

REKAPITULACE POLOŽKOVÉHO ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé elektroinstalace MŠ Loučky

Část: D.1.4a Silnoproudá elektrotechnika

Objednatel: Město Odry, Masarykovo nám. 25,742 35 Odry

Zhotovitel: Ing. Zbránek Pavel

Datum: 02/2017

Kód	Popis	Cena celkem
A	Svítlidla	263 396 Kč
B	Přístroje	34 940 Kč
C	Instalační materiál	47 610 Kč
D	Kabeláž	74 230 Kč
E	Rozvaděče	36 060 Kč
F	Ostatní	87 840 Kč
G	Hromosvod a uzemnění	227 752 Kč
Celkem bez DPH		771 829 Kč

Číslo položky	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v 1NP	Z toho v 2NP	Z toho v 3NP	Celková cena v Kč
A		Svítlidla							
		V ceně dodávky svítidla je zahrnuto svítidlo včetně kompletní výzbroje, světelných zdrojů, startérů, předřadníků a pod. V ceně svítidel je zahrnuta dodávka, vybalení, montáž a veškerý podružný, konstrukční materiál (závěsy, lanka, úchyty, apod.) Součástí dodávky bude i polatek za likvidaci zdrojů + poplatek za likvidaci elektroodpadu. Položky obsahují pomocné zednické práce a kompletační činnost.							
		Cena celkem za oddíl							263 396,-
A.001		Poplatek za likvidaci zdrojů a elektroodpadu	kmpl	500,-	3	1	1	1	1 500,-
A.002		Závěsný systém pro svítidla - komplet materiál včetně příslušenství a montáže systému	kmpl	24 024,-	3	1	1	1	72 072,-
A.003	A	LED svítidlo s průhledným difuzorem a světelnou redukcí (LRO), stupněm ochrany svítidla IP50. Plošná montáž na zdivo a strop. Celkový výkon: 45 W, s LED převodníkem. Životnost LED světelného zdroje trvá 50000 h, než se redukuje světelný tok na 90% původní hodnoty. Chromatická tolerance (počáteční MacAdam): 3. Světelný tok světelného zdroje: 4260 lm, Účinnost svítidla: 95 lm / W Barva vykreslování Ra > 80, teplota barev 4000 K. Integrovaná LED modul s ESD ochranou. Pouzdro je vyrobeno z bílé, předem lakované ocelově válcované oceli s injektovaným difuzorem průhledného polymethylmethakrylátu. Hrany jsou utěsněny vysoce kvalitním pěnovým, vodoodpudivým polyuretanovým těsněním; těsnění je instalováno pomocí šěrbinové podložky a distanční dílů dodávaných s výrobkem. Kabeláž pro průchozí zapojení je utěsněna obdobně. Svítidlo odpovídá DIN EN 60598-2-22 a může být použita jako nouzové svítidlo v centrálně dodávaných nouzových světelných systémech. Svítidlo je propojeno bezhalogenovými vodiči. Upozornění: pokud plánujete používat svítidlo v prostředích obsahujících chemické znečišťující látky nebo s venkovním použitím, konzultujte toto použití s odborníkem. Rozměry Svítidla: 1520 x 120 x 91 mm; hmotnost: 4,1 kg.	ks	1 909,-	38	8	30	0	72 542,-

Číslo položky	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v 1NP	Z toho v 2NP	Z toho v 3NP	Celková cena v Kč
A		Svítlidla							
A.004	B	Průmyslové LED svítidlo ve vysokém krytí IP65. elektronický předřadník se stálým výstupem. Třída ochrany I. Těleso: polykarbonát v barvě světlešedá. Difuzor: polykarbonát s lineárními prizmaty. Bezpečnostní upínací spony: nerezová ocel. Pro přisazenou nebo závěsnou montáž. Konzoly Quick-fix, pro snadnou přisazenou montáž, jsou součástí dodávky. Montážní sady pro zavěšení na řetízek, na průběžný drát a trubkové závěsy jsou dostupné jako příslušenství. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. IP65	ks	1 685,-	6	6	0	0	10 112,-
A.005	C	LED svítidlo s opálovým difuzorem, stupněm ochrany svítidla IP50. Plošná montáž na zdivo a strop. Celkový výkon: 45 W, s LED převodníkem. Životnost LED světelného zdroje trvá 50000 h, než se redukuje na 90% počáteční hodnoty. Chromatická tolerance (počáteční MacAdam): 3. Světelný tok svítidla: 4560 lm, Účinnost svítidla: 101 lm / W. Barva vykreslování Ra > 80, teplota barev 4000 K. Integrovaný LED modul s ESD ochranou. Pouzdro je vyrobeno z bílé, předem lakované válcované oceli, s difuzorem zhotoveným z opálového polymethylmethakrylátu. Hrany jsou utěsněny vysoce kvalitním pěnovým, vodoodpudivým polyuretanovým těsněním; těsnění je instalováno pomocí štěrbinových podložek a distančních dílů dodaných s výrobkem. Svítidlo vyhovuje normě DIN EN 60598-2-22 a může být použito jako nouzové svítidlo v centrálně dodávaných nouzových světelných systémech.. Schválená teplota okolí: -20 ° C až + 25 ° C. Svítidlo je propojeno bezhalogenovými vodiči. Upozornění: pokud plánujete používat svítidlo v prostředích obsahujících chemické znečišťující látky nebo s venkovním použitím, konzultujte toto použití s odborníkem. Rozměry: 1520 x 120 x 91 mm; hmotnost: 4,1 kg.	ks	1 910,-	20	16	4	0	38 199,-

Číslo položky	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v 1NP	Z toho v 2NP	Z toho v 3NP	Celková cena v Kč
A		Svítlidla							
A.006	D	Čtvercové LED svítidlo s opálovým difuzorem, stupněm ochrany svítidla IP50. Plošná montáž na zdivo a strop. Celkový výkon: 19 W, s LED převodníkem. Životnost LED světelného zdroje trvá 50000 h, než se redukuje světelný tok na 90% původní hodnoty. Chromatická tolerance (počáteční MacAdam): 3. Světelný tok svítidla: 2110 lm, účinnost svítidla: 111 lm / W. Barva vykreslování Ra > 80, teplota barev 4000 K. Integrovaný LED modul s ESD ochranou. Pouzdro svítidla vyrobeno z bílého plastu s difuzérem zhotoveným z opálového polymethylmethakrylátu. Hrany jsou utěsněny vysoce kvalitním pěnovým, vodoodpudivým polyuretanovým těsněním; těsnění je instalováno pomocí štěrbinových podložek a distančních dílů dodaných s výrobkem. Schválená teplota okolí: -20 ° C až + 25 ° C. Svítidlo je propojeno bezhalogenovými vodiči. Upozornění: pokud plánujete používat svítidlo v prostředích obsahujících chemické znečišťující látky nebo s venkovním použitím, konzultujte toto použití s odborníkem. Rozměry: 310 x 310 x 90 mm; hmotnost: 1,9 kg.	ks	914,-	8	1	4	3	7 315,-

Číslo položky	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v 1NP	Z toho v 2NP	Z toho v 3NP	Celková cena v Kč
A		Svítlidla							
A.007	E	Čtvercové LED svítidlo s opálovým difuzorem, stupněm ochrany svítidla IP54. Plošná montáž na zdivo a strop. Celkový výkon: 19 W, s LED převodníkem. Životnost LED světelného zdroje trvá 50000 h, než se redukuje světelný tok na 90% původní hodnoty. Chromatická tolerance (počáteční MacAdam): 3. Světelný tok svítidla: 2110 lm, účinnost svítidla: 111 lm / W. Barva vykreslování Ra> 80, teplota barev 4000 K. Integrovaný LED modul s ESD ochranou. Pouzdro svítidla vyrobeno z bílého plastu s difuzérem zhotoveným z opálového polymethylmethakrylátu. Hrany jsou utěsněny vysoce kvalitním pěnovým, vodoodpudivým polyuretanovým těsněním; těsnění je instalováno pomocí šěrbinových podložek a distančních dílů dodaných s výrobkem. Schválená teplota okolí: -20 ° C až + 25 ° C. Svítidlo je propojeno bezhalogenovými vodiči. Upozornění: pokud plánujete používat svítidlo v prostředích obsahujících chemické znečišťující látky nebo s venkovním použitím, konzultujte toto použití s odborníkem. Rozměry: 310 x 310 x 90 mm; hmotnost: 1,9 kg.	ks	3 656,-	5	3	2	0	18 281,-
A.008	F	Technické svítidlo odolné vůči prachu a vlhkosti v krytí IP65 pro 2 světelný(é) zdroj(e) typu T16 x 49W s předřadníkem typu elektronický. Elektrická Třída ochrany I. Materiály: vrchní kryt: polykarbonát, barva světle šedá, difuzor: čirý polykarbonát, vnitřní prizma. Pro montáž přisazením nebo zavěšením. Součástí dodávky každého svítidla jsou rychloupínací konzoly Quick-fix pro montáž přisazením a k dispozici jsou také sady volitelného příslušenství pro další volitelné způsoby montáže. Světelné zdroje je třeba objednat zvlášť. IP65	ks	900,-	7	4	0	3	6 303,-

Číslo položky	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v 1NP	Z toho v 2NP	Z toho v 3NP	Celková cena v Kč
A		Svítlidla							
A.009	N1	Nouzové únikové osvětlení – LED svítidlo s min. 0,5 lx podle EN 1838; Plošná montáž na zdivo a strop. Svítidlo se záložním zdrojem baterie po dobu 1h v systému nouzového osvětlení pro udržovaný nebo nepodporovaný režim s automatickým nebo centrálním testováním nouzového osvětlení. Podmínky užití; výška místnosti 2,2 až 5 m; LED dioda s vysokým výkonem, studená bílá; velký chladič z litého hliníku zajišťuje optimální tepelný výkon řízení, čočka z polykarbonátu (PC); Tělo svítidla vyrobeno z litého hliníku v práškové barvě, RAL 9016; svítidlo lze instalovat rychle bez nástrojů; bezúdržbová údržba; propojovací svorkovnice pro průřezy vodičů do 2,5 mm ² ; celkový výkon svítidla: 4 W; napájení: 230V AC; otočný spínač pro mechanické nastavení adres; stupeň ochrany: IP40, třída ochrany: SC1; neudržovaný a udržovaný režim je možný, udržovaný režim: + 5 ° C až + 30 ° C, neudržovaný režim: + 5 ° C až + 35 ° C; Rozměry: 146 x 146 x 37 mm; hmotnost: 0,65 kg; Svítidlo je propojeno bezhalogenovými vodiči.	ks	3 412,-	5	1	4	0	17 062,-
A.010	N2	Kompaktní LED nouzové přisazené svítidlo, udržovaný nebo neudržovaný provoz nastavitelný technikem provádějícím instalaci. elektronický předřadník se stálým výstupem s 3-hodinovým nouzovým modulem, manuální test. Těleso a kryt: bílá polykarbonát. Difuzor: čirý polykarbonát. IP65, IK03, Elektrická Třída ochrany II. Připojení k síti prostřednictvím svorkovnice s okruhem vedeným dovnitř / ven. Upevnění pomocí čtyř šroubů se systémem BESA a možnostmi upevnění vedení. Dodáváno s LED zdroji v barvě 6500K.. včetně piktogramu	ks	661,-	14	10	4	0	9 258,-

Číslo položky	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v 1NP	Z toho v 2NP	Z toho v 3NP	Celková cena v Kč
A		Svítlidla							
A.011	N3	Nouzové únikové osvětlení - Svítidlo LED včetně piktogramu, svítidlo se záložním zdrojem baterie pro 1h nouzové osvětlení pro udržovaný nebo nepodporovaný režim, s automatickým nebo centrálním testováním funkce nouzového osvětlení. Plošná montáž na zdivo a strop.; Tělo svítidla je vyrobeno ze vstříkovaného polykarbonátu (PC), barva bílá (RAL 9016); 2kanálová LED dioda s mechanickým a optickým adresováním a funkcí integrované údržby. Svítidlo se snadno instaluje; nulová údržba díky technologii LED; životnost 50 000 hodin při konstantním světelném toku. Funkci osvětlení únikové cesty (ERI) zajišťují dvě dodatečné vysoce výkonné LED diody a asymetrické čočky s nastavením 360 °, v 90 ° pozicích. Integrované LED diody s nízkým výkonem poskytují rovnoměrné podsvícení piktogramu s jasnem > 500 cd / m ² bílé oblasti. Napájení: 220/240 V AC; celkový výkon: 4,5 W; stupeň ochrany: IP42, třída ochrany: SC2; neudržovaný a udržovaný režim: + 5 ° C až + 30 ° C, režim bez údržby: + 5 ° C až + 35 ° C; rozměry svítidla vč. únikového znaku: 232 x 46 x 176 mm; hmotnost: 0,53 kg; Svítidlo propojené bezhalogenovými vodiči; do objednávky nutno specifikovat odděleně značku (Piktogram).	ks	1 364,-	7	3	4	0	9 550,-
A.012	Z	Svítidlo přisazené LED, IP54,Ra80, Tc 4000K, 30W	ks	1 204,-	1	0	1	0	1 204,-

Číslo položky	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v 1NP	Z toho v 2NP	Z toho v 3NP	Celková cena v Kč
B		Přístroje							
		Montáž elektrických spínačích přístrojů musí být provedena dle ČSN . Všechny instalační přístroje jsou určeny k montáži do stěn a příček. Veškeré instalované elektrické přístroje musí být schváleny pro instalace v ČR a označeny znakem shody. Instalace vypínačů jednopólových, sériových, střídavých, křížových vypínačů a tlačítek nástěnných, krytí IPXX (dle protokolu o určení prostředí), 230V/10A AC 50 Hz, barvu a odstín určí investor z nabídky dodavatele před zahájením montáže.Cena obsahuje dodávku a transport materiálu, kompletní montáž vypínače včetně zapojení a ukončení vodičů.							
		Cena celkem za oddíl							34 940,-
B.001		Tlačítkový spínač s doutnavkou, včetně přístrojové krabice	ks	163,-	4	2	2	0	652,-
B.002		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	83,-	4	2	2	0	332,-
B.003		Vypínač č.1, včetně přístrojové krabice	ks	121,-	7	5	2	0	847,-
B.004		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	83,-	7	5	2	0	581,-
B.005		Vypínač č.1 IP44, včetně přístrojové krabice	ks	143,-	7	3	4	0	999,-
B.006		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	83,-	7	3	4	0	581,-
B.007		Vypínač č.5, včetně přístrojové krabice	ks	155,-	7	4	3	0	1 085,-
B.008		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	83,-	7	4	3	0	581,-
B.009		Vypínač č.5 IP44, včetně přístrojové krabice	ks	169,-	1	0	0	1	169,-
B.010		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	83,-	1	0	0	1	83,-
B.011		Vypínač č.6, včetně přístrojové krabice	ks	127,-	2	2	0	0	254,-
B.012		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	83,-	2	2	0	0	166,-
B.013		Vypínač č.6 IP44, včetně přístrojové krabice	ks	143,-	6	6	0	0	858,-
B.014		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	83,-	6	6	0	0	498,-
B.015		Vypínač č.7, včetně přístrojové krabice	ks	161,-	1	1	0	0	161,-
B.016		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	83,-	1	1	0	0	83,-
B.017		Vypínač 400V/25A,3p, IP 65	ks	688,-	2	2	0	0	1 376,-
B.018		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	99,-	2	2	0	0	198,-
B.019		Zásuvka 400V/16A,5p, IP 44	ks	129,-	1	1	0	0	129,-
B.020		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	99,-	1	1	0	0	99,-
B.021		Zásuvka 400V/16A,5p, IP 67	ks	129,-	1	1	0	0	129,-
B.022		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	99,-	1	1	0	0	99,-
B.023		Zásuvka 230V/16A,3p, IP 65	ks	283,-	1	1	0	0	283,-
B.024		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	83,-	1	1	0	0	83,-

Číslo položky	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v 1NP	Z toho v 2NP	Z toho v 3NP	Celková cena v Kč
B		Přístroje							
B.025		Zásuvka 230V/16A s přepětovou ochranou a optickou signalizací poruchy,3p, IP 20, včetně přístrojové krabice	ks	639,-	5	2	3	0	3 195,-
B.026		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	83,-	5	2	3	0	415,-
B.027		Zásuvka 230V/16A instalace do parapetního kanálu,3p, IP 20, včetně přístrojové krabice	ks	61,-	7	0	7	0	427,-
B.028		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	83,-	7	0	7	0	581,-
B.029		Zásuvka 230V/16A instalace do parapetního žlabu,s přepětovou ochranou,3p, IP 20, včetně přístrojové krabice	ks	737,-	2	0	2	0	1 474,-
B.030		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	83,-	2	0	2	0	166,-
B.031		Zásuvka 230V/16A dvojnásobná,3p, IP 20, včetně přístrojové krabice	ks	130,-	45	28	17	0	5 850,-
B.032		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	91,-	45	28	17	0	4 095,-
B.033		Zásuvka 230V/16A dvojnásobná,3p, IP 44, včetně přístrojové krabice	ks	188,-	14	8	3	3	2 636,-
B.034		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	91,-	14	8	3	3	1 274,-
B.035		Bezpečnostní STOP tlačítko s červenou hlavou v kovovém žlutém krytu, včetně podržného příslušenství	ks	747,-	1	1	0	0	747,-
B.036		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	89,-	1	1	0	0	89,-
B.037		TOTAL stop tlačítko v červeném proskleném krytu, včetně podružného příslušenství	ks	508,-	1	1	0	0	508,-
B.038		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	77,-	1	1	0	0	77,-
B.039		CENTRAL stop tlačítko v červeném proskleném krytu, včetně podružného příslušenství	ks	508,-	1	1	0	0	508,-
B.040		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	77,-	1	1	0	0	77,-
B.041		Hlavní ochranná svorka MET,AET, včetně krabice	ks	318,-	1	1	0	0	318,-
B.042		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	233,-	1	1	0	0	233,-
B.043		Doběhové relé pro ventilátory do instalační krabice	ks	309,-	4	2	2	0	1 236,-
B.044		Montáž,zapojení a ukončení vodičů.	ks	177,-	4	2	2	0	708,-

Číslo položky	Číselné zatřídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v 1NP	Z toho v 2NP	Z toho v 3NP	Celková cena v Kč
C		Instalační materiál							
		Instalace níže uvedeného instalačního materiálu, jako jsou krabice odbočné, protahovací a instalační, kabelové žlaby, kabelové kanály, trubky, svorky atd. obsahuje dodávku, vybalení, montáž a veškerý podružný, konstrukční materiál (závěsy, úchyty, úhelníky, apod.). V ceně je zahrnuta kompletační činnost a podružné zednické práce.							
		Cena celkem za oddíl							47 610,-
C.001		Instalační krabice odbočná s víčkem (d=73mm,h=42mm), včetně vnitřních svorkovnic, pod omítku	ks	35,-	100	59	41	0	3 500,-
C.002		Montáž, zapojení a ukončení vodičů.	ks	33,-	100	59	41	0	3 300,-
C.003		Instalační krabice odbočná s víčkem (d=103mm,h=50mm), včetně vnitřních svorkovnic, pod omítku	ks	95,-	20	11	9	0	1 900,-
C.004		Montáž, zapojení a ukončení vodičů.	ks	78,-	20	11	9	0	1 560,-
C.005		Instalační krabice s víčkem 107x107x50mm (š x v x h), včetně vnitřních svorkovnic, pod omítku	ks	53,-	9	5	4	0	477,-
C.006		Montáž, zapojení a ukončení vodičů.	ks	82,-	9	5	4	0	738,-
C.007		Rozbočovací krabice na omítku 80x80x40mm (š x v x h), včetně vnitřních svorkovnic, na omítku, IP44	ks	77,-	19	11	0	8	1 463,-
C.008		Montáž, zapojení a ukončení vodičů.	ks	82,-	19	11	0	8	1 558,-
C.013		Instalační trubka pevná z PVC d=20mm, střední mechanická odolnost, upevňovací a spojovací materiál	m	13,-	255	145	0	110	3 315,-
C.014		Montáž	m	11,-	255	145	0	110	2 805,-
C.019		Instalační trubka ohebná z PVC d=20mm, nízká mechanická odolnost, upevňovací a spojovací materiál	m	9,-	160	85	45	30	1 440,-
C.020		Montáž	m	11,-	160	85	45	30	1 760,-
C.023		Instalační trubka ohebná z PVC d=50mm, nízká mechanická odolnost, upevňovací a spojovací materiál	m	25,-	15	15	0	0	381,-
C.024		Montáž	m	13,-	15	15	0	0	195,-
C.025		Parapetní kanál ocelový, bílý, 130x70 mm (v x h), upevňovací a spojovací materiál, včetně odboček, rohů, spojek, zakrývacích dílů apod.	m	608,-	7	0	7	0	4 256,-
C.026		Montáž	m	300,-	7	0	7	0	2 100,-
C.027		Jednostranná příchytka E30-E90 pro kabel o průměru 14mm, včetně příslušenství	ks	6,-	217	217	0	0	1 384,-
C.028		Jednostranná příchytka E30-E90 pro kabel o průměru 25mm, včetně příslušenství	ks	9,-	70	10	10	50	630,-
C.029		Montáž	ks	21,-	287	227	10	50	6 027,-
C.030		Podružný materiál	ks	1 940,-	3	1	1	1	5 820,-
C.031		Protipožární ucpávky, včetně příslušenství, nátěru a montáže	m2	3 000,-	1,0	0,5	0,5	0,0	3 000,-

Číslo položky	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v 1NP	Z toho v 2NP	Z toho v 3NP	Celková cena v Kč
D		Kabeláž							
		Montáž kabelů musí být provedena dle ČSN. Kabely budou uloženy pod omítkou, v konstrukci příček, v SDK stěnách v chráničkách, pevně na přichytkách a volně v roštích v podhledu, pokud není v textu uvedeno jinak. V ceně montáže kabelů je zahrnut i podružný materiál, spojky, pomocné stavební práce a ukončení kabelů v rozváděcích a na svorkách přístrojů, kompletační činnost, včetně součinnosti s ostatními profesemi. Kabeláž CYKY, 1-YY, AYKY, 1-AYY, JYTY, CMFM slouží pro standardní rozvody. Kabeláž H07V ŽZ slouží pro přizemnění a ochranné pospojování. Kabeláží CSKH-J se myslí kabely s klasifikací B2caS1d0, P90-R, tedy kabely s funkční schopností kabelového systému pro požární systémy. Kabeláží CXXH-J se myslí kabely s klasifikací (B2ca s1 d0).							
		Cena celkem za oddíl							74 230,-
D.001		Kabel CYKY 2x1,5 mm2	m	8,-	85	55	30	0	680,-
D.002		Kabel CYKY 3x1,5 mm2	m	11,-	565	285	240	40	6 215,-
D.003		Kabel CYKY 5x1,5 mm2	m	19,-	135	85	50	0	2 565,-
D.004		Kabel CYKY 3x2,5 mm2	m	18,-	768	510	228	30	13 824,-
D.005		Kabel CYKY 5x2,5 mm2	m	31,-	60	60	0	0	1 860,-
D.006		Kabel CYKY 5x4 mm2	m	48,-	26	26	0	0	1 248,-
D.007		Montáž kabelů do průřezu 6mm2 (včetně)	m	13,-	1 639	1 021	548	70	21 307,-
D.008		Kabel CYKY 4x25 mm2	m	219,-	15	15	0	0	3 285,-
D.009		Montáž kabelů o průřezu 25 - 70mm2 (včetně)	m	22,-	15	15	0	0	330,-
D.010		Vodič H07V-U žz 6 mm2	m	14,-	465	305	120	40	6 510,-
D.011		Vodič H07V-U žz 10 mm2	m	24,-	65	10	10	45	1 560,-
D.012		Vodič H07V-R žz 25 mm2	m	55,-	10	10	0	0	550,-
D.013		Montáž vodičů do průřezu 35mm2 (včetně)	m	17,-	540	325	130	85	9 180,-
D.014		Kabel CSKH 3x1,5 mm2 P90-R	m	25,-	65	65,0	0,0	0,0	1 625,-
D.015		Kabel CSKH 5x6 mm2 P90-R	m	113,-	21	3,0	3,0	15,0	2 373,-
D.016		Montáž kabelů do průřezu 6mm2 (včetně)	m	13,-	86	68	3	15	1 118,-

Číslo položky	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v 1NP	Z toho v 2NP	Z toho v 3NP	Celková cena v Kč
E		Rozvaděče							
		Montáž elektrických rozvaděčů dle ČSN. Kompletní dodávkou rozvaděče se myslí výzbroj dle příslušného popisu, včetně sběren, pomocných obvodů, vnitřního zapojení, štítků a nápisů, dovoz na stavbu a usazení. Rozvaděč vyroben v krytí uvedeném příslušným popisem. Stavební příprava – otvor pro rozvaděč, průrazy stropem a zazdění rozvaděče je součástí ceny. Odstín a barvu povrchu rozvaděče určí investor z nabídky dodavatele.							
		Cena celkem za oddíl							36 060,-
E.001		Rozvaděč R1 <i>Touto položkou je myšlena kompletní výzbroj včetně montáže, uvedené na v.č.D.1.4a-07</i>	ks	27 000,-	1	1	0	0	27 000,-
E.002		HDS + R-E Přípojková skříň + elektroměrový rozvaděč pro montáž do výklenku ve fasádě - typ ES 212+100, včetně pojistek 3x100A gG, 1x hl. jistič B/3x50A, obklad rozvaděče do hořlavého podkladu, tl.15mm, zapojení, podružná výzbroj, svorkovnice, rozvaděč určen pro fakturační měření - plombovatelný D+M	ks	9 060,-	1	1	0	0	9 060,-

Číslo položky	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Z toho v 1NP	Z toho v 2NP	Z toho v 3NP	Celková cena v Kč
F		Ostatní							
		Cena celkem za oddíl							87 840,-
F.001		Kompletační a koordinační činnost - cena obsahuje kompletaci zařízení a jeho odzkoušení s vazbou na ostatní profese, včetně vzájemné koordinace během výstavby.	ks	2 000,-	3	1	1	1	6 000,-
F.002		Připojení zařízení, oživení, funkční zkoušky, zaškolení obsluhy	ks	500,-	3	1	1	1	1 500,-
F.003		Výchozí revize - cena obsahuje kompletní revizi, včetně zpracování zprávy a doložení veškerých potřebných dokumentů ke koladaci stavby.	ks	2 400,-	3	1	1	1	7 200,-
F.004		Sekání drážek, kapes a průvlaků	ks	6 500,-	3	1	1	1	19 500,-
F.005		Projektová dokumentace skutečného provedení	ks	1 500,-	3	1	1	1	4 500,-
F.006		Autorský dozor	ks	2 000,-	3	1	1	1	6 000,-
F.007		Termorevize elektrických rozvaděčů po realizaci projektu - snímkování rozvaděčů, vypracování termorevizního protokolu, doprava, podružný materiál	ks	3 000,-	1	1	0	0	3 000,-

Číslo položky	Číselné zatřídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Celková cena v Kč
G		Hromosvod a uzemnění				
		Veškeré níže uvedené položky obsahují dopravu materiálu a vykládku materiálu na střechu.				
		Cena celkem za oddíl				227 752,-
		Hromosvod				
G.001		Drát AlMgSi Ø8 mm, polotvrký	m	15,-	282	4 230,-
G.002		Drát AlMgSi Ø8 mm s PVC izolací, polotvrký	m	41,-	95	3 895,-
G.003		Svorka zkušební ; NEREZ	ks	41,-	7	287,-
G.004		Svorka spojovací; NEREZ	ks	19,-	75	1 425,-
G.005		Svorka připojovací univerzální; NEREZ	ks	25,-	24	600,-
G.006		Svorka křížová; NEREZ	ks	41,-	8	328,-
G.007		Jímací tyč, včetně systémové podpěry, délka 3500mm	ks	484,-	2	968,-
G.008		Jímací tyč, včetně systémové podpěry, délka 2500mm	ks	354,-	1	354,-
G.009		Jímací tyč, včetně systémové podpěry, délka 2000mm	ks	220,-	1	220,-
G.010		Distanční izolační tyč Ø16mm d. 1000mm, včetně držáků a příslušenství NEREZ	ks	351,-	13	4 563,-
G.011		Podpěra vedení na plechové střechy, NEREZ	ks	49,-	125	6 125,-
G.012		Podpěra vedení na ploché střechy, s PVC podložkou	ks	17,-	21	357,-
G.013		Podpěra vedení na hřebenové střechy univerzální, NEREZ	ks	99,-	18	1 782,-
G.014		Svorka okapová jednošroubová; NEREZ	ks	43,-	64	2 752,-
G.015		Svorka na okapové potrubí ST, univerzální	ks	55,-	24	1 320,-
G.016		Podpěra vedení do zdiva, zateplené fasády, FeZn	ks	57,-	113	6 441,-
G.017		Varovné nápisy	ks	15,-	7	105,-
G.018		Podružný materiál	ks	1 785,-	1	1 785,-
G.019		Drážkování v izolaci objektu pro možnost zavedení skrytých svodů - drážka v polystyrénu na zavedení vodiče AlMgSi pr.8mm s PVC, včetně prostoru pro podpěry tohoto vedení	m	5,-	85	425,-
G.020		Vodič s vysokonapětovou izolací a Cu jádrem, např. CUI, vnější průměr 20mm, délkam 3500mm, včetně manžety proti kluzným proudům a veškerého příslušenství pro montáž	ks	3 691,-	7	25 837,-
G.021		Podpěra vedení vodiče s vysokonapětovou izolací, výška 19mm	ks	77,-	28	2 156,-
G.022		Montážní práce	hod	250,-	80	20 000,-
G.023		Pronájem vysokozdvizné plošiny	den	3 500,-	5	17 500,-

Číslo položky	Číselné zatřídění	Popis položky	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Počet celkem	Celková cena v Kč
G		Hromosvod a uzemnění				
		Uzemnění				
G.024		FeZn drát d=10mm	m	20,-	920	18 639,-
G.025		Svorka křížová	ks	17,-	1 944	33 048,-
G.026		FeZn s PVC izolací drát d=10mm	m	81,-	25	2 025,-
G.027		Pásek FeZn 30/4	m	32,-	142	4 544,-
G.028		Svorka zemnicí páska/drát NEREZ	ks	17,-	7	119,-
G.029		Základní hodinová sazba pro nepředvídatelné práce, stavbou způsobené změny, které nemohou být v jednotkových cenách vyúčtovány. Práce budou uznány jen tehdy budou-li prokázány dokladem	hod	250,-	10	2 500,-
G.030		Dílčí měření zemních odporů v době realizace	ks	1 000,-	1	1 000,-
G.031		Výkopy v zemině tř. 3-4, zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu	m ³	250,-	88	22 000,-
G.032		Beton C12/15, včetně dopravy - obetonování zemnicího pásku, minimální krytí ve všech směrech 50mm	m ³	1 000,-	1,5	1 500,-
G.033		Antikorozní nátěr/bandáž	ks	500,-	1	500,-
G.034		Podružný materiál	ks	2 000,-	1	2 000,-
G.035		Svařování	ks	1 500,-	1	1 500,-
G.036		Montážní práce	hod	250,-	110	27 500,-
G.037		Revize	ks	1 500,-	1	1 500,-
G.038		Fotodokumentace provedeného uzemnění	ks	300,-	1	300,-
G.039		Projektová dokumentace skutečného provedení	ks	1 800,-	1	1 800,-
G.040		Průchod hydroizolací objektu, včetně utěsnění proti zatékání vody do objektu průchodkami, asfaltový nátěr	ks	2 000,-	1	2 000,-
G.041		Likvidace nebezp. odpadů vzniklých při výstavbě	kmpl.	1 822,-	1	1 822,-