

**Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení**

CÚ 09/2022

Akce:	Rekonstrukce krovu dělnického domu ve Studénce	Z. č.:	07/2021
Projekt:	Realizační dokumentace	A. č.:	T-04 Specifikace
Investor:	Město Studénka, 2. května 7, 742 13, Studénka	Smlouva:	T-05 Rozpočet
Zpracovatel:	ing. Poruba		

**Základní náklady**

Dodávka

Doprava 1,00%, Přesun 0,50%

Montáž - materiál

Montáž - práce

**Mezisoučet 1**

PPV 1,00% z montáže: materiál + práce

Nátěry

Zemní práce

PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací

**Mezisoučet 2**

Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2

Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2

Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1

**Základní náklady celkem****Vedlejší náklady**

GZS 0,50% z pravé strany mezisoučtu 2

Provozní vlivy 0,50% z pravé strany mezisoučtu 2

**Vedlejší náklady celkem**

Kompletační činnost

**Náklady celkem****Náklady celkem bez DPH**

Roční nárůst cen 0,00%

Roční nárůst cen 0,00%

Datum:

Vypracoval: Projekce elektro

Kontroloval: ing. Poruba

Součty odstavců	Materiál	Montáž
Elektromontáže		
Rozvaděč RH - dozbrojení - začátek		
Rozvaděč RP - půda - začátek		
Elektroinstalace půdy - začátek		
Ochrana objektu před bleskem a uzemnění - začátek		

Seznam výrobců	Číslo (ID) výrobce
Astra	7004
DEHN	1030
Eaton - Instalační přístroje a rozváděče	1073
Elektro Bečov	1042
Kopos Kolín	1123
Legrand CZ	1141
Montážní ceník M21	9998
Nezařazené	9999
OEZ Letohrad	1182
Promat	1197
Tremis Lovosice	1244

**Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.**

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>Elektromontáže</b>								
<b>Rozvaděč RH - dozbrojení - začátek</b>								
<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>								
Zabezpečení pracoviště	hod	1,00						
Vyhledání připojovacího místa	hod	1,00						
Uprava stávajícího zařízení	hod	2,00						
Napojení na stávající zařízení	hod	1,00						
<i>JISTIČ 3-PÓLOVÝ CHARAKT."B"</i>								
LTN-25B-3 -25A	ks	1,00						
<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC S VODIČEM PE</i>								
CYKY-J 5Cx10 mm2 , pevně	m	29,00						
<i>VODIČ JEDNOŽILOVÝ OHEBNÝ (CYA)</i>								
H07V-KU10 mm2 , pevně	m	29,00						
LHD 40X40 HALIŠTA HRANATÁ (3m) - DVOJITÝ ZÁMEK	m	19,00						
<i>UKONČENÍ VODIČŮ V ROZVADĚČÍCH</i>								
Do 6 mm2	ks	8,00						
<i>1042 ŘADOVÁ SVORKOVNICE</i>								
RSA10	ks	5,00						
RSA2,5	ks	3,00						
<i>UCPÁVKA PLASTOVÁ VČETNĚ MATICE - ZÁVIT Pg</i>								
Pg21	ks	1,00						
Popisky, štítky, označení	sada	1,00						
Vrtání děr do zdiva, hmoždiny, vruty	ks	24,00						
<i>VYBOURANÍ OTVORU VE ZDIVU</i>								
<i>CIHELNEM DO PRUMERU 60mm</i>								
Stena do 300mm	ks	2,00						
Oprava dokumentace rozvaděče RH - zakreslení nového vývodu	hod.	2,00						
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK</i>								
<i>DLE ČSN 33 2000-6 ed.2</i>								
Revizní technik	hod	2,00						
<b>Rozvaděč RH - dozbrojení - celkem</b>								
<b>Rozvaděč RP - půda - začátek</b>								
2x14/28 Rozvodnice na omítku,bílé dveře,N/PE můstky	ks	1,00						
Příslušenství, zámek, popisky, záslepky	sada	1,00						
<i>" Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových běžných, hmotnosti</i>								
do 10 kg	ks	1,00						
Vodivé propoje rozvaděče RP	sada	1,00						

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
32-3 Páčkový spínač 400V/32A modulový na DIN Lištu	Ks	1,00						
<b>ŘADOVÉ SVORNICE RSA 10 A</b>								
RSA 16 A Řadová svorka bílá	ks	5,00						
<i>Montáž svorkovnic do rozváděčů, se zapojením vodičů-řadových</i>								
přes 10 do 16 mm <sup>2</sup>	ks	5,00						
<b>PROUD.CHRÁNIČ 4-PÓLOVÝ</b>								
LFN-25-4-030A-25A,30mA	ks	1,00						
<b>PROUDOVÝ CHRÁNIČ 2-PÓLOVÝ S NADPROUDOVOU OCHRANOU PORUCHOVÝ PROUD 30mA</b>								
10B-1N-030A-10A	ks	2,00						
<b>JISTIČ 3-PÓLOVÝ CHARAKT."B"</b>								
LTN-16B-3-16A	ks	1,00						
<b>JISTIČ 1-PÓLOVÝ,CHARAKT."B"</b>								
LTN-16B-1-16A	ks	2,00						
98096 GUMOVÁ PRŮCHODKADO 21 MM	ks	1,00						
98095,000000 GUMOVÁ PRŮCHODKADO 15 MM	ks	2,00						
98094,000000 GUMOVÁ PRŮCHODKADO 13 MM	ks	3,00						
Zhotovení otvorů v rozvaděcích plastových, s utěsněním								
do 16 mm	ks	5,00						
Popisky, štítky, označení	sada	1,00						
Skutečný stav rozvaděče RP	hod.	2,00						
Kusová zkouška, typová, protokol, osvědčení rozvaděče RP	sada	1,00						
<b>Rozvaděč RP - půda - celkem</b>								
<b>Elektroinstalace půdy - začátek</b>								
<b>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</b>								
Demontaz stavajiciho zarizeni	hod	4,00						
Vyhledani pripojovaciho mista	hod	2,00						
Napojeni na stavajici zarizeni	hod	2,00						
Demontaz stávající elektroinstalace	hod	6,00						
Nouzové svítidlo 3W, IP20-43, s vlastním zdrojem, min. 30min. nástěnné s piktogramem	ks	5,00						
Svítidlo nástěnné,LED 15W, IP20-43, kulaté, s krytem	ks	18,00						
Recyklační poplatek svítidla+zdroje	sada	1,00						
Zásuvka jednonásobná 230V/16A, nástěnná, IP43, 1+N+PE, bílá	ks	3,00						
Spínače na omítku - strojek, krytka, krabička, IP43, do 10A, barva bílá, velkoplošné plast, různé řazení	ks	1,00						

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC BEZ VODIČE PE, třída reakce na oheň dle 50399 Eca</i>								
1-CXKH-R 2x1.5 mm2 , pevně	m	5,00						
<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC S VODIČEM PE, třída reakce na oheň dle 50399 Eca</i>								
1-CXKH-R 3x2.5 mm2 , pevně	m	70,00						
1-CXKH-R 3x1.5 mm2 , pevně	m	230,00						
H07V-U 4 mm2 , pevně	m	30,00						
El 30 Kabel. protipožární nátěr min. 30min.	m2	0,50						
<i>UKONČENÍ VODIČŮ V PŘÍSTROJÍCH</i>								
Do 2,5 mm2	ks	100,00						
Do 4 mm2	ks	10,00						
<i>1022 KRABICOVÁ ROZVODKA, IP 54, PRAŽDNÁ (BETTERMANN)</i>								
A6 90x43 mm	ks	20,00						
Svorka krabicová do 2,5mm2 3-5x	ks	20,00						
<i>VYBOURANI OTVORU VE ZDIVU</i>								
<i>CIHELNEM DO PRUMERU 60mm</i>								
Stena do 450mm	ks	3,00						
Stena do 150mm	ks	3,00						
1416E MONOFLEX EN 320 N PVC oheň ret.	m	20,00						
1420 MONOFLEX EN 320 N PVC oheň ret.	m	10,00						
<i>LIŠTA ELEKTROINSTALAČNÍ VČ. DÍLŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ</i>								
LHD25x20 hranatá	m	40,00						
<i>LIŠTA ELEKTROINSTALAČNÍ VČ. DÍLŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ VČETNĚ MONTÁŽE</i>								
LHD40x40 hranatá	m	10,00						
<i>LIŠTA ELEKTROINSTALAČNÍ VČ. DÍLŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ</i>								
LH60x40 hranatá	m	40,00						
<i>1123 TRUBKA TUHÁ STŘEDNÍ MECHANICKÁ ODOLNOST ŠEDÁ</i>								
4016E LAd 16 mm, včetně montáže pevně	m	50,00						
Plastové příchytky trubek na hmoždiny, vruty do dřevěných konstrukcí	ks	60,00						
<i>Montáž trubek elektroinstalačních-plastových tuhých</i>								
pevně, 16 mm	m	50,00						
Hmoždiny průměr 6-8mm, do zdiva cihelného, materiál + montáž	ks	60,00						
Vrut 60x4mm pozink	ks	60,00						

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Vrtání děr do zdiva ohrénoho, 6-8mm	ks	20,00						
<i>LESENÍ LEHKE PRACOVNI O VYSCE</i>								
<i>LESENOVE PODLAHY</i>								
Do 1.9 m	m2	10,00						
Sádra montážní 50kg	kg	10,00						
<i>ZAŠDIVKA OTVORU O PLOSE DO</i>								
<i>2.25 dm2 VE ZDIVU</i>								
Stena do 300mm	ks	6,00						
<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>								
Napojení na stavající zařízení	hod	2,00						
Příprava ke komplexní zkoušce	hod	2,00						
Zkušební provoz	hod	4,00						
Zaučení obsluhy	hod	4,00						
Zabezpečení pracoviště	hod	4,00						
Montáž	hod	4,00						
<i>KOORDINACE POSTUPU PRACÍ</i>								
S ostatními profesemi	hod	6,00						
<i>Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací</i>								
přes 100 do 500 tis.Kč	ks	1,00						
<i>SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI</i>								
zapojování a zkouškách	hod	2,00						
<i>PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK</i>								
<i>DLE ČSN 33 2000-6 ed.2</i>								
Spolupráce s reviz.technikem	hod	2,00						
<i>CISTENÍ BUDOV ZAMETANÍM</i>								
	m2	250,00						
Skutečný stav elektroinstalace půda objektu	hod.	6,00						
<b>Elektroinstalace půdy - celkem</b>								
<b>Ochrana objektu před bleskem a uzemnění - začátek</b>								
Veškeré práce budou prováděny v průběhu stavby krovu a střešy z lešení, plošin, část stavební.								
<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>								
Vyhledání připojovacího místa	hod	2,00						
Napojení na stavající zařízení	hod	6,00						
Výkop pro doplnění zemnicí soustavy objektu								
<i>VYTÝČENÍ TRATI</i>								
Venkovní vedení nn v přehledném terénu	km	0,03						

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>VYTRHÁNÍ DLAŽBY</b>								
Betonové dlaždice, spáry nezalitě	m2	12,00						
<b>HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY</b>								
Zemina třídy 4, šíře 300mm, hloubka 800mm	m	30,00						
<b>ZÁHOZ KABELOVÉ RÝHY</b>								
Zemina třídy 4, šíře 300mm, hloubka 800mm	m	30,00						
Uložení dlaždic do původního okapového chodníku	m2	12,00						
<b>FOLIE VÝSTRAŽNÁ Z PVC</b>								
Do šířky 20cm	m	30,00						
<b>JÁMA PRO ULOŽENÍ ZEMNÍČÍ DESKY</b>								
<i>FeZn 2000x250x3mm</i>								
Zemina třídy 3	ks	3,00						
<b>ZEMNÍČE FeZn</b>								
ZD01 deska 2000x250x2,5 mm	ks	3,00						
<b>KOORDINACE POSTUPU PRACÍ</b>								
S ostatními profesemi	hod	2,00						
<b>OCELOVÝ PÁSEK POZINKOVANÝ</b>								
FeZn30x4 (1.0 kg/m), montáž pevně	m	40,00						
<b>OCELOVÝ DRÁT POZINKOVANÝ</b>								
FeZn-D10 (0,62kg/m), pevně	m	20,00						
840 008 Vodič AlMgSi Rd 8 polotvrdý	m	495,00						
Svařovací práce pásek - pásek FeZn 30x4mm	hod.	1,00						
Svařovací materiál, broušení	sada	1,00						
<b>Montáž uzemňovacího vedení-doplňků</b>								
obsyp vedení Bentonitem	m	10,00						
Nátěr zemnicího pásu asfaltovým nátěrem proti korozi	ks	8,00						
<b>SVORKA FeZn</b>								
SU univerzální FeZn	ks	100,00						
SS spojovací FeZn	ks	40,00						
SPb připojovací	ks	20,00						
SK křížová	ks	40,00						
SJ1 k jímací tyči, D=20	ks	8,00						
ST1 na potrubí D=1/2"	ks	2,00						
ST2 na potrubí D=3/4"	ks	2,00						
SR2b pro pásek 30x4 mm	ks	10,00						
SR3b spoj pásek-drát	ks	10,00						
<b>SVORKA HROMOSVODNÍ, UZEMŇOVACÍ</b>								
SU univerzální, zemní provedení	ks	8,00						
<b>PODPĚRA VEDENÍ</b>								
PV1a-15 do dřeva nebo zdiva, L min.100mm	ks	20,00						
Vrtání děr do zdiva průměr 8mm, hmoždina 8x50	ks	24,00						

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>JÍMACÍ TYČ</b>								
JV2,0 do 2m	ks	6,00						
Držák jímací tyče do krovu	ks	6,00						
SJ 1cAl svorka k jímací tyči JT	ks	6,00						
<b>PODPĚRA VEDENÍ</b>								
plast+beton 1kg, 100mm na plochou střechu	ks	50,00						
<b>SVORKA HROMOSVODNÍ, UZEMŇOVACÍ</b>								
SOa na okapové žlaby	ks	12,00						
SZb zkušební - litinová	ks	4,00						
SR 3b+1 E svorka páska-drát+mezideska M6	ks	4,00						
<b>OSTATNÍ</b>								
Plech olověný plech olověný 0,6 mm	ks	0,50						
<b>OCHRANNÝ ÚHELNÍK A DRŽÁK</b>								
OU1,7 ochranný úhelník 1700 mm	ks	4,00						
DOUa-20 držák úhelníku do zdi 20 mm	ks	8,00						
Izolovaný svod 3m, HVI, komplet sada	ks	3,00						
<b>VODIČ PRO POSPOJOVÁNÍ</b>								
CY16 Žlutozelený, pevně	m	10,00						
<b>PODPĚRA VEDENÍ</b>								
PV 15b na hřebenáče, L/H 250-270/100mm	ks	65,00						
PV 17ppp do zatepleného zdiva, vrut 8/250mm	ks	30,00						
PV 23b na plechovou střechu	ks	100,00						
<b>SVORKA HROMOSVODNÍ, UZEMŇOVACÍ</b>								
ST 10 na okapové trouby	ks	24,00						
<b>JÍMACÍ TYČ A OCHRANNÁ TRUBKA</b>								
JR 1,5 AlMgSi s rovným koncem, L 1500mm	ks	5,00						
JR 2,0 AlMgSi s rovným koncem, L 2000mm	ks	3,00						
<b>OCHRANNÁ STRÍŠKA</b>								
OSH horní, D20mm	ks	8,00						
<b>JÍMACÍ TYČ A OCHRANNÁ TRUBKA</b>								
<b>DRŽÁK JÍMACÍ TYČE A OCHRANNÉ TRUBKY</b>								
DJ 4h držák jímače na krov horní, D20mm	ks	5,00						
<b>Montáž jímacích tyčí délky do 3 m, na konstrukci</b>								
dřevěnou mimo krokv	ks	8,00						
Jímač na ploché střechy 2m, betonový podstavec 19kg, komplet	ks	2,00						
<b>Montáž hromosvodného vedení - svorek</b>								
se 3 a více šrouby	ks	215,00						



Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
<b>ODDÁLENÝ HROMOSVOD</b>								
ITV 43 izolační tyč pro vodič 430mm	ks	10,00						
DOHSK „T“, držák oddáleného hromosvodu s kloubem	ks	10,00						
<b>ZEMNIČE</b>								
Štítek 1 štítek označení 1	ks	12,00						
Popisky, štítky, označení	sada	1,00						
<b>MONTÁŽNÍ PRÁCE</b>								
Tvarování mont.dílu	ks	36,00						
Montáž nespecifikovaná	hod.	6,00						
Automobilová plošina 16m, přesun, hodinová sazba	hod.	8,00						
Zabezpečení pracoviště	hod	2,00						
Bentonit pro zlepšení uzemnění	m	10,00						
<b>Měření zemních odporů, zemniče</b>								
prvního nebo samostatného	ks	2,00						
Skutečný stav projektové dokumentace uzemnění a ochrany objektu před bleskem	sada	1,00						
Revize elektro	sada	1,00						
<b>Ochrana objektu před bleskem a uzemnění - celkem</b>								
Podružný materiál								
<b>Elektromontáže - celkem</b>								