

STAVEBNÍ ÚPRAVY PŮDNÍHO PROSTORU
vestavba klubovny pro zájmové vzdělávání s krátkodobým provozem
k.ú. KATEŘINKY U OPAVY (711756), st.p.č. 157

D.1.4.e - Technika prostředí staveb
Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika

ROZPOČET

REKAPITULACE	Kč
---------------------	-----------

1. MATERIÁL SILNOPROUD	180 066,66 Kč
2. MONTÁŽ SILNOPROUD	125 867,55 Kč
CELKEM BEZ DPH	305 934,21 Kč
DPH 21%	64 246,18 Kč
CELKEM S DPH	370 180,39 Kč

I.Ceny el. instalačního materiálu (C21M, C22M, C36M, C38M, C46M)

PČ	Popis	MJ	Množství	Jedn. cena	Cena celkem
Rozvaděčová technika (není-li uvedeno jinak)					

- | | | | | | |
|----|---|----|---|----------|----------|
| 1. | Dozbrojení stávajícího vestavného oceloplechového rozvaděče objektu, IP40/20 o 1x jistič B32/3 pro rozvaděč RP3 | ks | 1 | 1000,00 | 1000,00 |
| 2. | Smont. vestavný instalační rozvaděč ozn. RP3, krytí IP40/30, rozměr 586x841x160mm, v EI30-DP1-Sm, viz. Výkres | ks | 1 | 49900,00 | 49900,00 |

50900,00**Elektroinstalační materiál, el. přístroje, el. spotřebiče**

- | | | | | | |
|-----|--|----|-----|---------|---------|
| 1. | Přepínač č.5, IP40, bílý-lesk, do krabice | ks | 2 | 174,00 | 348,00 |
| 2. | Přepínač č.6, IP40, bílý-lesk, do krabice | ks | 2 | 133,00 | 266,00 |
| 3. | Spínač č.1 do vlhka, nástěnný, bílý, IP54, +1,2m | ks | 2 | 125,00 | 250,00 |
| 4. | Jednoduchá zásuvka 16A/230V + clonky, do krabice, bílá-lesk, IP40 | ks | 18 | 133,00 | 2394,00 |
| 5. | Jednoduchá zásuvka 16A/230V + clonky, do krabice, šedá-lesk, IP40, pro PC | ks | 6 | 133,00 | 798,00 |
| 6. | Jednoduchá zásuvka 16A/230V + clonky + T3, do krabice, šedá-lesk, IP40, pro PC | ks | 5 | 1100,00 | 5500,00 |
| 7. | Zásuvka strukturované kabeláže - SK, 2x RJ-45, Cat. 5, do krabice, bílá-lesk, IP40 | ks | 4 | 322,00 | 1288,00 |
| 8. | Podlahová univerzální krabice + plastový rám pro 8ks modulárních přístrojů, rozměr 330x260x80-95mm, (Osazena 6x zás. 16A/230V + T3 + 2x 2xRJ45 pro slaboproud, vše modul 45x45mm) do duté a lité podlahy | ks | 2 | 2890,00 | 5780,00 |
| 9. | Krabice prům. 68mm, hloubky 45mm, vzduchotěsné do dutých a hořlavých stěn - prázdná, třída reakce na oheň A1 - F | ks | 45 | 25,00 | 1125,00 |
| 10. | Krabice prům. 68mm, hl. 45mm, vzduchotěsné do dutých a hořlavých stěn - prázdná + víčko, třída reakce na oheň A1 - F | ks | 15 | 33,00 | 495,00 |
| 11. | Krabice prům. 97mm, hl. 45mm, do dutých a hořlavých stěn - prázdná + víčko, třída reakce na oheň A1 - F | ks | 5 | 75,00 | 375,00 |
| 12. | Krabice IP54, nástěnná, šedá, malá 100x100x50mm | ks | 2 | 88,00 | 176,00 |
| 13. | Trubka ohebná PVC prům.25mm pod omítku | m | 160 | 24,20 | 3872,00 |
| 14. | Trubka korudovaná 63/52 (prostup do rozvaděče, přes stěnu, podlahu) | m | 15 | 36,00 | 540,00 |
| 15. | Svazkový ocelový držák pro 15ks kabelů | ks | 35 | 12,00 | 420,00 |
| 16. | Lišta vkladací 40x40mm HF (opravy stáv. vedení) | m | 10 | 36,00 | 360,00 |
| 17. | Hmoždinky prům.8mm | ks | 150 | 2,20 | 330,00 |
| 18. | Vrutky chrom. | ks | 150 | 2,40 | 360,00 |
| 19. | Svorka lámací | ks | 2 | 17,40 | 34,80 |
| 20. | Bezšroubová svorka do instal. krabice 5x0,5-2,5mm | ks | 120 | 7,20 | 864,00 |
| 21. | Štítek z PVC na označení kabelu | ks | 20 | 1,96 | 39,20 |
| 22. | Sádra | kg | 90 | 6,00 | 540,00 |

26155,00**Svítlidla a světelné zdroje vč. zdrojů**

- | | | | | | |
|----|--|----|----|---------|----------|
| 1. | A - Přisazené LED svítidlo 36W/3800lm + rámeček, 4000K, Ra>80, IP54, IK06, třída ochrany II, těleso ocelové bílé, difuzor mikro prizma, rozměry: 1196 x 296 x 14mm, hmotnost: 4,5 kg | ks | 8 | 4960,00 | 39680,00 |
| 2. | těleso ocelové bílé, koncové kryty bílý plast, difuzor matný akrylát, rozměry: 616 x 166 x | ks | 4 | 3960,00 | 15840,00 |
| 3. | C - Velmi tenké, čtvercové přisazené LED svítidlo 16,3W/1950lm, 4000K, IK10, IP65, těleso bílý polykarbonát, difuzor opálový polykarbonát, elektrická třída ochrany II, | ks | 2 | 2000,00 | 4000,00 |
| 4. | N1 - Nouzové přisazené LED svítidlo s 3-hodinovým nouzovým modulem + piktogram, manuální test, těleso a kryt: bílý polykarbonát, difuzor: čirý polykarbonát, IP65, IK03, 6500K + piktogram, rozměry: 210 x 115 x 70 mm, Celkový výkon: 3 W, Světelný tok: 94 lm, Hmotnost: 0,5 kg | ks | 3 | 1500,00 | 4500,00 |
| 5. | N2 - Nouzové přisazené LED svítidlo s 3-hodinovým nouzovým modulem bez piktogramu, manuální test, těleso a kryt: bílý polykarbonát, difuzor: čirý polykarbonát, IP65, IK03, 6500K + piktogram, rozměry: 210 x 115 x 70 mm, Celkový výkon: 3 W, Světelný tok: 94 lm, Hmotnost: 0,5 kg | ks | 2 | 1600,00 | 3200,00 |
| 6. | Poplatek za recyklaci dle zákona - svítidel | ks | 19 | 9,00 | 171,00 |

67391,00

Vodiče a kabely

1.	CYKY-O 2(3)x1,5 (vypínače)	m	70	12,60	882,00
2.	CYKY-J 3x1,5	m	290	12,60	3654,00
3.	CYKY-J 3x2,5	m	320	21,00	6720,00
4.	CYKY-J 5x1,5	m	25	26,00	650,00
5.	CYKY-J 3x4	m	20	33,00	660,00
6.	CYKY-J 5x10	m	25	150,00	3750,00
7.	FTP 5x2x0,5 Cat. 5	m	480	25,00	12000,00
8.	H07V (CY) 2,5 (rozvaděč, protah. vodiče)	m	45	8,00	360,00
9.	H07V (CY) 4 (místní pospojování aj.)	m	25	20,00	500,00
10.	H07V (CYA) 10 - (hlavní a místní pospojování)	m	30	40,00	1200,00

30376,00**Podružný materiál 3% z ceny materiálu**

1. 3% z (cena materiálu)

5244,66**Elektroinstalační materiál celkem bez DPH****180066,66**

II. Montážní práce (C21M - elektromontáže, C22M - montáže sdělovacích zařízení, C36M - měření a regulace, C46M - zemní práce - výkopy pro kabely, 801-3 - stavební práce - výseky)

PČ	Popis	MJ	Množství	Jedn.cena	Cena celkem
Montáž rozvaděčové techniky (není-li uvedeno jinak)					

1.	Dozbrojení stávajícího vestavného oceloplechového rozvaděče objektu, IP40/20 (rozvaděč bude dozbrojen o 1x jistič B32/3, vč.ukončení vodičů do 10mm ² (5ks)	ks	1	4000,00	4000,00
2.	Smontovaný vestavný oceloplechový rozvaděč ozn. RP3, vč. ukončení vodičů cca 50ks do 4mm ² + 6ks do 16mm ²	ks	1	6600,00	6600,00

10600,00

Montáž elektroinstalačního materiálu, el. přístrojů, el. spotřebičů

1.	Přepínač č.5, IP40, do krabice	ks	2	150,00	300,00
2.	Přepínač č.6, IP40, do krabice	ks	2	150,00	300,00
3.	Spínač č.1 do vlhka, IP54	ks	2	220,00	440,00
4.	Zásuvka 16A/230V, zapuštěná do krabice	ks	24	140,00	3360,00
5.	Zásuvka 16A/230V, zapuštěná do krabice s ochranou proti přepětí	ks	5	220,00	1100,00
6.	Datová zásuvka 2x RJ-45 Cat.5e, zapuštěná do krabice	ks	4	188,00	752,00
7.	Osazení a zapojení podlahové univerzální krabice + plastový rám pro 8ks modulárních přístrojů, rozměr 330x260x80-95mm,(Osazena 6x zás. 16A/230V + T3 + 2x 2xRJ45 pro slaboproud, vše modul 45x45mm) do duté a lité podlahy	ks	2	1500,00	3000,00
8.	Krab.přístrojová (prům. 68mm) bez zapojení do dutých stěn	ks	45	41,40	1863,00
9.	Krab.odbočná (prům. 68 + víčko) kruh. bez zap. do dutých stěn	ks	15	91,00	1365,00
10.	Krabice odbočná (prům. 97) kruhová bez zapojení do dutých stěn	ks	5	91,00	455,00
11.	Krabice IP54, nástěnná, šedá	ks	2	250,00	500,00
12.	Trubka ohebná PVC prům.25mm pod omítku	m	145	36,40	5278,00
13.	Trubka korudovaná 63/52 (prostup do rozvaděče, přes stěnu, podlahu)	m	15	70,00	1050,00
14.	Svazkový ocelový držák pro 15ks a 30ks kabelů	ks	35	33,00	1155,00
15.	Lišta vkladací 40x40mm	m	10	88,00	880,00
16.	Hmoždinky prům.8mm včetně vrutu	ks	150	25,65	3847,50
17.	Svorka lámací	ks	2	33,00	66,00
18.	Bezšroubová svorka do instal. krabice 5x0,5-2,5mm	ks	120	40,00	4800,00
19.	Montáž kabelového štítku	ks	20	30,00	600,00
20.	Připojení el. strojů a spotřebičů (bojler, rozvaděče, klima, pohony, stroje, ventilátory)	ks	2	800,00	1600,00

32711,50

Montáž svítidel včetně světelných zdrojů

1.	LED svítidla ozn. A - N	ks	19	510,00	9690,00
----	-------------------------	----	----	--------	---------

9690,00

Uložení vodičů a kabelů

1.	CYKY-O 3x1,5 (pod omítkou)	m	70	24,00	1680,00
2.	CYKY-J 3x1,5	m	290	24,00	6960,00
3.	CYKY-J 3x2,5	m	320	25,00	8000,00
4.	CYKY-J 5x1,5	m	25	25,00	625,00
5.	CYKY-J 3x4	m	20	25,00	500,00
6.	CYKY-J 5x10	m	25	33,00	825,00
7.	FTP 5x2x0,5 Cat. 6	m	480	21,00	10080,00
8.	H07V (CY) 2,5 (rozvaděč + protah. drát)	m	45	21,00	945,00
9.	H07V (CY) 4 (místní pospojování aj.)	m	25	22,00	550,00
10.	H07V (CYA) 10 - (hlavní a místní pospojování)	m	30	22,00	660,00

30825,00

Stavební a zemní práce + materiál

1.	Sekání (vrtání) kapes 10x10x5 cihla	ks	60	60,00	3600,00
----	-------------------------------------	----	----	-------	---------

2.	Sekání (vrtání) kapes 15x15x10	ks	5	111,00	555,00
3.	Řezání rýh 3x3	m	15	66,00	990,00
4.	Řezání rýh 5x3	m	25	74,00	1850,00
5.	Řezání rýh 7x5	m	20	99,00	1980,00
6.	Průraz zdí 15cm cihla	ks	3	250,00	750,00
7.	Průraz zdí 30cm cihla	ks	2	400,00	800,00
8.	Průraz stropem	ks	1	500,00	500,00
9.	Vysekání otvoru 0,4m2, do tl.300mm, cihla malt. cem. (ozn. RP3)	ks	1	200,00	200,00
10.	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v. do 9 m ručně, CS ÚRS 2019 - 997013212	t	0,5	950,00	475,00

11700,00

Hodinové zúčtovací sazby

1.	Příprava staveniště	h	6	365,00	2190,00
2.	Vyměňování svítidel, zásuvek, spínačů, kab. tras, aj.	h	4	365,00	1460,00
3.	Demontáž st. elektroinstalace, úprava stáv. rozvaděčů, vyhledání stáv. instalace aj.	h	8	365,00	2920,00
4.	Spolupráce s revizním technikem	h	2	365,00	730,00
5.	Výchozí revize včetně revizní zprávy (elektroinstalace)	h	10	405,00	4050,00
6.	Komplexní přezkoušení - oživení	h	1	365,00	365,00
7.	Koordinační činnost s ostatními profesemi	h	4	365,00	1460,00
8.	Výkresová dokumentace skutečného provedení stavby, půdorysy + rozvaděče (h)	h	5	700,00	3500,00
9.	Státní odborný dozor organizace TIČR dle vyhlášky 73/210 Sb.	ks	1	10000,00	10000,00

26675,00

Podíl přidružených výkonů 1% z ceny montáže

1.	1% z (cena montáže)	1222,02
----	---------------------	----------------

Doprava 2 % z ceny materiálu a montáže

1.	2% z (cena materiálu a montáže)	2444,03
----	---------------------------------	----------------

Montáž celkem bez DPH (silnoproud)

125867,55