

# SLEPÝ VÝKAZ VÝMĚR

**Zakázka: Centrum neformálního vzdělávání Hájenka Černé lesy – S002, S003 a S004**

**Investor: Statutární město Jihlava, Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava 1, IČO: 000 286 010, zastoupený: Mgr. Petrem Ryškou, primátorem**

## Elektromontáže

Název	Mj	Počet
<b>KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC, KABEL SDĚLOVACÍ</b>		
CYKY-O 2x1.5, pevně	m	20,00
CYKY-J 3x1.5, pevně	m	845,00
CYKY-J 3x2.5, pevně	m	630,00
CYKY-J 3x4, pevně	m	400,00
CYKY-J 5x2.5, pevně	m	5,00
CYKY-J 5x6, pevně	m	90,00
CYKY-J 5x10, pevně	m	75,00
JYTY 2x1mm, volně	m	7,00
H07RN-F 5x2,5, pevně	m	7,00
UTP kabel Cat5E, drát, PVC – šedý	m	5,00
<b>SPÍNAČE, PŘEPÍNAČE, ZAPUŠTĚNÉ, DO HOŘLAVÉHO MATERIÁLU – barva studio bílá</b>		
Spínač kolébkový bezšroubový, řazení 1, 1So, pro vodiče 1-2,5 mm <sup>2</sup>	ks	22,00
Kryt spínače kolébkového, pro spínače řazení 1, 6, 7. pro ovládače řazení 1/0, cena montáže krytu je zahrnuta v montážní ceně příslušného spínače	ks	22,00
Přepínač střídavý IP 44, zapuštěný, 10 AX, 250 V AC; Upevnění šrouby nebo drápky; Šroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm <sup>2</sup> ); Přístroj splňuje stupeň krytí IP 44 při montáži na svislou, hladkou a neporézní stěnu.	ks	1,00
<b>SPÍNAČE, PŘEPÍNAČE, NÁSTĚNNÉ – IP 55 (kov šedá)</b>		
vypínač č.1 IP55 šedá 10 AX, 250 V AC Upevnění šrouby, Šroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm <sup>2</sup> ), Pro zajištění uvedeného stupně krytí je nutné u krabice přístroje otevřít odkapní otvor směrem k zemi.	ks	7,00
<b>ZÁSUVKY NN ZAPUŠTĚNÉ, DO HOŘLAVÉHO MATERIÁLU – barva studio bílá</b>		
Zásuvka jednonásobná bezšroubová, s clonkami, pro vodiče 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> Cu, rozměr 81x81mm. Přístroj je určen pro montáž do elektroinstalačních krabic o vnitřním průměru 68 mm, koncová	ks	18,00
Zásuvka jednonásobná bezšroubová, s clonkami, pro vodiče 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> Cu, rozměr 81x81mm. Přístroj je určen pro montáž do elektroinstalačních krabic o vnitřním průměru 68 mm, průběžná	ks	38,00
Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s clonkami, s víčkem, 16 A, 250 V AC; Upevnění šrouby nebo drápky.; Šroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> ). ; Přístroj splňuje stupeň krytí IP 44 při montáži na svislou, hladkou a neporézní stěnu	ks	1,00
Přístroj zásuvky datové; součástí dodávky je vázací páska, krytka a pojistka proti vytlačení z nosné masky; Upevnění zacvaknutím; samozařezávací svorky., Cat. 5e/u	ks	1,00
Kryt zásuvky datové s popisovým polem, s kovovým upevňovacím třmenem. cena montáže zahrnuta v ceně montáže přístroje datové zásuvky	ks	1,00
Maska nosná s 1 otvorem pro jeden přístroj zásuvky datové, cena montáže zahrnuta v ceně montáže přístroje datové zásuvky	ks	1,00
<b>RÁMEČKY PRO PŘÍSTROJE, DO HOŘLAVÉHO MATERIÁLU – barva studio bílá</b>		
Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný, cena montáže krytu je zahrnuta v montážní ceně příslušného přístroje	ks	79,00
<b>ZÁSUVKY NN, NÁSTĚNNÉ IP55, (kov šedá)</b>		
Zásuvka jednonásobná IP 55, s ochranným kolíkem, s víčkem, 16 A, 250 V AC, Šroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm <sup>2</sup> ).	ks	4,00
<b>KRABICE, TRUBKY, PŘÍCHYTKY</b>		
krabice univerzální (do dutých stěn s možností uložení do hořlavého materiálu)	ks	81,00
krabice univerzální s víčkem (do dutých stěn s možností uložení do hořlavého materiálu)	ks	10,00
Krabicová rozvodka 5 p. (acidur, malá), IP 67, polypropylén	ks	11,00
4020 ocelová trubka tuhá , pevně	m	48,00

Bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení. Chráničky jsou vyráběny dle ČSN EN 61 386-24. Hmotnost : 0.31 kg/m Barva : červená Materiál : HDPE průměr 40, volně	m	510,00
Bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička určená pro mechanickou ochranu všech druhů energetických a telekomunikačních vedení. Chráničky jsou vyráběny dle ČSN EN 61 386-24. Hmotnost : 0.31 kg/m Barva : červená Materiál : HDPE průměr 90, volně	m	65,00
Příchytka jednostranná kabelová	ks	7 015,00
Vrut do dřeva	ks	7 015,00
příchytka pro kovovou trubku 20mm	ks	48,00
Hmoždinka PE + vrut	ks	50,00
Svorka kabelová, 5x1-2,5mm2	ks	44,00
<b>UKONČENÍ KABELŮ A VODIČŮ</b>		
3x1,5 až 4 mm2	ks	44,00
5x6 mm2	ks	1,00
5x10 mm2	ks	1,00
4 mm2	ks	7,00
6 mm2	ks	1,00
10 mm2	ks	1,00
<b>SVÍTIDLA</b>		
SV07 NÁSTĚNNÁ LAMPIČKA Z OCELI S NASTAVITELNOU HLAVOU, VČ. VYPÍNAČE; PATICE E27, ŽÁROVKA MAX. 60W Ø90MM, V.200MM, H. 170MM, IP20	ks	77,00
SV06 KULATÉ NÁSTĚNNÉ SVÍTIDLO Z OCELOVÉ ZÁKLADNY A SKLENĚNÉHO OPÁLOVÉHO STÍNIDLA UCHYCENÉHO	ks	13,00
SV05 OBDÉLNÍKOVÉ NÁSTĚNNÉ LED SVÍTIDLO Z LAKOVANÉ OCELOVÉ ZÁKLADNY A OPÁLOVÉHO SKLENĚNÉHO STÍNIDLA, KTERÉ JE UCHYCENO ZA POMOCÍ SKLAPOVACÍCH DRŽÁKŮ., 18W, IP44, 2000LM, 4000K, D. 600MM, V. 80MM, Š. 100MM	ks	3,00
SV08, SV09, SV10 KULATÉ STROPNÍ SVÍTIDLO SE ZÁKLADNOU S LAKOVANÉ OCELI A TRÍVRSTVÉHO SKLENĚNÉHO OPÁLOVÉHO STÍNIDLA, KTERÉ JE UCHYCENO BAJONETOVÝM SYSTÉMEM, Ø250MM, H.90MM, IP44, 4000K, 13W	ks	3,00
SV04 PRACHOTĚSNÉ LED SVÍTIDLO S ODOLNÝM KRYTEM Z AKRYLÁTOVÉHO SKLA (PMMA) A KONCOVKOU Z NEREZOVÉ OCELI; UCHYCENÍ POMOCÍ DVOU KOVOVÝCH KLIPŮ S VRUTY KE STROPU/STĚNĚ; VYZAŘOVACÍ ÚHEL 120°. , 60W, IP68, 9000LM, 4000K, D. 1500MM, Ø81MM	ks	6,00
SV03 PRACHOTĚSNÉ LED SVÍTIDLO S ODOLNÝM KRYTEM Z AKRYLÁTOVÉHO SKLA (PMMA) A KONCOVKOU Z NEREZOVÉ OCELI; VČ. NEREZOVÝCH HÁČKŮ, SPON A TYČOVÝCH ZÁVĚSŮ; VYZAŘOVACÍ ÚHEL 120°. , 60W, IP68, 9000LM, 4000K, D. 1500MM, Ø81MM	ks	6,00
SV11 SVÍTIDLO URČENÉ VÝROBCEM DO SAUNY, SELV	ks	1,00
SV01, SV12, SV13 VENKOVNÍ OVÁLNÉ PRŮMYSLOVÉ PRACHOTĚSNÉ SVÍTIDLO S KOVOVÝM OCHRANNÝM KOŠEM A KOVOVOU ZÁKLADNOU, DIFUZOR Z POLYKARBONÁTU. 170 MM X 115 MM X 125 MM, IP54, 4000K	ks	10,00
SV14 VENKOVNÍ LED REFLEKTOR UCHYCENÝ NA STOŽÁRU K OSVĚTLENÍ HŘIŠTĚ S ÚHLEM VYZAŘOVÁNÍ AŽ 120°. 435 x 340 x 130mm, IP65, 5000K, 15000LM	ks	1,00
<b>ROZVÁDĚČE</b>		
<b>RACK PODRUŽNÝ DATOVÝ ROZVÁDĚČ, MIN. IP44, PLASTOVÝ, 300x350x160 (ŠxVxH)mm, PRŮHLEDNÁ DVÍŘKA,</b>	ks	1,00
ROZVÁDĚČ, MIN. IP44, PLASTOVÝ, 300x350x160 (ŠxVxH)mm, PRŮHLEDNÁ DVÍŘKA,	ks	1,00
SFP Modul	ks	1,00
Smart 8G 2SFP PoE+ 124W Switch	ks	1,00
Zapojení a proměření kabeláže	ks	1,00
<b>Rozváděč RU.6 HLAVNÍ ROZVÁDĚČ OBJEKTŮ S002, S003 A S004, OCELOPLECHOVÝ, V ZAPUŠTĚNÉM PROVEDENÍ PRO 84 MODULŮ, ROZMĚRY 590x640x160 (ŠxVxH)mm, UMÍSTĚNÝ V 1.NP, BUDE OBLOŽEN NEHOŘLAVÝM MATERIÁLEM</b>	ks	1,00
Oceloplechový Rám+dveře 2A-12	ks	1,00
Plastová Konstrukce instalační 2-12	ks	1,00
10B-1 Jistič	ks	2,00
16B-1 Jistič	ks	3,00
20B-1 Jistič	ks	7,00

25B-3 Jistič	ks	1,00
32B-3 Jistič	ks	1,00
Proudový chránič 4-pólový, 40-4-030	ks	1,00
Proudový chránič 4-pólový, 63-4-030	ks	0,00
Proudový chránič s nadproudovou ochranou 10B-1N-030AC	ks	3,00
Svodič přepětí, typ 2, čtyřpólová varistorová přepětíová ochrana, Typ SPD T2; Jmenovité napětí Un 230V AC; Nejvyšší trvalé provozní napětí Uc 275 V AC; Nejvyšší trvalé provozní napětí Uc 350 V DC; Jmenovitý výbojový proud (8/20 μs) In 20,00 kA; Maximální výbojový proud (8/20 μs) Imax 40,00 kA; Napětíová ochranná hladina při 5 kA; Up 0,90 kV; Napětíová ochranná hladina Up 1,35kV Jmenovitý zkratový proud ISCCR 50 kA; Maximální předjištění 160 A gL/gG; Doba odezvy ta 25 ns	ks	1,00
SPÍNACÍ HODINY, 10A/230V včetně čidla soumrakového	ks	1,00
Instalační stykač 20-10-A230	ks	3,00
Vypínač 3 pól. 63A	ks	1,00
Podružný materiál	ks	1,00
<b>Rozváděč RS.11 PODRUŽNÝ ROZVÁDĚČ SAUNY, OCELOPLECHOVÝ, V NÁSTĚNNÉM PROVEDENÍ PRO 84 MODULŮ, ROZMĚRY 590x640x250 (ŠxVxH)mm, UMÍSTĚNÝ V 1.NP BUDE PODLOŽEN NEHOŘLAVÝM MATERIÁLEM</b>	ks	1,00
Vypínač 3 pól. 40A	ks	1,00
Oceloplechový Rám+dveře 2A-12	ks	1,00
Plastová Konstrukce instalační 2-12	ks	1,00
Svodič přepětí, typ 2, čtyřpólová varistorová přepětíová ochrana, Typ SPD T2; Jmenovité napětí Un 230V AC; Nejvyšší trvalé provozní napětí Uc 275 V AC; Nejvyšší trvalé provozní napětí Uc 350 V DC; Jmenovitý výbojový proud (8/20 μs) In 20,00 kA; Maximální výbojový proud (8/20 μs) Imax 40,00 kA; Napětíová ochranná hladina při 5 kA; Up 0,90 kV; Napětíová ochranná hladina Up 1,35kV Jmenovitý zkratový proud ISCCR 50 kA; Maximální předjištění 160 A gL/gG; Doba odezvy ta 25 ns	ks	1,00
Proudový chránič 4-pólový, 40-4-030	ks	3,00
16B-1 Jistič	ks	3,00
Proudový chránič 4-pólový, 63-4-030	ks	0,00
Proudový chránič s nadproudovou ochranou 10B-1N-030AC	ks	1,00
16B-3 Jistič	ks	2,00
Podružný materiál	ks	1,00
<b>Rozváděč RCHn</b>	ks	7,00
Vypínač 3 pól. 40A	ks	7,00
PODRUŽNÝ ROZVÁDĚČ CHATKY, PLASTOVÝ, V NÁSTĚNNÉM PROVEDENÍ, PRO 12 MODULŮ, ROZMĚRY 282x232x70 (ŠxVxH)mm, UMÍSTĚNÝ V 1.NP, BUDE PODLOŽEN NEHOŘLAVÝM MATERIÁLEM	ks	7,00
Svodič přepětí, typ 2, dvoupólová varistorová přepětíová ochrana, jmenovité napětí Un 230 V AC; maximální pracovní napětí Uc 275 V AC / 350 V DC; jmenovitý výbojový proud (8/20 μs)/pól In 20 kA; maximální výbojový proud (8/20 μs)/pól Imax 40 kA; napětíová ochranná hladina @ I = 5 kA (8/20 μs) Up 0,9 kV; napětíová ochranná hladina Up 1,2 kV; doba odezvy ta 25 ns; zkratová odolnost při max předjištění 50 kArms	ks	7,00
Proudový chránič 2-pólový, 25-2-030	ks	0,00
Proudový chránič s nadproudovou ochranou 10B-1N-030AC	ks	7,00
Proudový chránič s nadproudovou ochranou 16B-1N-030AC	ks	7,00
Podružný materiál	ks	7,00
<b>UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ</b>		
pásek 30x3,5 mm V4A , volně	m	375,00
Drát 10mm nerez V4A , volně	m	300,00
Pospojování vodičem CYA 4 žl/z (H07V-K)	m	430,00
Pospojování vodičem CYA 6 žl/z (H07V-K)	m	90,00
Pospojování vodičem CYA 10 žl/z (H07V-K)	m	72,00
Ekvipotencionální svorkovnice, včetně vodičů, svorek a instalace	kpl	1,00
<b>HROMOSVOD</b>		

VYSOKONAPĚTOVÝ VODIČ (s=75) BARVA ŠEDÁ (HLAVNÍ PARAMETRY VYSOKONAPĚTOVÝCH VODIČŮ (s=0,75m):ZKUŠEBNÍ IMPULZNÍ PROUD:150 kA (VLNY 10/350); RÁZOVÉ IMPULZNÍ NAPĚTÍ:785 kV; DÉLKA SVODU:12,5 m, MAX. DOVOLENÉ OTEPLENÍ PRO LPS II: 95 K; ODPOR PŘI STEJNOSMĚRNÉM PROUDU:-VNITŘNÍHO VODIČE:< 1 Ω/km, VODIVÉHO PLÁŠTĚ: 1-8 kΩ/m, IZOLAČNÍ ODPOR:>10 GΩ.km, STABILNÍ A ODOLNÝ PRO UV)	m	68,00
DRŽÁK VEDENÍ NA STĚNĚ (DRŽÁK VEDENÍ S UMĚLOHMOTNOU PODLOŽKOU. DRŽÁK VEDENÍ PRO MONTÁŽ NA STĚNU, S PŘÍLOŽKOU SE DVĚMA ŠROUBY (NENÍ URČEN PRO MONTÁŽ V OBLASTI KONCOVKY), MATERIÁL DRŽÁKU VEDENÍ NEREZ, UCHYCENÍ VEDENÍ PEVNÉ, ROZSAH DRŽÁKU (PRŮM.) 20/23mm, VÝŠKA DRŽÁKU VEDENÍ 24 mm, ZÁVIT M8, ŠROUB M6x16 mm, NORMA ČSN EN 62561-4, VÁHA 49g)	ks	46,00
SADA PŘIPOJOVACÍCH PRVKŮ PRO VYSOKONAPĚTOVÝ VODIČ s75 UVNITŘ PODPŮRNÉ TRUBKY (PŘIPOJOVACÍ PRVKY PRO ZAKONČENÍ VODIČE NA OBOU KONCÍCH. PŘIPOJOVACÍ PRVEK PRO PŘIPOJENÍ NA JINÉ ČÁSTI VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM NEBO NA UZEMŇOVACÍ SOUSTAVU (SOUČÁSTÍ JSOU ČTYŘI SMRŠŤOVACÍ IZOLACE). TYTO PŘIPOJOVACÍ PRVKY MOHOU BÝT POUŽITY PRO VODIČE URČENÉ PRO VLOŽENÍ DO PODPŮRNÉ TRUBKY, MATERIÁL NEREZ, PŘIPOJENÍ SVORNÍK Ø 10mm, L 50 mm, PRŮMĚR PŘIPOJOVACÍHO PRVKU 23 mm, ŠROUB ZÁVRTNÝ ŠROUB M6 X 8 mm, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 356 g)	ks	10,00
UNIVERZÁLNÍ ZKUŠEBNÍ SVORKA PRO SPOJENÍ SVODU S VÝVODEM UZEMNĚNÍ	ks	10,00
Svorka PA k vodiči HVI	ks	10,00
ČTYŘRAMENNÝ STOJAN VELKÝ (MATERIÁL STOJANU NEREZ)	ks	2,00
BETONOVÝ PODSTAVEC 17kg (PROVEDENÍ STOHOVATELNÉ, PŘIPEVNĚNÍ Ø 16mm, PRŮMĚR 337mm, MATERIÁL BETON (C45/55), VÁHA 17,6kg )	ks	12,00
PODLOŽKA (PODLOŽKA PRO OCHRANU STŘEŠNÍ KRYTINY POD BETONOVÝM PODSTAVCEM, VNĚJŠÍ PRŮMĚR 370 mm, VNITŘNÍ PRŮMĚR 360mm, MATERIÁL ETYLENVINYLACETÁT EVA, BARVA ČERNÁ, VÁHA 217g	ks	6,00
Ostatní nespecifikovaný materiál hromosvodu	ks	1,00
Štítek 1	ks	10,00
J3,2+2,5(s75)PODPŮRNÁ TRUBKA PRO VODIČ S VYSOKONAPĚTOVOU IZOLACÍ "s=75" HVI, PODPŮRNÁ TRUBKA S VNITŘNÍM PŘIPOJENÍM A PRUŽINOVOU PA SVORKOU.		
S DLOUHOU JÍMACÍ TYČÍ S DÉLKOU 4,7m NAD ÚROVNÍ STŘECHY	ks	1,00
J3,2+1(s75)PODPŮRNÁ TRUBKA PRO VODIČ S VYSOKONAPĚTOVOU IZOLACÍ "s=75" HVI, PODPŮRNÁ TRUBKA S VNITŘNÍM PŘIPOJENÍM A PRUŽINOVOU PA SVORKOU. S KRÁTKOU JÍMACÍ TYČÍ S DÉLKOU MIN 3,5m NAD KONSTRUKCI STŘECHY	ks	7,00
DRŽÁK NA STĚNU (MATERIÁL NEREZ, ROZSAH UCHYCENÍ OBJÍMKY 50mm, ŠROUB [8x] 5,1/ [4x] 11x20mm, MATERIÁL ŠROUBU NEREZ, ODSUP OD STĚNY 80mm, VÁHA 618g)	ks	16,00
<b>SVORKA HROMOSVODNÍ, UZEMŇOVACÍ</b>		
SK SVORKY + SVORKY/OBJÍMKY PRO PŘIPOJENÍ KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ STAVBY NA STŘEŠE A PŘIPOJENÍ UZEMNĚNÍ	ks	190,00
<b>HROMOSVOD - HLINÍKOVÉ PROVEDENÍ</b>		
Drát 8 AlMgSi, pevně	m	50,00
DRŽÁK VEDENÍ NA STĚNĚ	ks	46,00
<b>STAVEBNÍ A ZEMNÍ PRÁCE</b>		
Příprava kapes pro krabice	ks	91,00
OCHRANA 30 cm POD A 20 cm NAD TERÉNEM PROTIKOROZNÍM NÁTĚREM	kpl	1,00
Lešení lehké pomocné výška podlah 1,2m	m2	20,00
Zabezpečení pracoviště	hod	20,00
Montáž nespecifikovatelné položky	hod	20,00
Vícepráce způsobené neočekávanými skutečnostmi. Odchytky od skutečnosti prověří a vyřeší realizační firma, případně ve spolupráci s projektantem.	ks	1,00
Vytýčení trati - kabelové vedení v zastaveném prostoru	km	0,145
Hloubení kabelové rýhy – zemina třídy 4, šíře 350mm, hloubka 700mm, ručně	m	145,00
Lože kabelu z kopaného písku, šíře do 35cm, tloušťka 5cm + 5cm, kryté fólií	m	145,00
Folie Elektro 220mm, krycí výstražná fólie	m	145,00
Zához kabelové rýhy - zemina třídy 4, šíře 350mm, hloubka 700mm, ručně	m	145,00
Provizorní úprava terénu - zemina třídy 4	m2	51,00
<b>OSTATNÍ PROFESE</b>		
Spolupráce s ostatními profesemi	hod	10,00
Revizní technik	hod	40,00

Spolupráce s revizním technikem	hod	2,00
Podružný materiál		
<b>Elektromontáže - celkem</b>		

Výkaz neobsahuje ventilátory sociálních zařízení, součást profese VZT.

Výkaz neobsahuje aktivní prvky RACKu, není to předmětem tohoto projektu. (WIFI,SERVER,SWITCH, ...)

Výkaz neobsahuje stavební konstrukce sádkartonových podhledů s požární odolností ani promatové kastlíky s požární odolností (např. v prostoru stoupaček).