

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
88		Příchytka pevné instalační trubky na stěnu, montáž 2 šrouby, pro trubky s vnějším průměrem 63mm, barva světle šedá	ks	8	21,30	170,40	3,70	29,60	
89		Spojka pevné instalační trubky, pro trubky s vnějším průměrem 63mm, barva světle šedá	ks	4	44,20	176,80	3,70	14,80	
90		Koleno k pevné instalační trubce, pro trubky s vnějším průměrem 63mm, barva světle šedá	ks	2	336,00	672,00	9,80	19,60	
91		Pevná instalační trubka, materiál měkčené PVC, vnější průměr 25mm, vnitřní průměr 22,6mm, hladká, s předisovanou spojkou, barva světle šedá	m	34	13,30	452,20	21,80	741,20	
92		Příchytka pevné instalační trubky (klip), pro trubky s vnějším průměrem 25mm, pro montáž na stěnu, barva světle šedá	ks	34	4,00	136,00	3,70	125,80	
93		Elektroinstalační přístrojová krabice, pro montáž do zdi, průměr 73mm, hloubka 66mm, materiál samozhášivé PVC	ks	43	15,10	649,30	53,20	2 287,60	
94		Krabice odbočná s vikem, pro montáž do zdi, průměr 103mm, hloubka 50mm, materiál samozhášivé PVC, barva bílá	ks	36	15,40	554,40	44,30	1 594,80	
95		Krabice na zeď jednoduchá, pro instalaci datových zásuvek na povrch, barva bílá	ks	10	17,70	177,00	19,90	199,00	
96		Svazkový držák, materiál kov, pro instalaci na stěnu i na strop, 33x60x30mm, včetně montážního materiálu	ks	162	12,60	2 041,20	12,20	1 976,40	
97		Pásek stahovací 4,8 x200mm	ks	500	1,10	550,00	0,00	0,00	
98		průraz D40 - 300mm, cihla	ks	34	0,00	0,00	138,00	4 664,40	
99		průraz D60 - 300mm, cihla	ks	11	0,00	0,00	143,00	1 544,40	
100		průraz 150x100 - 300mm, cihla	ks	14	0,00	0,00	207,00	2 794,50	
101		průraz 250x120 - 300mm, cihla	ks	7	0,00	0,00	264,00	1 795,20	
102		průraz 300x150 - 300mm, železobeton	ks	1	0,00	0,00	1 175,00	1 175,00	
103		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor do průměru 40mm tloušťka zdi do 300 mm	ks	5	175,00	875,00	80,60	403,00	
104		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 150x130 tloušťka zdi do 300 mm	ks	8	363,00	2 904,00	148,00	1 184,00	
105		Protipožární ucpávka s odolností do EI 60 otvor 300x150 tloušťka zdi do 300 mm	ks	4	479,00	1 916,00	179,00	716,00	
106		Venkovní trasy							

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
107		Rozvaděč pro distribuci 200 telefonních párů, pro zazdění do úrovně omítky, IP 54 dle ČSN EN 60529, materiál rozvaděče plast PVC/ABS, materiál kovových částí korozivzdorná ocel/FeZn, vstupy/výstupy: dolní stěna: 8x otvor Ø24mm a 3x otvor Ø44mm, horní stěna: 4x otvor Ø24mm, rozměry 585 x 390 x 173 mm, uzamykatelný, umožňuje instalaci nosníku zářezových modulů (10+1), barva světlešedá RAL 7035, včetně příslušenství	ks	1	7 674,00	7 674,00	562,00	562,00	
108		Zemní chránička optického kabelu, jednoplášťová ohebná trubka, vnější průměr 25mm, vnitřní průměr 20mm	m	81	20,80	1 684,80	17,70	1 433,70	
109		Spojka zemní chráničky optického kabelu, vnější průměr 25mm	ks	2	79,30	158,60	97,60	195,20	
110		Dvoupplášťová korugovaná trubka určená pro mechanickou ochranu vedení, vnější rozměr 90mm, vnitřní rozměr 75mm, stupeň ochrany IP40, vnější plášť trubky vyroben z HDPE, vnitřní LDPE, vysoká ohebnost, se zatahovacím drátem, barva červená	m	30	24,20	718,74	17,70	525,69	
111		Dvoupplášťová korugovaná trubka určená pro mechanickou ochranu vedení, vnější rozměr 40mm, vnitřní rozměr 32mm, stupeň ochrany IP40, vnější plášť trubky vyroben z HDPE, vnitřní LDPE, vysoká ohebnost, se zatahovacím drátem, barva červená	m	27	11,20	302,40	17,70	477,90	
112		Zemní kanál s víkem pro mechanickou ochranu vedení, rozměry 120x100x2000mm, tloušťka stěny 4mm, materiál PVC	m	16	215,00	3 483,00	100,10	1 621,62	
113		Výkopové práce - trasa společná s profesí elektro ke kamerám instalovaným na sloupech veřejného osvětlení (vytýčení stávajících sítí, zřízení výkopu, pískové lože, fólie, zához, úprava terénu, geodetické zaměření trasy...) [kpl.]	m	1	Dodávka profese ELEKTRO				
114		Výkopové práce - trasa mimo výkopy profese elektro (zřízení výkopu, pískové lože, fólie, zához, úprava terénu, geodetické zaměření trasy...) [kpl.]	m	14	196,00	2 646,00	501,00	6 763,50	
115		Utěsnění kabelových průstupů do budovy [kpl.]	ks	1	3 904,00	3 904,00	2 806,00	2 806,00	
116		podružný materiál		1	6 979,00	6 979,00	2 587,00	2 587,00	
117		materiálová rezerva		1	2 026,00	2 026,00	1 294,00	1 294,00	
118		Kompletace (kpl)		1	0,00	0,00	2 928,00	2 928,00	
119		Značení trasy vedení (kpl)		1	0,00	0,00	854,00	854,00	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
120		Pomocné ocelové konstrukce (kpl.)		1	1 098,00	1 098,00	1 952,00	1 952,00	
121		Stavební přímoci (kpl)		1	3 904,00	3 904,00	5 978,00	5 978,00	
122		Spolupráce s ostatními profesemi stavby (kpl)		1	0,00	0,00	2 562,00	2 562,00	
123		Ekologická likvidace odpadu (kpl)		1	0,00	0,00	976,00	976,00	
124		Zaškolení uživatele (kpl)		1	0,00	0,00	1 342,00	1 342,00	
125		vedlejší náklady - cestovné + dopravné		1	0,00	0,00	26 865,00	26 865,00	
126		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení		1	0,00	0,00	12 444,00	12 444,00	
		Celkem bez DPH			280 195,50		214 481,60		
		Celkem materiál + montáž bez DPH				494 677,10			

Aktivní prvky sítě, access pointy, IP telefony

127		Aktivní prvky sítě							
128		Switch 24 portů Gigabit Ethernet (10/100/1000), 4 porty SFP, 24 portů PoE (370W), LAN base IOS, Quality of Service, Min 255 VLAN, Dynamic Trunking Protocol, 802.1p class of service (CoS), Rate limiting, Port Aggregation Protocol, Link Aggregation Control Protocol, Unidirectional Link Detection Protocol, Internet Group Management Protocol (IGMP), Port Security	ks	1	35 082,00	35 082,00	3 050,00	3 050,00	
129		Servisní podpora na 3 roky	ks	1	8 889,00	8 889,00	0,00	0,00	
130		Access pointy							
131		Access point dual-band 2.4GHz + 5GHz, horizontální pokrytí signálem 360°, napájení 802.3af, 10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45), (bgn – LAP kompatibilní s CISCO WLC 5508), 3 x 3 multiple-input multiple-output (MIMO)	ks	2	7 632,00	15 264,00	1 464,00	2 928,00	
132		Servisní podpora na 3 roky	ks	2	1 297,00	2 594,00	0,00	0,00	
133		Licence accesspointu k Wireless Controlleru CISCO WLC 5508	ks	2	6 850,00	13 700,00	0,00	0,00	
134		IP telefony							
135		IP telefon s displayem, kompatibilní s telefonní ústřednou HZS CISCO CUCM	ks	3	2 910,00	8 730,00	549,00	1 647,00	
136		Servisní podpora na 3 roky	ks	3	464,00	1 392,00	0,00	0,00	
137		UCM 9X Enhanced User Connection licence pro IP telefon k ústředně	ks	3	2 306,00	6 918,00	549,00	1 647,00	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
		Celkem bez DPH			92 569,00		9 272,00		
		Celkem materiál + montáž bez DPH				101 841,00			

Audi video technika

138		Dataprojektor Full HD, 3000ANSI Lumen, nativní rozlišení 1920x1080, kontrast 5000:1, přesný popis viz technická zpráva SLP	ks	1	26 226,00	26 226,00	671,00	671,00	
139		Stropní držák pro dataprojektor, se skrytým vedením (kabeláže k projektoru, s nastavitelnou délkou)	ks	1	4 270,00	4 270,00	513,00	513,00	
140		Projekční plocha (plátno), motoricky ovládaná, 200x150cm, ocelový čtvercový tubus 8,5x8,5 cm bílé barvy, vypínač na omítku s kombinací nahoru / stát / dolů, automatické koncové spínače zajišťují bezpečnou obsluhu, součástí dodávky upevňovací prvky pro montáž na zeď nebo strop, upevňovací prvky posuvné 55 cm po délce tubusu vpravo a vlevo, trapézová zatěžovací tyč uzavírá při plném navinutí plochy celou šterbinu tubusu, formát projekční plochy 4 : 3 a 16 : 9 s černým rámečkem, povrch plátna Typ D (matně bílý) - na textilní bázi, zadní strana černá	ks	1	11 428,00	11 428,00	305,00	305,00	
141		Tubus pro vestavbu plátna do podhledu	ks	1	7 137,00	7 137,00	488,00	488,00	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
142.1		HDMI extender set přijímače a vysílače po Cat5/5e/6/7 s podporou Deep Color a 3D, DTS-HD a Dolby TrueHD přes jeden Cat 5/5e/6/7 kabel s dosahem až do 40m při full HD 1080p nebo 1920x1200. - 7 volitelných EDID režimů a čtení EDID dat pro zajištění optimální podminek - High Speed HDMI - Deep Color & full 3D podpora - Přenos na vzdálenost až 40m od HDMI zdroje při Full HD 1080p - Přenáší čisté nekomprimované 7.1k digitální audio přes HDMI do Cat5/5e/6/7 - Podporuje DTS-HD a Dolby TrueHD high bit rate audio - HDCP kompatibilita - Možnost nastavení až 8-úrovni ekvalizace pro optimální přenos signálu v případě použití dlouhých HDMI kabelů - Umožňuje kaskádování - Možnost montáže na zeď - Vysílač - vstup: HDMI (typ A) - Vysílač - výstup: RJ45 - Přijímač- vstup: RJ45 - Přijímač - výstup: HDMI (typ A) - HDCP/EDID kompatibilita: Ano - Podporuje rozlišení: až do 1080p nebo 1920x1200 - Podporuje Deep Color - Plná 3D podpora - Audio podpora: až 7.1 kanálové nekomprimované digitální audio - Ekvalizace signálu: 8-úrovni digitální kontroly na přijímači - EDID: 7 režimů a možnost čtení EDID dat - 2x Napájecí adaptér: 5V 2A DC (univerzální 110/220V)	ks	1	8 072,00	8 072,00	305,00	305,00	
142.2		Kabel UTP C6 4páry LSZH, nad 50 přípoju	m	25	11,90	297,50	6,30	157,50	
142.3		Modul 2xRJ45 UTP Cat 6, v provedení se zásuvnou protiprachovou krytkou zářezových kontaktů, včetně nosné masky, barva černá	ks	1	173,00	173,00	86,50	86,50	
142.4		Kryt datové zásuvky, barva bílá	ks	1	46,70	46,70	3,70	3,70	

Poř. Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
				Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
142.5	Rámeček datové zásuvky, jednonásobný, bílý	ks	1	16,20	16,20	0,00	0,00	
142.6	Elektroinstalační přístrojová krabice, pro montáž do SDK, průměr 73mm, hloubka 66mm, materiál samozhášivé PVC	ks	1	43,80	43,80	38,80	38,80	
143	Kabel VGA HQ (Coax) 2x ferit. SVGA 15p, DDC2, 3xCoax+8žil, 10m	ks	1	241,00	241,00	135,00	135,00	
144	Modul 1x RJ45 UTP kat. 6, DataGate, 568B, PowerCat, úhlový bílý, modul v provedení se zásuvnou protiprachovou krytkou zářezových kontaktů, 22,5x45mm	ks	2	135,00	270,00	52,10	104,20	
145	Strojek zásuvky VGA modul 45x45 Legrand, bílý s přípojným kabelem 15cm	ks	1	607,00	607,00	97,60	97,60	
146	Oživení a nastavení systému		1	0,00	0,00	1 464,00	1 464,00	
147	podružný materiál		1	598,00	598,00	97,60	97,60	
148	Pomocné ocelové konstrukce (kpl.)		1	488,00	488,00	732,00	732,00	
149	Stavební přípomoci (kpl)		1	842,00	842,00	1 037,00	1 037,00	
150	Zaškolení uživatele (kpl)		1	0,00	0,00	732,00	732,00	
151	vedlejší náklady - cestovné + dopravné		1	0,00	0,00	1 733,00	1 733,00	
152	inženýrská činnost, projekt skutečného provedení		1	0,00	0,00	1 464,00	1 464,00	
	Celkem bez DPH			60 756,20		10 164,90		
	Celkem materiál + montáž bez DPH				70 921,10			

Společná televizní anténa

153	Anténní stožár, včetně montáže [kpl.]	ks	1	stavba			
154	Systémová kabelová průchodka - 1x zazdivací montážní rám (prostor pro těsnění 60x120mm), 4x vymezovací destička, 1x kompresní sada, 3x těsnící modul s jádrem (20x40mm) pro 2 kabely o průměru 0 - 3,5-16,5mm, 3x těsnící modul s jádrem (15x40mm) pro 3 kabely o průměru 0 - 3,5 - 10,5mm, 1x plný kompenzační modul (10x120mm), včetně montáže	ks	2	6 357,00	12 714,00	1 977,00	3 954,00
155	Výložník pro instalaci antén na anténní stožár, délka 300mm, povrchová úprava žárový zinek	ks	2	470,00	940,00	26,90	53,80
156	Výložník pro instalaci antén na anténní stožár, délka 200mm, povrchová úprava žárový zinek	ks	1	470,00	470,00	26,90	26,90

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
157		Hliníková parabola, rozměry 85 x 85cm, zisk pro 10,75 GHz 38,12 dB, zisk pro 11,75 GHz 38,65 dB, zisk pro 12,75 GHz 39,53 dB, kotevní objímka pro průměr stožaru 32 + 80 mm, materiál hliník, barva antracit	ks	1	1 655,00	1 655,00	100,10	100,10	
158		Quattro konvertor, frekvenční rozsah 10,7 - 12,75 GHz, šumové číslo 0,2 dB, zisk 60 dB, napájení 11-20V, max 200 mA, pracovní teplota: -30 +60oC, výstupní impedance 75Ohm, výstupní konektor F konektor	ks	2	801,00	1 602,00	75,70	151,40	
159		Držák konvertoru, Multifocus, pro 2 LNB, provedení AL	ks	1	303,00	303,00	22,00	22,00	
160		VKV anténa, frekvenční rozsah 87,5-108MHz, kruhová	ks	1	458,00	458,00	152,00	152,00	
161		Anténa pro příjem analogového i digitálního signálu v pásmu UHF, pro vertikální i horizontální polarizaci, kanál 21-69, zesílení 18 dB, frekvenční rozsah 470-862 MHz, impedance 75 Ohm, počet prvků 42, materiál hliníkové profily a odolný plast, barva černá, aluminium, délka antény 1160mm	ks	1	1 502,00	1 502,00	152,00	152,00	
162		Anténní přezesilovač pro UHF antény, 14 dB, šum 1,4 dB, napájení 24V, F-konektory	ks	1	220,00	220,00	39,10	39,10	
163		Krytka F konektoru, pro ochranu před atmosférickými vlivy, provedení guma, barva černá	ks	10	8,00	80,00	0,00	0,00	
164		Páska vázací černá, 280 / 8mm, venkovní provedení	ks	100	2,40	240,00	0,00	0,00	
165		Krabice montážní, pro montáž na povrch, 380x300x120 D x V x H(mm), IP 65	ks	1	642,00	642,00	73,20	73,20	
166		Vývodka PG11 SCAME 805.3342	ks	20	11,00	220,00	12,70	254,00	
167		Lišta - DIN pro upevnění jističů	ks	1	35,30	35,30	15,90	15,90	
168		Mústek rozbočovací, PE15, pro montáž na lištu DIN	ks	1	82,80	82,80	22,00	22,00	
169		Svodícíbleskových proudů pro koaxiální vedení, LPZ 0-2, přenosový kmitočet 0-4 GHz, impulzní proud (10/350) 2,5kA, vlnový odpor 75Ω, připojení F konektory	ks	10	1 253,00	12 530,00	31,80	318,00	
170		Vodič CYA 4 HO7V-K zelenožlutý	m	3	10,50	31,50	5,20	15,60	
171		Rozvaděč společné televizní antény, pro montáž na stěnu, rozměry 700x500x200mm, s ventilací, uzamykatelný, barva bílá	ks	1	1 796,00	1 796,00	264,00	264,00	
172		Mústek rozbočovací, PE7, pro montáž na lištu DIN	ks	1	34,20	34,20	22,00	22,00	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
173		Svodičbleskových proudů pro koaxiální vedení, pro LPZ 1-3, přenosový kmitočet 0,5-2,8GHz, pro 4 SAT a 1 TER vedení, vlnový odpor 75Ω	ks	2	2 206,00	4 412,00	183,00	366,00	
174		Vodič CYA 4 HO7V-K zelenožlutý	m	3	10,50	31,50	5,20	15,60	
175		Zesilovač, 3 vstupy UHF1-UHF2-BIII/ BI/ FM, 2 výstupy s možností regulace zesílení, s možností napájení anténního předzesilovače	ks	1	1 208,00	1 208,00	391,00	391,00	
176		Zesilovač kaskádních multipřepínačů, 8 vstupů /výstupů, včetně nastavení	ks	1	4 502,00	4 502,00	1 025,00	1 025,00	
177		Zdroj 18V / 2 A pro napájení LNB a předzesilovačů	ks	1	1 233,00	1 233,00	174,00	174,00	
178		Zdroj 7.5V / 3800 mA pro napájení kaskádových multipřepínačů	ks	1	1 342,00	1 342,00	174,00	174,00	
179		Multipřepínač kaskádový, 9 vstupů/výstupů, 16 odbočení, aktivní	ks	1	6 796,00	6 796,00	589,00	589,00	
180		Propojovací kabelář, F- konektory, zakončovací odpory [kpl.]	ks	1	671,00	671,00	647,00	647,00	
181		Přístroj zásuvky televizní, rozhlasové a satelitní, koncový, pro Modul 45x45	ks	1	349,00	349,00	112,50	112,50	
182		Přístroj zásuvky televizní, rozhlasové a satelitní, koncový	ks	8	112,40	899,20	112,50	900,00	
183		Kryt zásuvky televizní, rozhlasové a satelitní , design jednotný s ostatními zásuvkami, barva bílá	ks	8	25,80	206,40	4,80	38,40	
184		Rámeček jednonásobný, design jednotný s ostatními zásuvkami, barva bílá	ks	8	16,20	129,60	0,00	0,00	
185		Elektroinstalční přístrojová krabice, pro montáž do zdi, průměr 73mm, hloubka 66mm, materiál samozhášivé PVC	ks	8	15,10	120,80	53,20	425,60	
186		Koaxiální kabel s pěnovým dielektrikem a trojitým stíněním, vnější průměr 6,8 mm, vhodný do venkovních podmínek, odolává UV záření 75 Ω CB 113UV	m	203	10,80	2 192,40	9,80	1 989,40	
187		Koaxiální kabel s pěnovým dielektrikem, vnější průměr 6,5 mm, vnitřní kabelové rozvody 75 Ω CB 100F	m	662	11,30	7 480,60	9,80	6 487,60	
188		Vnitřní trasy							
189		Drátěný kabelový žlab 250/100, provedení s ocelovým drátem o průměru 4mm, povrchová úprava galvanickým zinkováním	m	20	157,00	3 187,10	122,00	2 476,60	
190		Spojka drátěného žlabu, bezšroubové spojení žlabů, pro vytváření kolen a odboček, materiál ocelový pozinkovaný plech	ks	7	19,30	131,24	0,00	0,00	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
191		Spojka drátěného žlabu šroubová, ocelový plech, povrchová úprava galvanický zine	ks	20	10,80	2 19,24	0,00	0,00	
192		Nástěnný úchyt drátěného žlabu, pro instalaci žlabu na stěnu (stoupací šachta)	ks	27	11,80	318,60	10,50	283,50	
193		Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm, velmi nízká mechanická odolnost, barva bílá	m	95	8,30	788,50	0,00	0,00	
194		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 28,5mm do zdi, cihla	m	95	0,00	0,00	39,10	3 714,50	
195		Pásek stahovací 4,8 x200mm	ks	500	1,10	550,00	0,00	0,00	
196		průraz D40 - 300mm, cihla	ks	14	0,00	0,00	138,00	1 863,00	
197		průraz 120x140mm - 300mm, cihla	ks	2	0,00	0,00	293,00	586,00	
198		Měření na zásuvce, měřicí protokol	ks	9	0,00	0,00	75,70	681,30	
199		Oživení a nastavení systému	kpl	1	0,00	0,00	2 050,00	2 050,00	
200		podružný materiál		1	2 062,00	2 062,00	525,00	525,00	
201		materiálová rezerva		1	708,00	708,00	269,00	269,00	
202		Kompletace (kpl)		1	0,00	0,00	732,00	732,00	
203		Značení trasy vedení (kpl)		1	0,00	0,00	244,00	244,00	
204		Pomocné ocelové konstrukce (kpl.)		1	732,00	732,00	671,00	671,00	
205		Stavební přípomoci (kpl)		1	1 098,00	1 098,00	1 342,00	1 342,00	
206		Spolupráce s ostatními profesemi stavby (kpl)		1	0,00	0,00	854,00	854,00	
207		Ekologická likvidace odpadu (kpl)		1	0,00	0,00	488,00	488,00	
208		Zaškolení uživatele (kpl)		1	0,00	0,00	610,00	610,00	
209		vedlejší náklady - cestovné + dopravné		1	0,00	0,00	5 759,00	5 759,00	
210		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení		1	0,00	0,00	3 782,00	3 782,00	
		Celkem bez DPH			76 877,50		45 934,40		
		Celkem materiál + montáž bez DPH			122 811,90				

Kamerový systém

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
211		Vnitřní dome Den/Noc HDTV IP kamera, H.264, 25 fps, rozlišení až 1280x960, CMOS 1/3, citlivost - 0,5 lux v barvě a 0,08 lux v černobíle - režim WDR a 0,15 lux v barvě a 0,03 lux v černobíle - režim Lightfinder, 3-9 mm: 84°-30° objektiv, Remote focus, Detekce pohybu, Tamper alarm, I/O - 1/1, 2-cestné audio, FTP, SD karta, SDHC karta, PoE, kamera musí poskytovat platformu umožňující upload aplikací třetí strany do kamery	ks	1	20 788,00	20 788,00	440,00	440,00	
212		Venkovní dome Den/Noc HDTV IP kamera, H.264, 25 fps, rozlišení až 1280x960, CMOS 1/3, citlivost - 0,5 lux v barvě a 0,08 lux v černobíle - režim WDR a 0,15 lux v barvě a 0,03 lux v černobíle - režim Lightfinder, 3-9 mm: 84°-30° objektiv, Remote focus, Detekce pohybu, Tamper alarm, I/O - 1/1, 2-cestné audio, FTP, SD karta, SDHC karta, PoE, kamera musí poskytovat platformu umožňující upload aplikací třetí strany do kamery	ks	1	25 385,00	25 385,00	586,00	586,00	
213		Venkovní IP, HD antivandal kamera vybavená technologií LIGHTFINDER, H.264, 30 fps, rozlišení až 1280x960, den/noc - IR filterem, citlivost - 0,1 lux v barvě a 0,02 lux v černobíle, varifokální objektiv 2,8-8 mm, DC-iris clona, Remote Back Focus, Detekce pohybu, Audio detekce, 2-cestné audio, FTP, karta SDHC, PoE, Provoz v rozsahu teplot -30°C až +50°C při napájení PoE IEEE 802.3af nebo 40°C až +50°C při napájení High PoE (AXIS T8123), krytí IP66, kamera musí poskytovat platformu umožňující upload aplikací třetí strany do kamery, včetně odtímatelné sluneční clony a konzole na zeď	ks	2	30 653,00	61 306,00	586,00	1 172,00	
214		Instalační box pro kameru, určený pro montáž kamery na jeho plášť, materiál nerez + polykarbonát, venkovní provedení, -40°C až +50°C, 361x249x131mm, barva bílá	ks	2	6 140,00	12 280,00	147,00	294,00	
215		Držák instalačního boxu na sloup	ks	2	2 980,00	5 960,00	147,00	294,00	
216		Media konvertor 10/100/1000 BASE-T/TX / 1000 BASE-FX, venkovní provedení, rozsah pracovních teplot -40°C až 75°C, bez SFP modulu, montáž na DIN lištu	ks	2	11 832,00	23 664,00	293,00	586,00	
217		Průmyslový zdroj 230V AC/ 48V DC, rozsah pracovních teplot -40°C až 75°C, 120W, montáž na DIN lištu	ks	2	2 111,00	4 222,00	293,00	586,00	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
218		Media konvertor 10/100/1000 BASE-T/TX / 1000 BASE-FX, vnitřní provedení, bez SFP modulu, včetně napájecího zdroje	ks	2	9 469,00	18 938,00	293,00	586,00	
219		Modul SFP do media konvertoru, MM50, LC, 1000Mbits	ks	4	1 974,00	7 896,00	0,00	0,00	
220		Optický propojovací kabel (Patchcord) MM50, LC/PC-SC/PC, 1m, duplex, 2x1,8mm, vlákno OM3	ks	4	586,00	2 344,00	0,00	0,00	
221		Přepěťová ochrana datové linky, připojení přes konektory RJ45, 10/100/1000 Base-T, chráněné vodiče 1-8*, s podporou napájení PoE	ks	2	628,00	1 256,00	114,70	229,40	
222		Kabel propoj UTP C6 1m červený	ks	4	62,30	249,20	0,00	0,00	
223		Kabel propoj UTP C6 2m červený	ks	4	69,80	279,20	0,00	0,00	
224		Vodič CY 6 zž	m	30	16,90	507,00	9,30	279,00	
225		Montážní plošina [den]		2	0,00	0,00	3 050,00	6 100,00	
226		Oživení a nastavení systému	kpl	1	0,00	0,00	3 172,00	3 172,00	
227		Integrace kamer do technologického řídicího systému stanice		1	0,00	0,00	4 270,00	4 270,00	
228		podružný materiál		1	1 855,00	1 855,00	379,00	379,00	
229		materiálová rezerva		1	1 330,00	1 330,00	196,00	196,00	
230		Kompletace (kpl)		1	0,00	0,00	732,00	732,00	
231		Pomocné ocelové konstrukce (kpl.)		1	488,00	488,00	671,00	671,00	
232		Stavební přípomoci (kpl)		1	0,00	0,00	732,00	732,00	
233		Spolupráce s ostatními profesemi stavby (kpl)		1	0,00	0,00	488,00	488,00	
234		Zaškolení uživatele (kpl)		1	0,00	0,00	976,00	976,00	
235		vedlejší náklady - cestovné + dopravné		1	0,00	0,00	4 100,00	4 100,00	
236		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení		1	0,00	0,00	2 806,00	2 806,00	
		Celkem bez DPH			188 747,40	218 421,80	29 674,40		
		Celkem materiál + montáž bez DPH				218 421,80			

Domácí rozhlas

237		Rozhlasová ústředna							
238		19" stojanový rozvaděč, výška 45U, 600x800 mm, dvoukřídle přední a zadní dveře, výplň sito, boční kryty plech, zámeček předních a zadních dveří ve vícebodovém provedení, barva RAL 7035, max. zatížení rozvaděče 400kg	ks	1		v rozpočtu strukturované kabeláže		v rozpočtu strukturované kabeláže	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
239		Systémový předzesilovač, 6 zón, relé a zdroj pro ovládání nuceného poslechu, 2 vstupy pro stanice hlasatele, univerzální symetrický vstup, 2 spouštěcí vstupy (8 alarmových a 8 časových signálů), bezpečnostní/telefonní vstup s hlasovou aktivací, 3 vstupy s přepínačem pro hudební zdroje	ks	1	12 059,00	12 059,00	976,00	976,00	
240		SQ-12 koncový zesilovač 480W (720W max.) 100V, v souladu s EN 54-16, symetrický linkový vstup XLR/Jack 6,3 mm, vstup pro 100V rozvod, symetrický linkový výstup XLR/Jack 6,3 mm, regulátory hlasitosti, výstup pro reproduktory 100V/70V a 8 ohmů, detektor pilotního tónu, 3 výstupní relé poruchy (napájení, pilotní tón, přehřátí), 4 indikátory poruchy	ks	1	20 477,00	20 477,00	1 220,00	1 220,00	
241		Panel zaslepovací do rozvaděče , výška 1U, barva černá, včetně montážního materiálu	ks	3	59,80	179,40	26,90	80,70	
242		Přístrojová lišta pro upevnění řadových RSA svorek a pomocných relé, materiál pozinkovaný ocelový plech - 1m	ks	1	35,30	35,30	12,20	12,20	
243		Řadová svorkovnice RSA, pro ukončení kabelů o průřezu 0,75-10mm ² (plný vodič), pro jmenovité napětí, 750V AC, 830 DC, max. proudové zatížení (A/mm ²) 57/10, výška x šířka modulu 51 x 7,5mm	ks	30	11,60	348,00	6,10	183,00	
244		Pomocné relé včetně patice, pro montáž na DIN lištu, budicí napětí 24V DC, 2 pólové, max. spínatelný/rozpínatelný proud 10A, s mechanickou indikací stavu, včetně montáže a zapojení	ks	10	183,00	1 830,00	122,00	1 220,00	
245		Propojovací kabeláž [kpl.]	ks	1	1 708,00	1 708,00	610,00	610,00	
246		Zakončení vodiče na řadové svorkovnici RSA, průřez do 4mm ²	ks	30	0,00	0,00	24,40	732,00	
247		Propojení systému v rámci rozvaděče	ks	1	0,00	0,00	1 342,00	1 342,00	
248		Stanice hlasatele							
249		kondenzátorový mikrofon na husím krku se stojánkem, tlačítka výběru hlášení do 6 zón, 18 pre-post-alarmových signálů, LED indikace výběru zóny, možnost zapojení do řetězce, včetně 5m kabelu s konektorem	ks	1	5 803,00	5 803,00	220,00	220,00	
250		Reproduktory							

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
251		Hudební tlakový reproduktor, 45/30W, 100 V, dobrá reprodukce řeči i hudby, široký vyzařovací úhel, vysoká účinnost, krytí proti prachu a vodě IP65, konstrukce z plastu ABS, světle šedý	ks	5	3 521,00	17 605,00	366,00	1 830,00	
252		Zvukový projektor 20W, EVAC, pevný nárazuvzdorný kryt, stupeň krytí proti vodě a prachu IP65, vyhovuje normě BS 5839-8 a EN 54-24	ks	5	2 095,00	10 475,00	366,00	1 830,00	
253		Stropní reproduktor 9/6W, kulatá kovová mřížka	ks	12	275,00	3 300,00	196,00	2 352,00	
254		Evakuační svorkovnice	ks	12	40,30	483,60	30,50	366,00	
255		Skříňkový reproduktor 6W, bílý	ks	26	347,00	9 022,00	196,00	5 096,00	
256		Regulátory hlasitosti ABB Tango							
257		regulátor hlasitosti 6W/100V s relé 24V, odporový, design Tango, bílá barva, regulační knoflík bílý v lepším designu, bez rámečku	ks	8	468,00	3 744,00	97,60	780,80	
258		regulátor hlasitosti 12W/100V s relé 24V, odporový, design Tango, bílá barva, regulační knoflík bílý	ks	3	751,00	2 253,00	97,60	292,80	
259		Rámeček datové zásuvky, jednonásobný, bílý	ks	11	16,20	178,20	0,00	0,00	
260		Kabely							
261		Kabel silový 2x1,5, bez požární odolnosti, bez zelenožlutého vodiče, bezhalogenový plášť	m	729	21,40	15 600,60	11,00	8 019,00	
262		Kabel silový 4x1,5, bez požární odolnosti, bez zelenožlutého vodiče, bezhalogenový plášť	m	257	28,80	7 401,60	11,00	2 827,00	
263		Sdělovací kabel s bezhalogenovým pláštěm, stíněný 4x2x0,8	m	27	27,00	729,00	7,50	202,50	
264		Trasy							
265		Kabelový žlab, šířka 125mm, výška boční stěny 50mm, materiál ocelový plech, povrchová úprava pozink, včetně montáže	m	9	94,70	852,30	98,90	890,10	
266		Víko kabelového žlabu šíře 125mm, materiál ocelový plech, povrchová úprava pozink, včetně montáže	m	9	54,50	490,50	13,50	121,50	
267		Nosník plechového žlabu, pro montáž na stěnu, pro žlab o šíři 125mm, délka 190mm, materiál pozinkovaný plech	ks	9	53,60	482,40	20,80	187,20	
268		Pružný uzávěr víka kabelového žlabu	ks	17	7,50	127,50	0,00	0,00	
269		Spojovací materiál (šroub, matka, vějířová podložka)	ks	33	3,60	118,80	0,00	0,00	
270		Spojka pro kabelové žlaby o výšce stěny 50mm	ks	9	5,50	49,50	0,00	0,00	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
271		Svazkový držák, materiál kov, pro instalaci na stěnu i na strop. 33x85x47mm, včetně montážního materiálu	ks	135	20,80	2 808,00	12,20	1 647,00	
272		Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm, velmi nízká mechanická odolnost, barva bílá	m	162	8,30	1 344,60	0,00	0,00	
273		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 28,5mm do zdi, cihla	m	162	0,00	0,00	39,10	6 334,20	
274		Pásek PVC stahovací 2,5x200mm	ks	1 215	1,00	1 215,00	0,00	0,00	
275		Krabice KO100E pod omítku s víčkem	ks	14	41,80	585,20	53,20	744,80	
276		Krabice instal. prázdná KU68/2-1901	ks	48	5,50	264,00	44,70	2 145,60	
277		Krabice přístrojová rozvodná KPR 68 (pro přístroje s větší hloubkou)	ks	11	15,10	166,10	53,20	585,20	
278		Krabice odbočná s víčkem A11 IP54	ks	27	26,80	723,60	19,90	537,30	
279		podružný materiál		1	3 416,00	3 416,00	745,00	745,00	
280		materiálová rezerva		1	1 172,00	1 172,00	379,00	379,00	
281		průrazy zdívem		1	0,00	0,00	2 196,00	2 196,00	
282		protipožární ucpávky		1	1 952,00	1 952,00	1 708,00	1 708,00	
283		Kompletace (kpl)		1	0,00	0,00	1 464,00	1 464,00	
284		Značení trasy vedení (kpl)		1	0,00	0,00	732,00	732,00	
285		Pomocné ocelové konstrukce (kpl.)		1	1 464,00	1 464,00	732,00	732,00	
286		Stavební přípomoci (kpl)		1	610,00	610,00	854,00	854,00	
287		Spolupráce s ostatními profesemi stavby (kpl)		1	0,00	0,00	1 342,00	1 342,00	
288		Ekologická likvidace odpadu (kpl)		1	0,00	0,00	366,00	366,00	
289		Oživení systému, programování		1	0,00	0,00	5 246,00	5 246,00	
290		Funkční zkouška systému, protokol		1	0,00	0,00	4 636,00	4 636,00	
291		Integrace do technologického řídicího systému		1	0,00	0,00	3 660,00	3 660,00	
292		Zaškolení uživatele (kpl)		1	0,00	0,00	976,00	976,00	
293		Pronájem plošiny, lešení		1	0,00	0,00	2 318,00	2 318,00	
294		vedlejší náklady - cestovné + dopravné		1	0,00	0,00	11 603,00	11 603,00	
295		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení		1	0,00	0,00	5 368,00	5 368,00	
		Celkem bez DPH			131 073,20		87 709,90		
		Celkem materiál + montáž bez DPH				218 783,10			

Detekce požáru (Elektrická zabezpečovací signalizace)

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
296		Ústředna zabezpečovacího a přístupového systému, 8 (16ATZ) zón na PCB rozšiřitelné na 192 zón, 8 nezávislých podsystémů, 999 uživatelů, možno připojit až 254 modulů, 3 PGM + 1 relé na PCB, 1,7A zdroj. Evidence přístupu do 32 dveří, paměť 2048 událostí. Ústřednu lze rozšířit o TCP/IP modul IP100 pro připojení do sítě Ethernet a bezdrátový modul pro komunikaci všech modulů MAGELLAN. Verze firmware může být změněna pomocí Winloadu bez nutnosti výměny mikroprocesoru na desce ústředny.	ks	1	2 464,00	2 464,00	1 830,00	1 830,00	
297		Kryt ústředny 320 x 395 x 120mm s instalovaným transformátorem 18/80VA, ochranný kontakt "TAMPER", provedené pospojování, prostor pro 17Ah akumulátor, 8mm distanční mezera od zdi. Předvrtané otvory pro ústředny ESPRIT, SPECTRA, DGP48/96/EVO a exp. APR.	ks	1	975,00	975,00	119,60	119,60	
298		Kapacita 17 Ah, nominální napětí 12 Vss, hmotnost 6,1 kg, šroubové svorky, rozměry 181 x 76 x 167 mm (š x v x h).	ks	1	1 200,00	1 200,00	51,30	51,30	
299		Alfanumerická LCD klávesnice s modrým podsvitem, 1 zón. na desce, 1 PGM	ks	1	2 372,00	2 372,00	257,00	257,00	
300		Sběrníkový rozšiřující modul 8 zón (16 ATZ), PCB pro ústředny MG5050/SP1../SP..../EVO	ks	3	1 186,00	3 558,00	244,00	732,00	
301		Sběrníkový rozšiřující modul 4 PGM výstup (5A relé), PCB	ks	1	1 077,00	1 077,00	257,00	257,00	
302		Kryt pro expandéry DIGIPLEX a SPECTRA 192x137x40mm, tamper	ks	4	347,00	1 388,00	59,80	239,20	
303		Kombinovaný optický a tepelný detektor 58°C s automatickou resetací, NO/NC výstup, napájení 10 - 15Vss, nízký profil, dosah poloměr 6m/3,6m, IP23.(včetně patice)	ks	19	1 211,00	23 009,00	199,00	3 781,00	
304		Kabely							
305		Sdělovací stíněný kabel 4x0,22+2x0,5	m	176	9,40	1 654,40	7,50	1 320,00	
306		Stíněný kabel 6x Cu lanko Ø 0,5 mm, PVC plášť	m	680	5,40	3 672,00	7,50	5 100,00	
307		Kabel JYTY-O 2x1	m	230	9,10	2 093,00	11,00	2 530,00	
308		Trasy							
309		Pevná instalační trubka, materiál měkčené PVC, vnější průměr 25mm, vnitřní průměr 22,6mm, hladká, s předisovanou spojkou, barva světle šedá	m	135	13,30	1 795,50	21,80	2 943,00	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
310		Pevná instalační trubka, materiál měkčené PVC, vnější průměr 32mm, vnitřní průměr 29,4mm, hladká, s předisovanou spojkou, barva světle šedá	m	41	18,10	742,10	23,20	951,20	
311		Přichytka pevné instalační trubky (klip), pro trubky s vnějším průměrem 25mm, pro montáž na stěnu, barva světle šedá	ks	135	4,00	540,00	3,70	499,50	
312		Přichytka pevné instalační trubky (klip), pro trubky s vnějším průměrem 32mm, pro montáž na stěnu, barva světle šedá	ks	41	4,90	200,90	3,70	151,70	
313		Svazkový držák, materiál kov, pro instalaci na stěnu i na strop, 33x85x47mm, včetně montážního materiálu	ks	81	20,80	1 684,80	12,20	988,20	
314		Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm, velmi nízká mechanická odolnost, barva bílá	m	95	8,30	788,50	0,00	0,00	
315		instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 28,5mm do zdi, cihla	m	95	0,00	0,00	39,10	3 714,50	
316		Pásek PVC stahovací 2,5x200mm	ks	675	1,00	675,00	0,00	0,00	
317		Krabice KO100E pod omítku s víčkem	ks	9	41,80	376,20	53,20	478,80	
318		Krabice odbočná s víčkem A11 IP54	ks	14	26,80	375,20	19,90	278,60	
319		podružný materiál		1	1 403,00	1 403,00	427,00	427,00	
320		materiálová rezerva		1	464,00	464,00	208,00	208,00	
321		průrazy zdívm		1	0,00	0,00	2 196,00	2 196,00	
322		protipožární ucpávky		1	1 830,00	1 830,00	1 586,00	1 586,00	
323		Kompletace (kpl)		1	0,00	0,00	488,00	488,00	
324		Značení trasy vedení (kpl)		1	0,00	0,00	366,00	366,00	
325		Pomocné ocelové konstrukce (kpl.)		1	976,00	976,00	366,00	366,00	
326		Stavební přípomoci (kpl)		1	488,00	488,00	610,00	610,00	
327		Spolupráce s ostatními profesemi stavby (kpl)		1	0,00	0,00	488,00	488,00	
328		Ekologická likvidace odpadu (kpl)		1	0,00	0,00	366,00	366,00	
329		Oživení systému, programování		1	0,00	0,00	5 124,00	5 124,00	
330		Funkční zkouška systému, protokol		1	0,00	0,00	4 880,00	4 880,00	
331		Integrace do technologického řídicího systému		1	0,00	0,00	3 050,00	3 050,00	
332		Zaškolení uživatele (kpl)		1	0,00	0,00	610,00	610,00	
333		Pronájem plošiny, lešení		1	0,00	0,00	2 318,00	2 318,00	
334		vedlejší náklady - cestovné + dopravné		1	0,00	0,00	7 967,00	7 967,00	
335		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení		1	0,00	0,00	3 660,00	3 660,00	
		Celkem bez DPH			55 801,60		60 932,60		
		Celkem materiál + montáž bez DPH				116 734,20			

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	

Elektronická kontrola vstupu

336		Síťováteľný kontrolér pro 2 čtečky včetně kovového krytu na povrch	ks	2	7 312,00	14 624,00	732,00	1 464,00	
337		Bezdotyková čtečka pro vnitřní i vnější aplikace, čtecí dosah do 12 cm, barva černá	ks	4	4 750,00	19 000,00	305,00	1 220,00	
338		1x portový převodník z RS232/485/422 na 10/100Base-TX	ks	1	3 262,00	3 262,00	366,00	366,00	
339		Dva lineární zdroje v kovovém krytu 13,8 Vss / 1+2A pro kombinované aplikace	ks	1	3 579,00	3 579,00	269,00	269,00	
340		Akumulátor 12V / 7Ah	ks	2	282,00	564,00	51,30	102,60	
341		Elektrický otvírač pro požární odolné dveře, nízkoodběrový 12/24V	ks	1	6 818,00	6 818,00	391,00	391,00	
342		Čelní plech, nerez k otvírači pro požární odolné dveře	ks	1	806,00	806,00	61,00	61,00	
343		Elektrický otvírač pro venkovní prostředí (branka)	ks	1	2 611,00	2 611,00	391,00	391,00	
344		Elektrický otvírač 12V/230mA, stavitel, střelka, mikrosplínač	ks	1	1 031,00	1 031,00	391,00	391,00	
345		Kabeláž el. zámků			Viz kalkulace TSŘ		Viz kalkulace TSŘ		
346		Stavební připravenost pro montáž el. zámku do dveří a branky zajištění stavba. Koordinace mezi profesemi při realizaci.		1	Stavba		Stavba		
347		Stíněný FTP kabel kategorie 5E, se 4 kroucenými páry, s charakteristickou impedancí 100 Ohmů, provedení izolace LSZH (RS485)	m	27	11,40	307,80	7,50	202,50	
348		Vnitřní datový kabel stíněný 4x2x0,8	m	338	30,70	10 376,60	7,50	2 535,00	
349		Zemní datový kabel stíněný 4x2x0,8	m	48	44,90	2 155,20	7,50	360,00	
350		Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm, velmi nízká mechanická odolnost, barva bílá	m	68	8,30	564,40	0,00	0,00	
351		Instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 28,5mm do zdi, cihla	m	68	0,00	0,00	39,10	2 658,80	
352		Pevná instalační trubka, materiál měkčené PVC, vnější průměr 25mm, vnitřní průměr 22,6mm, hladká, s předlisovanou spojkou, barva světle šedá	m	21	13,30	279,30	21,80	457,80	
353		Příchytka pevné instalační trubky (klip), pro trubky s vnějším průměrem 25mm, pro montáž na stěnu, barva světle šedá	ks	21	4,00	84,00	3,70	77,70	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
354		Pásek PVC stahovací 2,5x200mm	ks	405	1,00	405,00	0,00	0,00	
355		Svazkový držák, materiál kov, pro instalaci na stěnu i na strop. 33x85x47mm, včetně montážního materiálu	ks	95	20,80	1 976,00	12,20	1 159,00	
356		Krabice KO100E pod omítku s víčkem	ks	14	41,80	585,20	53,20	744,80	
357		Dvouplášťová korugovaná trubka určená pro mechanickou ochranu vedení, vnější rozměr 90mm, vnitřní rozměr 75mm, stupeň ochrany IP40, vnější plášť trubky vyroben z HDPE, vnitřní LDPE, vysoká ohebnost, se zatahovacím drátem, barva červená	m	5	24,20	121,00	17,70	88,50	
358		Dvouplášťová korugovaná trubka určená pro mechanickou ochranu vedení, vnější rozměr 40mm, vnitřní rozměr 32mm, stupeň ochrany IP40, vnější plášť trubky vyroben z HDPE, vnitřní LDPE, vysoká ohebnost, se zatahovacím drátem, barva červená	m	32	11,20	358,40	17,70	566,40	
359		Přechod vnitřního kabelu na zemní	ks	2	97,60	195,20	147,00	294,00	
360		Rozvaděč pro distribuci 200 telefonních párů, pro zazdění do úrovně omítky, IP 54 dle ČSN EN 60529, materiál rozvaděče plast PVC/ABS, materiál kovových částí korozivzdorná ocel/FeZn, vstupy/výstupy: dolní stěna: 8x otvor Ø24mm a 3x otvor Ø44mm, horní stěna: 4x otvor Ø24mm, rozměry 585 x 390 x 173 mm, uzamykatelný, umožňuje instalaci nosníku zářezových modulů (10+1), barva světlešedáRAL 7035, včetně příslušenství	ks	1					v rozpočtu strukturované kabeláže
361		Výkopové práce - trasa společná s profesí elektro ke kamerám instalovaným na sloupech veřejného osvětlení (vytýčení stávajících sítí, zřízení výkopu, pískové lože, fólie, zához, úprava terénu, geodetické zaměření trasy...) [kpl.]	ks	1					Dodávka profese ELEKTRO
362		Výkopové práce - trasa mimo výkopy profese elektro (zřízení výkopu, pískové lože, fólie, zához, úprava terénu, geodetické zaměření trasy...) [kpl.]	ks	7	196,00	1 372,00	501,00	3 507,00	
363		podružný materiál		1	1 989,00	1 989,00	281,00	281,00	
364		materiálová rezerva		1	537,00	537,00	135,00	135,00	
365		průrazy zdířem		1	0,00	0,00	2 074,00	2 074,00	
366		protipožární ucpávky		1	1 830,00	1 830,00	1 586,00	1 586,00	
367		Oživení a nastavení systému, doprava technika		1	0,00	0,00	7 320,00	7 320,00	
368		Funkční zkouška systému, protokol		1	0,00	0,00	4 270,00	4 270,00	
369		Kompletace (kpl)		1	0,00	0,00	2 074,00	2 074,00	
370		Značení trasy vedení (kpl)		1	0,00	0,00	610,00	610,00	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
371		Pomocné ocelové konstrukce (kpl.)		1	854,00	854,00	366,00	366,00	
372		Stavební přípomoci (kpl)		1	488,00	488,00	732,00	732,00	
373		Spolupráce s ostatními profesemi stavby (kpl)		1	0,00	0,00	488,00	488,00	
374		Ekologická likvidace odpadu (kpl)		1	0,00	0,00	244,00	244,00	
375		Integrace do technologického řídicího systému		1	0,00	0,00	3 050,00	3 050,00	
376		Zaškolení uživatele (kpl)		1	0,00	0,00	976,00	976,00	
377		vedlejší náklady - cestovné + dopravné		1	0,00	0,00	6 869,00	6 869,00	
378		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení		1	0,00	0,00	3 172,00	3 172,00	
		Celkem bez DPH			76 773,10		51 554,10		
		Celkem materiál + montáž bez DPH				128 327,20			

Technologický řídicí systém

379		PLC automat A4 RT+ G 8x releový výstup, 16x binární vstup, procesorová jednotka s galvanicky oddělenou datovou linkou, rozšířenou zálohovanou pamětí s RTC	ks	1	17 699,00	17 699,00	0,00	0,00	
380		PLC automat A4 EXT RT+ G 8x releový výstup, 16x binární vstup, procesorová jednotka s galvanicky oddělenou datovou linkou, rozšířenou zálohovanou pamětí s RTC	ks	1	22 299,00	22 299,00	0,00	0,00	
381		PLC automat A8 RT+ G 20x tranzistorový výstup, 20x binární vstup, procesorová jednotka s galvanicky oddělenou datovou linkou, rozšířenou zálohovanou pamětí s RTC	ks	3	17 699,00	53 097,00	0,00	0,00	
382		Inteligentní router PLC sítě RS232 / RS485	ks	1	10 753,00	10 753,00	0,00	0,00	
383		Ovládací panel technologie, 32 pozic s linkou RS 485	ks	1	13 892,00	13 892,00	0,00	0,00	
384		Modul napájecí nestabilizovaný 230V / 12V DC	ks	10	886,00	8 860,00	0,00	0,00	
385		Modul 4 x relé v DIN provedení / 4x pomocné relé	ks	15	1 829,00	27 435,00	0,00	0,00	
386		Galvanické oddělení audio	ks	1	443,00	443,00	0,00	0,00	
387		Držák technologie do racku	ks	2	409,00	818,00	0,00	0,00	
388		Kabeláž ovládání technologie	ks	1	5 750,00	5 750,00	0,00	0,00	
389		Technologický SW pro PLC automaty	ks	5	2 760,00	13 800,00	0,00	0,00	
390		Montážní a instalační práce	ks	100	0,00	0,00	621,00	62 100,00	
391		Nestíněný UTP kabel kategorie 5E, se 4 kroucenými páry, s charakteristickou impedancí 100 Ohmů, provedení izolace LSZH	m	864	8,60	7 430,40	7,50	6 480,00	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
392		Kabel JYTY-O 2x1	m	243	9,10	2 211,30	11,00	2 673,00	
393		Kabel silový 2x1,5, vhodný pro pevné uložení v zemi, bez zelenožlutého vodiče	m	41	9,80	401,80	11,00	451,00	
394		Kabel UTP C5E 4páry PE plášť vhodný pro pevné uložení v zemi	m	88	12,50	1 100,00	7,50	660,00	
395		Kabel sdělovací, stínění z laminované hliníkové fólie s příložným drátem pro vnitřní prostory 4x2x0,8	m	61	15,50	945,50	7,50	457,50	
396		Stíněný FTP kabel kategorie 5E, se 4 kroucenými páry, s charakteristickou impedancí 100 Ohmů, provedení izolace LSZH (RS485)	m	203	11,40	2 314,20	7,50	1 522,50	
397		Pevná instalační trubka, materiál měkčené PVC, vnější průměr 25mm, vnitřní průměr 22,6mm, hladká, s předlisovanou spojkou, barva světle šedá	m	88	13,30	1 170,40	21,80	1 918,40	
398		Příchytka pevné instalační trubky (klip) pro trubky s vnějším průměrem 25mm, pro montáž na stěnu, barva světle šedá	ks	88	4,00	352,00	3,70	325,60	
399		Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 28,5mm, vnitřní průměr 22,9mm, velmi nízká mechanická odolnost, barva bílá	m	135	8,30	1 120,50	0,00	0,00	
400		Instalace PVC trubky ohebné vnější průměr 28,5mm do zdi, cihla	m	135	0,00	0,00	39,10	5 278,50	
401		Ohebná PVC trubka pro montáž na povrch i pod omítku, vnější průměr 25mm, vnitřní průměr 19,3mm, nízká mechanická odolnost, barva světlešedá	m	41	8,70	356,70	0,00	0,00	
402		Instalace PVC trubky vnější průměr 25mm na povrch	m	41	0,00	0,00	21,80	893,80	
403		Spojka pevné instalační trubky, pro trubky s vnějším průměrem 25mm, barva světle šedá	ks	68	6,00	408,00	0,00	0,00	
404		Pásek PVC stahovací 2,5x200mm	ks	540	1,00	540,00	0,00	0,00	
405		Svazkový držák, materiál kov, pro instalaci na stěnu i na strop, 33x85x47mm, včetně montážního materiálu	ks	108	20,80	2 246,40	12,20	1 317,60	
406		Krabice KO100E pod omítku s víčkem	ks	14	41,80	585,20	53,20	744,80	
407		Dvouplášťová korugovaná trubka určená pro mechanickou ochranu vedení, vnější rozměr 90mm, vnitřní rozměr 75mm, stupeň ochrany IP40, vnější plášť trubky vyroben z HDPE, vnitřní LDPE, vysoká ohebnost, se zatahovacím drátem, barva červená	m	5	24,20	121,00	17,70	88,50	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
408		Dvoupíšťová konigovaná trubka určená pro mechanickou ochranu vedení, vnější rozměr 40mm, vnitřní rozměr 32mm, stupeň ochrany IP40, vnější plášť trubky vyroben z HDPE, vnitřní LDPE, vysoká ohebnost, se zatahovacím drátem, barva červená	m	32	11,20	358,40	17,70	566,40	
409		Přechod vnitřního kabelu na zemní	ks	2	97,60	195,20	147,00	294,00	
410		podružný materiál		1	6 064,00	6 064,00	1 672,00	1 672,00	
411		materiálová rezerva		1	1 904,00	1 904,00	854,00	854,00	
412		průrazy zdívem		1	0,00	0,00	2 074,00	2 074,00	
413		protipožární ucpávky		1	1 830,00	1 830,00	1 342,00	1 342,00	
414		Kompletace (kpl)		1	0,00	0,00	1 464,00	1 464,00	
415		Značení trasy vedení (kpl)		1	0,00	0,00	488,00	488,00	
416		Pomocné ocelové konstrukce (kpl.)		1	976,00	976,00	732,00	732,00	
417		Stavební přípomoci (kpl)		1	488,00	488,00	732,00	732,00	
418		Spolupráce s ostatními profesemi stavby (kpl)		1	0,00	0,00	610,00	610,00	
419		Ekologická likvidace odpadu (kpl)		1	0,00	0,00	366,00	366,00	
420		Standardní sw. práce		6	0,00	0,00	1 139,00	6 834,00	
421		Předinstalační příprava, ext. support		1	0,00	0,00	27 113,00	27 113,00	
422		vedlejší náklady - cestovné + dopravné		1	0,00	0,00	52 460,00	52 460,00	
423		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení		1	0,00	0,00	24 400,00	24 400,00	
		Celkem bez DPH			207 965,00	207 965,00	206 912,60	206 912,60	
		Celkem materiál + montáž bez DPH				414 877,60			

Antennní systém VHF, UHF

424		Anténa YAGI VHF 150-174MHz 3 prvky VSWR<1,5, imp. 50Ω, zisk 4,5-6,0dBd, F/B>15dB	ks	1	5 246,00	5 246,00	549,00	549,00	
425		Anténa YAGI VHF 150-174MHz offset VSWR<1,5, imp. 50Ω, zisk 1,0-2,5dBd, F/B>3dBd	ks	1	3 538,00	3 538,00	549,00	549,00	
426		Anténa YAGI UHF 380-395MHz offset VSWR<1,5, imp. 50Ω, zisk 1,0-2,5dBd, F/B>3dBd	ks	1	3 050,00	3 050,00	549,00	549,00	
427		koaxiální kabel venkovní provedení, útlum na 500MHz menší jak 0,1dB/m	m	200	79,30	15 860,00	67,10	13 420,00	
428		přepětová ochrana vedení	ks	3	3 050,00	9 150,00	671,00	2 013,00	
429		uzemňovací sada pro koaxiální kabel	ks	3	964,00	2 892,00	366,00	1 098,00	
430		konektor N male pro koaxiální kabel	ks	12	147,00	1 764,00	147,00	1 764,00	
431		uzemňovací Cu lišta	ks	1	1 464,00	1 464,00	0,00	0,00	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
432		pigtail N male-BNC male 3m	ks	3	366,00	1 098,00	0,00	0,00	
433		žlab drátěný 35x100 pozinkovaný	m	15	97,60	1 464,00	203,00	3 045,00	
434		rychlospojka drátěného žlabu	ks	15	48,80	732,00	6,10	91,50	
435		podpěra na stěnu pro drátěný žlab	ks	6	97,60	585,60	20,80	124,80	
436		závěs na strop pro drátěný žlab 35x100	ks	16	48,80	780,80	20,80	332,80	
437		závitová tyč M8 zinkovaná	ks	5	36,60	183,00	14,70	73,50	
438		Kabelová látka 60x150 žárové zinkování ponorem	m	3	330,00	990,00	427,00	1 281,00	
439		Kabelová příchytka FIMO sRF E pro uchycení jednoho, dvou, tří nebo čtyř kabelů průměru 10-11mm	ks	30	147,00	4 410,00	0,00	0,00	
440		kovíci materiál	ks	1	4 270,00	4 270,00	0,00	0,00	
441		Roxtec kompresní sada pro průchod koaxiálních kabelů a včetně rámu pro zazdění	ks	2	11 590,00	23 180,00	610,00	1 220,00	
442		Měření kabelů (DTF, CL, RL) včetně měřících protokolů	ks	1	0,00	0,00	4 270,00	4 270,00	
443		podružný materiál		1	2 428,00	2 428,00	610,00	610,00	
444		materiálová rezerva		1	781,00	781,00	305,00	305,00	
445		Provedení a úprava otvorů pro prostory		1	0,00	0,00	2 440,00	2 440,00	
446		protipožární ucpávky		1	976,00	976,00	1 708,00	1 708,00	
447		Stavební přípomoci (kpl)		1	976,00	976,00	2 440,00	2 440,00	
448		Spolupráce s ostatními profesemi stavby (kpl)		1	0,00	0,00	2 440,00	2 440,00	
449		Ekologická likvidace odpadu (kpl)		1	0,00	0,00	1 220,00	1 220,00	
450		vedlejší náklady - cestovné + dopravné		1	0,00	0,00	11 639,00	11 639,00	
451		inženýrská činnost, projekt skutečného provedení		1	0,00	0,00	3 782,00	3 782,00	
		Celkem bez DPH			85 818,40		56 964,60		
		Celkem materiál + montáž bez DPH				142 783,00			

Elektronická sířena

452		Průmyslový rozvaděč sířeny, koncový zesilovač, napájecí zdroj, baterie, průmyslový VKV radiopřijímač (FMR), všesměřová anténa	ks	1	48 800,00	48 800,00			
453		Akustická jednotka 6 ks reproduktorů, cena bez sloupu	ks	1	42 700,00	42 700,00			
454		Sířenový přijímač (T12) pro příjem signálu SSRN od HZS	ks	1	37 454,00	37 454,00			
455		Obousměř (TW 15), přímý hlasový vstup z dispečinku, monitoring stavu prvku,	ks	1	34 160,00	34 160,00			
							30 500,00	30 500,00	

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Materiál		Montáž		Komentář
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH	
456		Komunikační modul GSM, ovládání pomocí mobilního telefonu včetně hlasového prostupu a diagnostiky	ks	1	3 965,00	3 965,00			
457		podružný materiál		1	5 015,00	5 015,00	366,00	366,00	
458		materiálová rezerva		1	1 245,00	1 245,00	0,00	0,00	
459		Provedení a úprava otvorů pro prostupy		1	0,00	0,00	1 830,00	1 830,00	
460		Stavební přípomoci (kpl)		1	976,00	976,00	1 464,00	1 464,00	
461		Spolupráce s ostatními profesemi stavby (kpl)		1	0,00	0,00	976,00	976,00	
462		Ekologická likvidace odpadu (kpl)		1	0,00	0,00	610,00	610,00	
463		Kabeláž (kabel CMSM 7x2,5, RG 58) včetně úložných tras	kpl	1	12 200,00	12 200,00	17 080,00	17 080,00	
464		montáž zařízení, dílenská dokumentace, revize, doprava		1	0,00	0,00	18 300,00	18 300,00	
		Celkem bez DPH			186 515,00		71 126,00		
		Celkem materiál + montáž bez DPH			257 641,00				

Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
------	-----	-------	----	--------	------------	------	----------

SO-01A - Měření a regulace

854 049

VZT10 - Garáž
VZT11 - Šatny
VZT13 - Mycí box
VZT16 - Dílna chemické služby
VZT19 - Kompresor
VZT21 - Odsávání výfukových plynů
VZT23 - Dieselagregát
Technologie - Kompresor
Technologie - nádrž PHM

364 904
32 966

Polní instrumentace - VZT10 - Garáž

1	MR901.01	Stonkové čidlo teploty, délka 300 mm	ks	1	661	661	
2	MR901.02	Příložné čidlo teploty	ks	1	454	454	
3	MR901.04	Prostorové čidlo teploty	ks	1	264	264	
4	MR901.03	Čidlo koncentrace CO	ks	3	6 608	19 824	
5	MR901.06	Spínač diferenčního tlaku, 50-500 Pa	ks	1	677	677	
6	MR901.07	Protimrazový termostát	ks	1	1 239	1 239	
7	MR901.11	Klapkový servopohon, 7Nm	ks	1	3 767	3 767	
8	MR901.12	Klapkový servopohon, 10Nm	ks	1	1 825	1 825	
9	MR901.13	Trojcestný regulační ventil, DN25, kv=10, PN16	ks	1	4 254	4 254	
10	MR901.14	Servopohon	ks	1			

Polní instrumentace - VZT11 - Šatny

1	MR901.15	Pokojevé čidlo vlhkosti	ks	1	1 966	1 966	
2	MR901.08	Infrapasivní spínač pohybu	ks	2	909	1 817	
3	MR901.09	Klapkový servopohon, 7Nm	ks	2	3 147	6 294	
4	MR901.13	Trojcestný regulační ventil, DN15, kv=2.5, PN16	ks	1	4 138	4 138	
5	MR901.14	Servopohon	ks	1			

14 215

Polní instrumentace - VZT13 - Mycí box

1	MR901.01	Stonkové čidlo teploty, délka 100 mm	ks	2	603	1 206	
2	MR901.02	Příložné čidlo teploty	ks	1	454	454	
3	MR901.16	Prostorové čidlo vlhkosti	ks	1	4 180	4 180	
4	MR901.06	Spínač diferenčního tlaku, 50-500 Pa	ks	2	677	1 355	

19 312

104 z 115

17.6.2014

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
5	MR901.07	Protimrazový termostát	ks	1	1 239	1 239	
6	MR901.11	Klapkový servopohon, 7Nm	ks	1	3 767	3 767	
7	MR901.10	Klapkový servopohon, 10Nm	ks	1	2 908	2 908	
8	MR901.13	Trojcestný regulační ventil, DN20, kv=6.3, PN16	ks	1	4 204	4 204	
9	MR901.14	Servopohon	ks	1			
Polní instrumentace - VZT16 - Dílna chemické služby							7 525
1	MR901.01	Stonkové čidlo teploty, délka 100 mm	ks	2	603	1 206	
2	MR901.06	Spínač diferenčního tlaku, 50-500 Pa	ks	2	677	1 355	
3	MR901.08	Infrapasivní spínač pohybu	ks	2	909	1 817	
4	MR901.09	Klapkový servopohon, 7Nm	ks	1	3 147	3 147	
Polní instrumentace - VZT19 - Kompresor							4 997
1	MR901.04	Prostorové čidlo teploty	ks	1	264	264	
2	MR901.06	Spínač diferenčního tlaku, 50-500 Pa	ks	1	677	677	
3	MR901.08	Infrapasivní spínač pohybu	ks	1	909	909	
4	MR901.09	Klapkový servopohon, 7Nm	ks	1	3 147	3 147	
Polní instrumentace - VZT21 - Odsávání výfukových plynů							2 503
1	MR901.06	Spínač diferenčního tlaku, 50-500 Pa	ks	1	677	677	
2	MR901.12	Klapkový servopohon, 10Nm	ks	1	1 825	1 825	
Polní instrumentace - VZT23 - Dieselařegát							7 327
1	MR901.04	Prostorové čidlo teploty	ks	1	264	264	
2	MR901.06	Spínač diferenčního tlaku, 50-500 Pa	ks	1	677	677	
3	MR901.08	Infrapasivní spínač pohybu	ks	1	909	909	
4	MR901.12	Klapkový servopohon, 10Nm	ks	3	1 825	5 476	
Polní instrumentace - Technologie - Kompresor							2 238
1	MR901.17	Snímač tlaku, 0-1.6 MPa	ks	1	2 238	2 238	17.6.2014

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
Polní instrumentace - Technologie - nádrž PHM							
1	MR901.18	Vyhodnocovací jednotka - dodávka s nádrží	ks	1	12 390	12 390	
Regulátor vč.aplikačního SW							
1	MR902.01	Modulární programovatelný regulátor Minimální konfigurace: AI:16, AO:10, DI:32, DO:31	ks	1	60 381	60 381	
2	MR902.02	Operátorský panel	ks	1	6 691	6 691	
3	MR902.03	Aplikační SW	db	89	248	22 054	
4	MR902.04	Komunikační SW - VZT11	db	480	25	11 894	
Rozvaděč - 01A-1DT1							
1	MR903.01	Skříňový rozvaděč, 1.POLE-800x2000x400 mm 2.POLE-800x2000x400 mm	ks	1	82 600	82 600	
Montážní a úložný materiál							
1	MR904.01	kabelový žlab kovový, 500x100 vč nosného materiálu	m	5	1 033	5 163	
2	MR904.02	kabelový žlab kovový, 125x100 vč nosného materiálu	m	39	372	14 496	
4	MR904.03	kabelový žlab kovový, 62x50 vč nosného materiálu	m	50	207	10 325	
5	MR904.04	Elektroinstalační lišta, vč nosného materiálu	m	83	33	2 742	
6	MR904.05	Trubka ohebná, vč nosného materiálu	m	210	12	2 602	
7	MR904.06	Elektroinstalační krabice	ks	17	33	562	
Kabely							
1	MR905.01	silový kabel, 3 žíly, průřez 1.5 mm ²	m	499	12	5 770	
2	MR905.02	silový kabel, 4 žíly, průřez 1.5 mm ²	m	45	17	743	
3	MR905.03	silový kabel, 4 žíly, průřez 2.5 mm ²	m	35	26	925	
6	MR905.04	silový kabel, 5 žil, průřez 1.5 mm ²	m	162	19	3 078	
	MR905.10	silový kabel, 7 žil, průřez 1.5 mm ²	m	137	29	3 961	
8	MR905.05	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 2 žíly, průřez 1.0 mm ²	m	968	8	7 996	
9	MR905.06	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 4 žíly, průřez 1.0 mm ²	m	915	13	12 093	

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
	MR905.11	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 2 páry, průřez 0.8 mm ²	m	127	8	1 049	
10	MR905.07	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 8 žíl, průřez 0.8 mm ²	m	85	15	1 264	
11	MR905.08	bezhalogenový slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 3x2 žíly, průřez 0.8 mm ²	m	90	40	3 568	
12	MR905.09	jednožilový vodič, průřez 6 mm ²	m	85	17	1 474	
VZT12 - Denní místnost a posilovna VZT18 - Chlazení IT technologie Strojovna vytápění VZT17 - Kotelna Strojovna chlazení Polní instrumentace - VZT12 - Denní místnost a posilovna 155 909 12 250							
1	MR901.08	Infrapasivní spínač pohybu	ks	2	909	1 817	
2	MR901.09	Klapkový servopohon, 7Nm	ks	2	3 147	6 294	
3	MR901.13	Trojcestný regulační ventil, DN15, kv=1, PN16	ks	1	4 138	4 138	
4	MR901.14	Servopohon	ks	1			
Polní instrumentace - VZT18 - Chlazení IT technologie 264							
1	MR901.04	Prostorové čidlo teploty	ks	1	264	264	
Polní instrumentace - Strojovna vytápění 6 063							
1	MR901.04	Prostorové čidlo teploty	ks	2	264	529	
2	MR901.02	Příložné čidlo teploty	ks	1	454	454	
3	MR901.19	Regulátor zaplavení, sonda zaplavení	ks	1	826	826	
4	MR901.13	Trojcestný regulační ventil, DN25, kv=10, PN16	ks	1	4 254	4 254	
5	MR901.14	Servopohon	ks	1			
Polní instrumentace - VZT17 - Kotelna 1 850							
1	MR901.04	Prostorové čidlo teploty	ks	1	264	264	
2	MR901.06	Spínač diferenčního tlaku	ks	1	677	677	
3	MR901.08	Infrapasivní spínač pohybu	ks	1	909	909	

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
Polní instrumentace - Strojovna chlazení							
1	MR901.02	Příložné čidlo teploty	ks	3	454	1 363	9 821
2	MR901.13	Trojcestný regulační ventil, DN25, kv=6.3, PN16	ks	1	4 204	4 204	
3	MR901.14	Servopohon	ks	1			
4	MR901.13	Trojcestný regulační ventil, DN25, kv=10, PN16	ks	1	4 254	4 254	
5	MR901.14	Servopohon	ks	1			
Regulátor vč.aplikačního SW							
1	MR902.01	Modulární programovatelný regulátor Minimální konfigurace: AI:8, AO:3, DI:13, DO:16	ks	1	38 739	38 739	72 523
	MR902.05	Komunikační převodník M-BUS	ks	1	5 286	5 286	
2	MR902.02	Operátorský panel	ks	1	6 691	6 691	
3	MR902.03	Aplikační SW	db	40	248	9 912	
4	MR902.04	Komunikační SW - VZT12	db	480	25	11 894	
Rozvaděč - 01A-2DT1							
1	MR903.02	Nástěnný rozvaděč 600x800x250 mm	ks	1	33 040	33 040	33 040
Montážní a úložný materiál							
1	MR904.02	kabelový žlab kovový, 125x50 vč nosného materiálu	m	8	372	2 974	14 496
2	MR904.03	kabelový žlab kovový, 62x50 vč nosného materiálu	m	47	207	9 706	
3	MR904.04	Elektroinstalační lišta, vč nosného materiálu	m	17	33	562	
4	MR904.05	Trubka ohebná, vč nosného materiálu	m	96	12	1 189	
5	MR904.06	Elektroinstalační krabice	ks	2	33	66	
Kabely							
1	MR905.01	silový kabel, 3 žíly, průřez 1.5 mm ²	m	76	12	879	5 602
2	MR905.04	silový kabel, 5 žíl, průřez 1.5 mm ²	m	31	19	589	
3	MR905.05	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 2 žíly, průřez 1.0 mm ²	m	153	8	1 264	
4	MR905.06	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 4 žíly, průřez 1.0 mm ²	m	62	13	819	
5	MR905.07	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 8 žíl, průřez 0.8 mm ²	m	46	15	684	
	MR905.11	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 2 páry, průřez 0.8 mm ²	m	50	8	413	

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář
7	MR905.09	jednožilový vodič, průřez 6 mm2	m	55	17	954	
IRC regulace FCU jednotek Polní instrumentace - Kanceláře 1.NP							
1	MR901.05	Prostorový ovladač	ks	9	2 321	20 890	
Regulátor vč.aplikačního SW							
1	MR902.01	Modulární programovatelný regulátor Minimální konfigurace: AI:0, AO:1, DI:0, DO:3	ks	9	5 947	53 525	
2	MR902.02	Aplikační SW	db	4	496	1 982	
Rozvaděč - IRCx							
1	MR903.03	Nástěnný rozvaděč 400x500x150 mm	ks	9	4 956	44 604	
Montážní a úložný materiál							
2	MR904.05	Elektroinstalační lišta, vč nosného materiálu	m	45	33	1 487	
3	MR904.06	Trubka ohebná, vč nosného materiálu	m	78	12	966	
4	MR904.07	Elektroinstalační krabice	ks	11	33	363	
Kabely							
2	MR905.06	silový kabel, 5 žil, průřez 1.5 mm ²	m	54	19	1 026	
2	MR905.09	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 4 žíly, průřez 1.0 mm ²	m	54	13	714	
3	MR905.10	slaboproudý kabel s vnějším stíněním, 8 žil, průřez 0.8 mm ²	m	216	15	3 211	
Dispečerské pracoviště							
1	MR906.01	PC v konfiguraci SCADA systém	ks	1	18 825	18 825	
2	MR906.02	Ethernet switch	ks	2	620	1 239	
3	MR906.03	Záložní napájecí zdroj	ks	1	2 974	2 974	
4	MR906.04	GSM modem	ks	1	2 602	2 602	
5	MR906.05	Grafický SCADA systém	ks	1	75 579	75 579	
6	MR906.06	Grafické obrazovky technologie	ks	1	28 910	28 910	
7	MR906.07	Zprovoznění SCADA systému s technologií	ks	1	12 390	12 390	
6	MR906.06	Grafické obrazovky technologie	ks	1	20 650	20 650	
Ostatní náklady							
1	MR907.01	Ostatní náklady nezbytné k realizaci díla	ks	1	41 300	41 300	

Poř.	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Komentář

Poř.	Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena celkem	Komentář
------	-------------	-------	----	--------	------------	-------------	----------

SO-01A - Tepelné čerpadlo

1 484 140

001: Kotelna

1 064 714

1.	ÚT511.0001	Tepelné čerpadlo země/voda: topný výkon 36,1kW při parametrech 0°C/35°C dle EN 14511 ; topný výkon 34,5kW při parametrech 0°C/45°C dle EN 14511; minimální topný faktor 4,2 při parametrech 0°C/35°C dle EN 14511 ; minimální topný faktor 3,5 při parametrech 0°C/45°C dle EN 14511; průtok primární stranou 2,2l/s; kompresor konstrukce scroll, maximální teplota výstupní vody musí být 64°C při 0°C vstupní teploty primárního okruhu; vestavěný ekvitermní regulátor umožňující zapojení do kaskády několika ktepelných čerpadel; bezfreonové chladiivo R 407 C (náplň maximálně 5,4kg), hereticky uzavřený chladivový okruh; vestavěná oběhová čerpadla primární a sekundární strany musí být elektronicky řízena dle dT; nerezové deskové výměníky primární a sekundární strany; maximální přípustná hladina akustického výkonu Lw tepelného čerpadla je 59 dB (A), startovací proud 142A bez softstarteru, 110A se softstarterem; hmotnost tepelného čerpadla je 360kg, maximální rozměry tepelného čerpadla jsou 750 x 700 x 1620 mm (š x h x v)	ks	3,0	312 228	936 684	
2.	ÚT511.0002	Přímotopný elektrokotel: 18kW + 36kW (ručně přepínaných); oběhové čerpadlo, termostat 0°C až 90°C; tiché stykače	ks	1,0	54 516	54 516	bivalentní zdroj
3.	ÚT511.0003	Přímotopný elektrokotel: 46kW; oběhové čerpadlo, termostat 0°C až 90°C; tiché stykače	ks	1,0	36 344	36 344	záložní elektrokotel
4.	ÚT511.0100	Montáž - kotelna	soub	1,0	37 170	37 170	

002: Strojovna

153 973

1.	ÚT512.0001	Ohřivač teplé vody (TV): akumulátor s průtokovým ohřevem teplé vody (negativní bojler); objem topné vody 500 litrů, tlak 3bar; měděné výměníky pro ohřev TV, při průtoku 30l/min tlaková ztráta na vodě 63kPa; výkon výměníku 90kW při teplotě v akumulátoru 55°C, teplotě studené vody 10°C a výstupu z bojleru 53°C; příruba pro topnou tyč DN 50, včetně opláštění a izolace	ks	1,0	52 864	52 864	
2.	ÚT512.0002	Akumulační nádoba: 750 litrů; včetně tepelné izolace (odnímatelné); průměr zásobníku bez izolace je menší než 800mm	ks	1,0	14 868	14 868	
3.	ÚT512.0003	Topná tyč do ohřivače teplé vody: výkon 9kW, připojení DN 50; 380V; otočný termostat max 70°C	ks	1,0	7 021	7 021	
4.	ÚT512.0004	Tlaková expanzní nádoba pro ohřivače teplé vody: 35 litrů, 6bar; včetně servisní armatury 3/4"	ks	1,0	1 411	1 411	pro TUV
5.	ÚT512.0005	Tlaková expanzní nádoba pro primární okruh tepelného čerpadla: 80 litrů, 6bar; včetně servisní armatury 3/4"	ks	1,0	2 313	2 313	pro primární okruh
6.	ÚT512.0006	Měřiče vyrobeného tepla pro topný systém (KL1): DN 50; montáž na přírubu, 10 - 15m3/hod, l = 270 mm; rozsah teplot 5 - 130°C, maximální teplota 150°C; PN 16/ PN 25; IP 67; dynamický rozsah Qp/Qi > 100:1; Qmax/Qst>1100>1; metrologie nezávislá na teplotě média; horizontální i vertikální montáž	ks	1,0	16 479	16 479	pro topný systém

7.	ÚT512.0007	Měřiče vyrobeného tepla pro ohříváče teplé vody (KL2 a KL3): DN 32; montáž na šroubení G6/4B, 3,5 - 6m3/hod, l = 300 mm; rozsah teplot 5 - 130°C, maximální teplota 150°C; PN 16/ PN 25; IP 67; dynamický rozsah Qp/Qi > 100:1; Qmax/Qst>1100>1; metrologie nezávislá na teplotě média; horizontální i vertikální montáž	ks	1,0	11 523	11 523	pro zásobníky TUV
8.	ÚT512.0008	Upravna topné vody pro kotlenu do 150kW: kapacita 20m3, maximální průtok 0,5m3/hod; automatický řídicí ventil, nerezové napojovací hadice, elektronické ovládání, připojení 230V, 50Hz, 5W; provozní tlak vody 0,2 - 0,8MPa, mechanický předfiltr 1", chemie do filtru 25kg (regenerační sůl), montážní blok se zkušební ventillem a obtokem	ks	1,0	11 151	11 151	
9.	ÚT512.0009	Bezúdržbové, mokrýběžné, cirkulační čerpadlo pro montáž do potrubí s integrovanou elektronickou regulací pro zajištění konstantního tlaku čerpadla; DN 40 čerpané médium: glykol provozní teplota: 20°C jmenovitý tlak: PN10 druh napájení: 1~230V/50Hz externí tlak 78kPa, průtok 4m3/hod krytí: IP44	ks	1,0	15 694	15 694	
10.	ÚT512.0100	Montáž - strojovna	soub	1,0	20 650	20 650	pro chlazení

003: Rozvody

1.	ÚT513.0001	Měděné potrubí Cu 22x 1	m	3,0	157	471	
3.		Měděné potrubí Cu 35x 1,5	m	4,0	289	1 156	
4.		Měděné potrubí Cu 42x 1,5	m	12,0	336	4 034	
5.		Měděné potrubí Cu 54x 2	m	12,0	537	6 443	
6.		Měděné potrubí Cu 64x 2	m	12,0	902	10 824	
7.		Měděné potrubí Cu 76x 2	m	8,0	1 084	8 670	
8.	ÚT513.0002	Tvarovky Cu potrubí	soub	1,0	64 428	64 428	
9.	ÚT513.0003	Spotřební materiál k Cu tvarovkám (pájka, pájecí pasta, atd)	soub	1,0	6 608	6 608	
10.	ÚT513.0050	Upevňovací a nosný materiál	soub	1,0	6 608	6 608	
11.	ÚT513.0100	Montáž - rozvody	soub	1,0	8 260	8 260	

004: Armatury

1.	ÚT514.0001	Kulový kohout, pinoprůtokový, s ovl. páčkou, PN35, T185°C - 3/4"	ks	3,0	164	493	
2.		Kulový kohout, pinoprůtokový, s ovl. páčkou, PN35, T185°C - 1"	ks	8,0	259	2 068	
3.		Kulový kohout, pinoprůtokový, s ovl. páčkou, PN35, T185°C - 5/4"	ks	2,0	368	737	
4.		Kulový kohout, pinoprůtokový, s ovl. páčkou, PN35, T185°C - 6/4"	ks	15,0	545	8 177	
5.		Kulový kohout, pinoprůtokový, s ovl. páčkou, PN35, T185°C - 2"	ks	7,0	832	5 822	
6.		Kulový kohout, pinoprůtokový, s ovl. páčkou, PN35, T185°C - 2 1/2"	ks	1,0	1 707	1 707	
7.	ÚT514.0002	Vypouštěcí kulový kohout s hadicovou vývodkou a zátkou PN10, T110°C; 1/2" x 3/4"	ks	7,0	200	1 399	
8.	ÚT514.0020	Zpětná klapka PN16, T110°C, 1"	ks	1,0	319	319	
9.		Zpětná klapka PN16, T110°C, 6/4"	ks	7,0	663	4 643	
10.		Zpětná klapka PN16, T110°C, 2"	ks	4,0	942	3 767	
11.	ÚT514.0030	Filtr s vnitřními závit, PN16, T130°C, 6/4"	ks	1,0	451	451	
12.	ÚT514.0040	Manometr s jímkou 0-6 bar, T 200°C	ks	1,0	107	107	

13.	ÚT514.0050	Trojcestný ventil s pohonem: DN40, kv = 25, pohon 230V, 50Hz, 2bodový, 30s	ks	2,0	3 957	7 913	ohřev TUV
14.	ÚT514.0060	Trojcestný ventil s pohonem: DN40, kv = 25, pohon 230V, 50Hz, regulační rozsah -5°C a 50°C	ks	1,0	5 538	5 538	nápojení chlazení
15.	ÚT514.0070	Kulový kohout s filtrem (sítko FM 28-0,7), závitové provedení, mosaz, vnitřní závit, 6/4"	ks	3,0	2 263	6 790	sekundární okruh
16.		Kulový kohout s filtrem (sítko FM 28-0,7), závitové provedení, mosaz, vnitřní závit, 2"	ks	3,0	4 242	12 727	primární okruh
17.	ÚT514.0080	Přřizové kompenzátory s vnitřním závitěm, litina ZN+EPDM, PN 16, T = -10°C - 90°C, 6/4"	ks	6,0	696	4 178	sekundární okruh
18.		Přřizové kompenzátory s vnitřním závitěm, litina ZN+EPDM, PN 16, T = -10°C - 90°C, 2"	ks	6,0	851	5 105	primární okruh
19.	ÚT514.0090	Kondenzační smyčka pro manometr, max tlak 25kPa, závit M20x1,5	ks	1,0	207	207	
20.	ÚT514.0100	Kontrolní armatura pro manometr třicestná DIN 16263, připojení M20x1,5, boční připojení M20x1,5, maximální teplota 50°C, tlak 25kPa, mosazné tělo, plastová ovládací páka	ks	1,0	372	372	
21.	ÚT514.0110	Automatický odvzdušňovací ventil, materiál mosaz, PN 10, 1/2"	ks	6,0	217	1 303	
22.	ÚT514.0120	Elektrovarovka - elektroredukcce d110-90	ks	2,0	548	1 095	přívod primárního okruhu
23.		Elektrovarovka - elektrospojka d90	ks	2,0	226	453	přívod primárního okruhu
24.		Tvarovka - redukce pro svařování na tupo d90-75	ks	2,0	248	496	přívod primárního okruhu
25.		Přechod elektrovarovka PE - mosaz dn75 - 2 1/2"	ks	2,0	1 033	2 065	přívod primárního okruhu
26.		Otočná příruba PP - Ocel d110 - 8x M16	ks	1,0	387	387	přívod primárního okruhu
27.		Lemový nákrůžek PE 100, SDR 11, d110	ks	1,0	156	156	přívod primárního okruhu
28.	ÚT514.0200	Zamezovač zpětného průtoku (potrubní oddělovač) k úpravě topné vody, mosazné tělo, připojení na vnější závit, s představenými armaturami k uzavření průtoku, maximální provozní tlak 10bar, DN 20	ks	1,0	9 003	9 003	za úpravu vody
29.	ÚT514.0600	Pojistovací ventil, mozažné tělo, 4bar	ks	5,0	215	1 074	pro primární okruh
30.		Pojistovací ventil, mozažné tělo, 2,5bar	ks	3,0	330	991	pro sekundární okruh
31.	ÚT514.0700	Spotřební materiál k armaturám - těsnící páska teflonová, atd.	soub	1,0	4 956	4 956	
32.	ÚT514.1000	Montáž - armatury	soub	1,0	16 520	16 520	

005: Izolace

1.	ÚT517.0001	Izolační trubice z ze syntetického kaučuku s uzavřenou komůrkovou strukturou, souč. tep. vodivosti 0,04 W/mk, -40 až +105°C, hygienicky nezávadná, 76/13	m	8,0	70	562	
2.		Izolační trubice z ze syntetického kaučuku s uzavřenou komůrkovou strukturou, souč. tep. vodivosti 0,04 W/mk, -40 až +105°C, hygienicky nezávadná, 64/13	m	6,0	50	302	
3.		Izolační trubice z ze syntetického kaučuku s uzavřenou komůrkovou strukturou, souč. tep. vodivosti 0,04 W/mk, -40 až +105°C, hygienicky nezávadná, 54/13	m	6,0	57	342	
4.		Páska kaučuková samolepicí, šířka 50mm, tl. 3mm, délka 15m	m	8,0	281	2 247	
5.		Lepidlo na kaučukové izolace 0,5kg	ks	2,0	165	330	
6.	ÚT517.0002	Izolační trubice z pěnového polyetylenu laminovaná ochrannou tkaninou, souč. tep. vodivosti 0,038 W/mk, -65 až +90°C, hygienicky nezávadná, 63/9	m	6,0	59	352	
7.		Izolační trubice z pěnového polyetylenu laminovaná ochrannou tkaninou, souč. tep. vodivosti 0,038 W/mk, -65 až +90°C, hygienicky nezávadná, 54/9	m	6,0	51	307	
8.		Izolační trubice z pěnového polyetylenu laminovaná ochrannou tkaninou, souč. tep. vodivosti 0,038 W/mk, -65 až +90°C, hygienicky nezávadná, 45/9	m	12,0	43	515	
9.		Izolační trubice z pěnového polyetylenu laminovaná ochrannou tkaninou, souč. tep. vodivosti 0,038 W/mk, -65 až +90°C, hygienicky nezávadná, 35/9	m	4,0	37	149	
10.		Plastová páska na izolace	ks	3,0	74	223	

8 290

Poř. Kód položky	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena celkem	Komentář
------------------	-------	----	--------	------------	-------------	----------

SO-38 - Nádrž na naftu

208 895

001: Nadzemní nádrž

163 000

1.	Nadzemní dvouplošťová netlaková nádrž obdélníkového půdorysu. Svařeny z ocelového plechu 3 a 5 mm. Rozměry nádrže: 5000/1500 mm, v. 2250 mm, hmotnost: 1890 kg, provozní objem: 10 000 l. Kód dle knihy specifikací NN900.0001	ks	1,0	163 000,00	163 000	
----	---	----	-----	------------	---------	--

002: Základy pro nádrž

45 895

1.	Podkladní beton C12/15 X0	m3	1,2	2 500,00	3 000,00	
2.	Beton C30/37 XC2 XF4 Cl 0,2 Dmax 22 mm - S4	m3	10,7	2 850,00	30 495,00	včetně bednění, odbednění, případného vzepření a odstranění vzepření
3.	KARI síť 8/100 x 8/100	t	0,308	24 000,00	7 392,00	
4.	KARI síť 6/100 x 6/100	t	0,192	24 000,00	4 608,00	
5.	El. chránička pr. 50 mm	bm	2,0	200,00	400,00	

SOUPIS PRACÍ ČÁST ZZS

cenová úroveň ÚRS 2013

Popis položky

Cena bez DPH

DOKUMENTACE STAVBY (OBJEKT INŽENÝRSKÝCH PRACÍ) 111 433 711

SO - 01B : Objekt ZZS

AR: Architektonické a stavebně technické řešení	8 530 603
Technika prostředí staveb	
ZTI: Zdravotně technické instalace	495 333
ÚT: Ústřední vytápění	418 262
VZT: Vzduchotechnika	440 171
CHL: Chlazení	82 937
EL: Silnoproudé rozvody	538 668
SL: Slaboproudé rozvody	393 994
MaR: Měření a regulace	518 261
TČ: Tepelné čerpadlo	67 481

VEŠKERÉ PRÁCE, PRÁCE VYKONÁVANÉ 490 000

Zařízení staveniště - zřízení, provozní náklady a likvidace, oplocení stavby a ZS (zřízení, údržba, likvidace) vč.doplnění a přemísťování z důvodů potřeby změn polohy dočas. záborů apod., ostraha.	
Závěrečný úklid stavby a okolí, průběžný úklid staveniště a přilehlých prostor včetně odklizení sněhu, likvidace odpadu a ostatní provozní náklady nezbytné pro provedení díla. Vytyčovací práce a ostatní geodetické práce nezbytné pro provedení díla, zaměření skutečného stavu, inženýrská činnost (zábory, DIO, DIR, kolaudace, ...)	400 000
Ostatní náklady - ostraha ZS, zkoušky, revize, atesty	
Projektová a inženýrská činnost - dokumentace skutečného provedení	90 000

Celkem (bez DPH) 11 975 711

Celkem (včetně 21% DPH) 14 490 610

Poznámka:

Jednotlivé položky obsahují veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže, které také zahrnují veškerý související, doplňkový, podružný a montážní materiál či pomocnou konstrukci, tak, aby zařízení, služby a konstrukce byly funkční, ucelené a splňovaly všechny náležitosti a předpisy, které se na ně vztahují.

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra bez ztr.	Jedn. cena	Cena	Komentář
SO-02: SO-01B - objekt ZZS							8 530 603
001: Zemní práce							101 503
1.	SP 122101101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 1 a 2 objem do 100 m3	m3	108,3	72,80	7 884	
2.	SP 122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	1,755	118,30	208	
3.	SP 122201109	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	1,755	18,20	32	
4.	SP 131201102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	63,34	118,30	7 493	
5.	SP 131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	31,67	18,20	576	
6.	SP 132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	58,92	118,30	6 970	
7.	SP 132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	19,444	18,20	354	
8.	SP 132301101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	24,192	227,50	5 504	
9.	SP 132301109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4	m3	7,983	36,40	291	
10.	SP 162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	197,587	22,75	4 495	
11.	SP 162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	197,587	118,30	23 374	
13.	SP 167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	197,587	36,40	7 192	
15.	SP 171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	197,587	12,74	2 517	
16.	SP 171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	345,777	100,10	34 612	
002: Základy							431 706
1.	SP 271531111	Polštáře zhuťné pod základy z kameniva drceného frakce 16 až 63 mm	m3	108,664	646,10	70 208	hutněný obsyp základových pasů
2.	SP 271532211	Násyp pod základové konstrukce se zhuťněním z hrubého kameniva frakce 32 až 63 mm	m3	19,92	682,50	13 595	
3.	SP 2733214111	Základové desky ze ŽB tř. C 20/25 XC2 Cl 0,2	m3	27,5	2 366,00	65 065	Kompletní provedení - utěsnění pracovních spár včetně proseknutí požárku, vyčištění, aplikace, přetření a ošetření po aplikaci- zřízení dilatačních spár s výplní trvale pružným tmelem- dilatační spáry utěsněny s vyztužením geotextilií. Řešení přísad do betonu, dilatačních a pracovních spár viz. technická zpráva Stavebně konstrukčního řešení.
5.	SP 273351215	Zřízení bednění stěn základových desek	m2	14,48	327,60	4 744	
6.	SP 273351216	Odstanění bednění stěn základových desek	m2	14,48	91,00	1 318	

6.	SP	2733263006	Podlahová deska DRÁTKOBETON C25/30 XA2	m3	20,253	3 139,50	63 584	Dilatační spáry budou řešeny pomocí systémových dilatačních profilů a jsou součástí dodávky. Smiřovací spáry budou řešeny dodatečně v modulech podle technologických pravidel dodavatele desky, maximálně však 6,0 x 6,0 m. Poté budou vyplněny tmelem, ale až po proběhnutí smrštění. Hloubka řezaných spár je 1/3 tloušťky podlahové desky, ne však méně, než 25 mm. Dilatační a smiřovací spáry dle TZ a dokumentaci dílu ST.
7.	SP	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	1,213	21 840,00	26 484	utěsnění pracovních spár včetně proseknutí požlábků, vyčištění, aplikace, přetření a ošetření po aplikaci- zřízení dilatačních spár s výplní trvale pružným tmelem- dilatační spáry utěsněny s vyztužením geotextilií. Řešení přísad do betonu, dilatačních a pracovních spár viz. technická zpráva Stavebně konstrukčního řešení.
8.	SP	2743214111	Základové pasy ze ŽB tř. C 20/25 - XC2 - C10,2	m3	30,936	2 366,00	73 195	
9.	SP	2791131251	Základová zeď tl do 400 mm z tvámic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 20/25	m2	75,6	1 501,50	113 513	
003: Svislé konstrukce								
1.	SP	311238116	Zdivo nosné vnitřní tl 300 mm pevnosti P 15 na MVC	m2	849,633	955,50	811 825	
2.	SP	317121101	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 1050 mm	kus	6,0	101,01	606	
3.	SP	317121102	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 1800 mm	kus	117,0	126,49	14 799	
4.	SP	317121103	Montáž prefabrikovaných překladů pro světlost otvoru do 3750 mm	kus	16,0	189,28	3 028	
8.	SP	3179982001	Tepelná izolace mezi překlady a roletou z fenolické pěny XS 022 tl. 50mm	m2	6,0	509,60	3 058	
10.	SP	342248113	Příčky keram tvarovky P+D tl 140 mm pevnosti P 10 na MVC	m2	382,571	500,50	191 477	
11.	SP	342248141	Příčky z cihel broušených tl 115 mm pevnosti P10 s lepenými žebry - kód dle knihy specifikací AR112.2201	m2	64,783	455,00	29 476	
12.	SP	342248311	Příčky tl 65 mm pevnosti P 10 na MVC - kód dle knihy specifikací AR112.2202	m2	3,846	382,20	1 470	
13.	H	59340643	Překlad keramický plochý PTH 11,5x7,1x100 cm - kód dle knihy specifikací AR114.1202	kus	6,0	182,00	1 092	

15.	H	59340654	Překlad keramický plochy PTH 14,5x7, 1x125 cm - kód dle knihy specifikací AR114.1203	kus	9,0	209,30	1 884
16.	H	59340786	Překlad 7 z cihelných tvarovek 7x23,8x125 cm - kód dle knihy specifikací AR114.1201	kus	100,0	280,28	28 028
17.	H	59340787	Překlad 7 z cihelných tvarovek 7x23,8x150 cm - kód dle knihy specifikací AR114.1201	kus	8,0	345,80	2 766
18.	H	59340790	Překlad 7 z cihelných tvarovek 7x23,8x225 cm - kód dle knihy specifikací AR114.1201	kus	4,0	546,00	2 184
19.	H	59340791	Překlad 7 z cihelných tvarovek 7x23,8x250 cm - kód dle knihy specifikací AR114.1201	kus	12,0	682,50	8 190
004: Vodorovné konstrukce							
4.	H	13486715	Tyč ocelová HEB, jakost S 235 JR označení průřezu 200	t	0,322	29 120,00	764 693
5.	H	13486720	Tyč ocelová HEB, jakost S 235 JR označení průřezu 220	t	1,171	29 120,00	9 372
6.	H	134867201	Tyč ocelová HEB, jakost S 235 JR označení průřezu 260	t	3,808	29 120,00	34 104
7.	SP	411121232	Montáž prefabrikovaných ŽB stropů ze stropních desek dl do 1800 mm	kus	2,0	182,00	110 899
9.	SP	411133902	Montáž stropních panelů z betonu předpjatého typu Spiroll hmotnosti do 3 t budova v do 18 m	kus	11,0	364,00	364
10.	SP	411133903	Montáž stropních panelů z betonu předpjatého typu Spiroll hmotnosti do 5 t budova v do 18 m	kus	34,0	546,00	4 004
11.	SP	411321414	Stropy deskové ze ŽB tř. C 25/30	m3	6,738	2 502,50	18 564
13.	SP	411351101	Zřízení bednění stropů deskových	m2	26,95	318,50	16 861
14.	SP	411351102	Odstanění bednění stropů deskových	m2	26,95	91,00	8 584
15.	SP	411354173	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa	m2	26,95	72,80	2 452
16.	SP	411354174	Odstanění podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 12 kPa	m2	26,95	9,10	1 962
27.	SP	413321515	Nosníky ze ŽB tř. C 20/25	m3	2,775	3 003,00	245
28.	SP	413351107	Zřízení bednění nosníků bez podpěrné konstrukce	m2	18,5	418,60	8 333
29.	SP	413351108	Odstanění bednění nosníků bez podpěrné konstrukce	m2	18,5	109,20	7 744
30.	SP	413351213	Zřízení podpěrné konstrukce nosníků v do 4 m pro zatížení do 10 kPa	m2	5,55	72,80	2 020
31.	SP	413351214	Odstanění podpěrné konstrukce nosníků v do 4 m pro zatížení do 10 kPa	m2	5,55	18,20	404
36.	SP	413941123	Osazování ocelových válcovaných nosníků stropů I, IE, U, UE nebo L do č. 22	t	1,422	5 460,00	101
37.	SP	413941125	Osazování ocelových válcovaných nosníků stropů I, IE, U, UE nebo L č. 24 a vyšší	t	3,627	5 460,00	7 764
40.	SP	417321414	Ztužující pásy a větve ze ŽB tř. C 20/25	m3	16,755	3 003,00	19 803
42.	SP	417351115	Zřízení bednění ztužujících věnců	m2	138,66	418,60	50 315
43.	SP	417351116	Odstanění bednění ztužujících věnců	m2	138,66	109,20	58 043
52.	H	59341113	Deska stropní plná PZD 20-105 104x34x7 cm	kus	2,0	455,00	15 142
55.	H	593468801	Panel stropní předpjatý SPIROLL PPD 252 - šířka 1200mm	m	312,5	1 164,80	910
56.	H	593468802	Panel stropní předpjatý SPIROLL PPD 252 - šířka 600mm	m	32,4	700,70	364 000
							dodávka včetně dopravy a výrobní projektové dokumentace
							dodávka včetně dopravy a výrobní projektové dokumentace