 ml	ks	3	220,00	150,00	370,00	660,00	450,00	1 110,00		
2.30		Kabelová průchodka pro vyústění kabelu ze sloupu ke kameře vč. otvoru	ks	3	89,00	150,00	239,00	267,00	450,00	717,00		
2.31		Kabel CYKY-O 2x 1,5, odolný proti UV záření	m	85	11,00	18,00	29,00	935,00	1 530,00	2 465,00		
2.32		Kabel CYKY-J 3x4,0 mm2	m	960	46,00	18,00	64,00	44 160,00	17 280,00	61 440,00		
2.33		Kabel CYKY-J 3x2,5 mm2	m	410	29,50	18,00	47,50	12 095,00	7 380,00	19 475,00		
2.34		Kabel CYKY-J 3x1,5 mm2	m	100	18,60	18,00	36,60	1 860,00	1 800,00	3 660,00		
2.35		Vodiče H07V-K CYA	m	80	7,20	18,00	25,20	576,00	1 440,00	2 016,00		
2.36		Lišta hranatá, 40x20mm, včetně kotvícího materiálu	m	30	71,50	38,50	110,00	2 145,00	1 155,00	3 300,00		
2.37		Lišta hranatá, 20x20mm, včetně kotvícího materiálu	m	60	21,90	38,50	60,40	1 314,00	2 310,00	3 624,00		
2.38		Pancéřová chránička	m	10	231,00	18,00	249,00	2 310,00	180,00	2 490,00		
2.39		Jistič B10/1 pro PZTS	ks	4	86,10	490,00	576,10	344,40	1 960,00	2 304,40		
2.40		Jistič B20/1 pro kamerové rozvaděče	ks	1	180,00	490,00	670,00	180,00	490,00	670,00		
2.41		Jistič B16/2 pro venkovní rozvaděče PZTS	ks	1	370,00	490,00	860,00	370,00	490,00	860,00		
2.42		Chránič s jističem 2P (1P+N), 10A, 30mA, B, 10kA, typ: AC pro vstupní vrata	ks	2	1 199,00	690,00	1 889,00	2 398,00	1 380,00	3 778,00		
2.43		Tabulky a štítky pro označení	kompl.	1	500,00	2 700,00	3 200,00	500,00	2 700,00	3 200,00		
3		Demontážní práce								28 875,00		
3.1		Odvíkování a zavíkování stávajícího ocelového žlabu	m	770	0,00	37,50	37,50	0,00	28 875,00	28 875,00		
4		Nátěry								0,00		
4.1			set	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5		Zemní a stavební práce								132 015,00		
5.1		Provedení průrazu vč.zapravení do L=60cm	kompl.	4	0,00	600,00	600,00	0,00	2 400,00	2 400,00		
5.2		Vytýčení tras ve volném terénu	m	60	0,00	75,00	75,00	0,00	4 500,00	4 500,00		
5.3		Kabelová rýha šířka 50cm hloubka 60cm v zemině 3. třídy	m	60	0,00	450,00	450,00	0,00	27 000,00	27 000,00		
5.4		Kabelové lože z kopaného písku v rýze 50 cm tl. 10cm	m	60	95,00	80,00	175,00	5 700,00	4 800,00	10 500,00		
5.5		Fólie výstražná z PVC šířky 22cm	m	60	10,00	15,00	25,00	600,00	900,00	1 500,00		
5.6		Ruční zához kabelové rýhy 50cm šíř.60cm hl.zem.tř.3	m	60	0,00	250,00	250,00	0,00	15 000,00	15 000,00		
5.7		Hutnění zeminy vrstvy 20cm	m	60	0,00	200,00	200,00	0,00	12 000,00	12 000,00		
5.8		Položení dřnu	m	60	0,00	75,00	75,00	0,00	4 500,00	4 500,00		
5.9		Štěrkové lože kabelových komor - štěr frakce 16/32 včetně hutněn	m3	3	1 490,00	2 150,00	3 640,00	4 470,00	6 450,00	10 920,00		
5.10		Zhotovení betonového věnce kabelové komory, výška 15cm, šířka 20cm	ks	9	595,00	2 100,00	2 695,00	5 355,00	18 900,00	24 255,00		
5.11		Ruční zához kabelové komory	ks	9	0,00	1 310,00	1 310,00	0,00	11 790,00	11 790,00		
5.12		Zhutnění zeminy kolem kabelové komory	ks	9	0,00	850,00	850,00	0,00	7 650,00	7 650,00		
6		Speciální práce								179 570,00		
6.1		Prověření stávajícího stavu	hod	8	0,00	750,00	750,00	0,00	6 000,00	6 000,00		

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Dodávka jednotková	Montáž jednotková	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.2		Dokončovací práce	hod	16	0,00	750,00	750,00	0,00	12 000,00	12 000,00		
6.3		Montážní plošina pro práce ve výškách	hod	8	0,00	2 500,00	2 500,00	0,00	20 000,00	20 000,00		
6.4		Oživení, kompletní zkoušky	hod	16	0,00	890,00	890,00	0,00	14 240,00	14 240,00		
6.5		Zaškolení obsluhy a údržby	hod	4	0,00	890,00	890,00	0,00	3 560,00	3 560,00		
6.6		Revizní práce	hod	21	0,00	850,00	850,00	0,00	17 850,00	17 850,00		
6.7		Posouzení bezpečnosti organizací státního odborného dozoru (TiČR)	set	1	0,00	30 000,00	30 000,00	0,00	30 000,00	30 000,00		
6.8		Zapojení, konfigurace / programování, oživení jednotky PLC včetně vazeb od systému PZTS	kompl.	1	0,00	12 500,00	12 500,00	0,00	12 500,00	12 500,00		
6.9		Přeorganizování vybavení stávajících racků	hod	8	0,00	5 600,00	5 600,00	0,00	44 800,00	44 800,00		
6.10		Měření opt.vláknem met.OTDR SM, 2 vln.délky - obousměrně	ks	48	0,00	380,00	380,00	0,00	18 240,00	18 240,00		
		Měření opt.vláknem met.OTDR MM	ks	1	0,00	380,00	380,00	0,00	380,00	380,00		
7		Přirážky								285 500,00		
7.1		Doprava dodávek	set	1	0,00	26 500,00	26 500,00	0,00	26 500,00	26 500,00		
7.2		Přesun dodávek	set	1	0,00	16 500,00	16 500,00	0,00	16 500,00	16 500,00		
7.3		Podíl přidružených výkonů montážních prací	set	1	0,00	30 000,00	30 000,00	0,00	30 000,00	30 000,00		
7.4		Podíl přidružených výkonů zemních prací	set	1	0,00	15 000,00	15 000,00	0,00	15 000,00	15 000,00		
7.5		Dodavatelská dokumentace	set	1	0,00	17 600,00	17 600,00	0,00	17 600,00	17 600,00		
7.8		Zařízení staveniště	set	1	0,00	45 000,00	45 000,00	0,00	45 000,00	45 000,00		
7.9		Provozní vlivy	set	1	0,00	80 000,00	80 000,00	0,00	80 000,00	80 000,00		
7.10		Koordinace s ostatními profesemi	set	1	0,00	25 000,00	25 000,00	0,00	25 000,00	25 000,00		
7.11		Dokumentace skutečného provedení stavby	set	1	0,00	29 900,00	29 900,00	0,00	29 900,00	29 900,00		