**SPECIFIKACE MATERIÁLU**

**Stavba: Novostvba MŠ - Štěpánov n. S. včetně ter. úprav,**

**zp. ploch a vnitroareálových rozvodů IS**

**Místo stavby: k. ú. Štěpánov nad Svratkou (763462),**

**parc. č. 536/12, 536/13, 536/15, 144/1 st.**

**Profese: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika**

**Účel: Dokumentace pro provádění stavby**

**Obec: Štěpánov nad Svratkou**

**Kraj: Vysočina**

**Investor: Městys Štěpánov nad Svratkou,**

**Štěpánov nad Svratkou 159,**

**592 63 Štěpánov nad Svratkou**

**IČ: 00295558**

**Projektant: Ing. Jaroslav Kučera,**

**Zlatkov 37,**

**593 01 Bystřice nad Pernštejnem**

**IČ: 02710269**

** ČKAIT: 1400475**

**Zodpovědný projektant: Ing. Jaroslav Kučera**

**Vypracoval: Ing. Jaroslav Kučera**

**Kontroloval: Ing. Luboš Vetešník**

**Datum: 20. prosince 2022**

**Číslo paré:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prvek** | **MJ** | **Počet MJ** |
| **Rozvodnice** | | |
| **Rozvodnice pro zapuštěnou montáž, 48+8M, IP30, tř. ochrany II, v=740 mm, š=335 mm, h=90 mm** | ks | 5 |
| **Elektroinstalační rozvodná krabice s víčkem pod omítku, v=150 mm, š=150 mm, h=77 mm** | ks | 1 |
| **Ekvipotenciální přípojnice bez krytu** | ks | 1 |
| **Datový rozváděč 15U, včetně optické vany a PATCH panelu** | ks | 1 |
| **Jističe a přístroje** | | |
| **Kompaktní jistič, 3 - pólový, distribuční charakteristika, In=50 A, AC 415 V, Icu=25 kA, nastavitelná tepelná a zkratová spoušť** | ks | 1 |
| **Modulární jistič, In=40 A/B/3 póly/10 kA + Napěťová spoušť AC 230 V** | ks | 1 |
| **Modulární jistič, In=25 A/B/3 póly/10 kA** | ks | 4 |
| **Modulární jistič, In=16 A/B/3 póly/10 kA** | ks | 1 |
| **Modulární jistič, In=16 A/B/1 pól/10 kA** | ks | 3 |
| **Modulární jistič, In=16 A/B/3 póly/6 kA** | ks | 1 |
| **Modulární proudový chránič s nadproudovou ochranou, In=10 A/B/0,03 A/typ AC/2 póly/10 kA** | ks | 1 |
| **Modulární proudový chránič s nadproudovou ochranou, In=16 A/B/0,03 A/typ AC/2 póly/10 kA** | ks | 1 |
| **Modulární proudový chránič s nadproudovou ochranou, In=10 A/B/0,03 A/typ AC/2 póly/6 kA** | ks | 13 |
| **Modulární proudový chránič s nadproudovou ochranou, In=16 A/B/0,03 A/typ AC/2 póly/6 kA** | ks | 16 |
| **Modulární proudový chránič s nadproudovou ochranou, In=16 A/B/0,03 A/typ A/2 póly/6 kA** | ks | 4 |
| **Modulární proudový chránič, In=40 A/0,03 A/typ A/4 póly/6 kA** | ks | 1 |
| **Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí, typ 1+2, Iimp 25 kA, Uc AC 350 V, stupeń ochrany 1,5 kV, výměnné moduly, se signalizací, jiskřiště, varistor** | ks | 1 |
| **Svodič přepětí - typ 2, In 20 kA, Uc 350 V a.c., výměnné moduly, varistor, OEZ (v koordinaci s typem 1+2)** | ks | 4 |
| **Třífázový, jednosazbový elektroměr na lištu DIN, přímé měření do 100 A, úředně ověřený pro fakturační měření, 4 M** | ks | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prvek** | **MJ** | **Počet MJ** |
| **Svítidla** | | |
| **Vestavné LED svítidlo do rastru 600, čtverec, opálový kryt, nestmívatelný, IP54, 23 W, 3100 lm, 3000 K, 596 mm x 596 mm x 90 mm** | ks | 68 |
| **Vestavné kruhové svítidlo LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt, bílý rámeček, IP43, 15 W, 1500 lm, 4000 K, Ø240 mm x 87 mm** | ks | 32 |
| **Vestavné kruhové svítidlo LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 18 W, 1500 lm, Ø210 mm** | ks | 18 |
| **Vestavné kruhové svítidlo LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt, bílý rámeček, IP43, 20 W, 2100 lm, 4000 K, Ø240 mm x 87 mm** | ks | 10 |
| **LED prachotěsné svítidlo, široký korpus PE, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08, IP65, 40 W, 5500 lm, 4000 K, 1275 mm x 135 mm x 100 mm** | ks | 6 |
| **Vestavné LED svítidlo do rastru 600, čtverec, mikroprizmatický kryt, UGR<19, nestmívatelný, IP54, 32 W, 4200 lm, 4000 K, 596 mm x 596 mm x 90 mm** | ks | 4 |
| **Svítidlo LED s mikrovlnným pohybovým čidlem, IP44, 18 W, 230 V, 1480 lm** | ks | 4 |
| **Nouzové únikové svítidlo, bílé polykarbonátové těleso, piktogram s přisvícením, 3W LED 80 lm přisazená montáž na stěně, IP41 1h , svítící při výpadku, autotest 230 V** | ks | 5 |
| **Nouzové svítidlo protipanické, vestavné, optikaopen chodba, svítící při výpadku, 1hod, LED 6W, IP42, třída ochrany II, bílé, autotest** | ks | 10 |
| **Kabely, chráničky a trubky** | | |
| **1-CYKY-J 4x25 mm2** | m | 120 |
| **CYKY-J 5x6 mm2** | m | 160 |
| **CYKY-J 5x2,5 mm2** | m | 50 |
| **CYKY-J 3x2,5 mm2** | m | 500 |
| **CYKY-J 5x1,5 mm2** | m | 150 |
| **CYKY-J 3x1,5 mm2** | m | 400 |
| **CYKY-O 3x1,5 mm2** | m | 150 |
| **1-YY 1X 25 ZŽL** | m | 10 |
| **CY 4 mm2, zž** | m | 100 |
| **Datový kabel UTP CAT 5E** | m | 305 |
| **Kabel optický k zafouknutí, 8 vláken SM 9/125, G.657A1, suchý, HDPE, d1,5mm, 100N, povolený r ohybu 60mm** | m | 250 |
| **Červená, dvouplášťová korugovaná chránička Ø63/52 mm** | m | 50 |
| **Elektroinstalační ohebná trubka 32 mm** | m | 300 |
| **Mikrotrubička HDPE zemní tlustostěnná 14/10 mm, červená, s lubrikační vrstvou SILICORE, pro přímou pokládku do země** | m | 250 |
| **Příchytky pro elektroinstalační ohebnou trubku 32 mm** | ks | 100 |
| **Vypínače a zásuvky** | | |
| **Kryt spínače kolébkového - bílý** | ks | 39 |
| **Přístroj spínače jednopólového** | ks | 18 |
| **Přístroj přepínače střídavého - bílý** | ks | 18 |
| **Přístroj přepínače křížového - bílý** | ks | 3 |
| **Vypínač (1) na povrch, IP44, bílý** | ks | 1 |
| **Senzor pohybu PIR LED IP20, úhel záběru 360°, dosah 6m, čas sepnutí 10s-15min, 3-2000lux, těleso plast, povrch bílá, 230V, IP20** | ks | 4 |
| **Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s clonkami - bílá** | ks | 135 |
| **Zásuvka TV + R + SAT - bílá** | ks | 2 |
| **Zásuvka 2 x RJ45 - bílá** | ks | 5 |
| **Zásuvka nástěnná s víčkem, IP44, 230V, 16A, 3P** | ks | 6 |
| **Zásuvka nástěnná 32A/5P/400V IP44** | ks | 1 |
| **Elektroinstalační rozvodná krabice na povrch Werit 85x85x35, IP54** | ks | 20 |
| **Elektroinstalační rozvodná krabice s víčkem Ø68 mm** | ks | 30 |
| **Elektroinstalační přístrojová krabice Ø68 mm** | ks | 200 |
| **Zemnící svorka ZSA 16** | ks | 10 |
| **Požární tlačítko GW 42-201 12x12x5cm červené se sklem** | ks | 1 |
| **Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný, bílý** | ks | 61 |
| **Rámeček pro elektroinstalační přístroje, dvojnásobný vodorovný, bílý** | ks | 28 |
| **Rámeček pro elektroinstalační přístroje, pětinásobný vodorovný, bílý** | ks | 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prvek** | **MJ** | **Počet MJ** |
| **Hromosvod** | | |
| **Zemnící páska FeZn 4x30 mm, 25 kg** | ks | 11 |
| **Drát FeZn - Ø10 mm, 10 kg** | ks | 4 |
| **Drát AlMgSi, polotvrdý - Ø8 mm** | m | 200 |
| **Podpěra hromosvodu na kulatý hřeben** | ks | 56 |
| **Samolepící podpěra hromosvodu (v koordinaci s navrženou střechou)** | ks | 80 |
| **Svorka na okapové žlaby, materiál nerez (v koordinaci s navrženou střechou)** | ks | 12 |
| **Svorka na okapové roury, materiál nerez** | ks | 24 |
| **Svorka jímacího vedení do zdiva, materiál nerez** | ks | 24 |
| **Svorka drát-drát, materiál nerez** | ks | 50 |
| **Svorka páska -drát, materiál nerez** | ks | 15 |
| **Svorka páska-páska, materiál FeZn** | ks | 30 |
| **Svorka zkušební, materiál nerez** | ks | 12 |
| **Štítek označení svodu** | ks | 12 |