



Smlouva o dílo č. TS/0050/20

uzavřená ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“)

Smluvní strany

Statutární město Ostrava

sídlo: Prokešovo náměstí 1803/8, 729 30 Ostrava – Moravská Ostrava
IČO: 00845451
DIČ: CZ00845451 – plátce DPH
pro potřeby vystavení daňových dokladů odběratel nebo zákazník

Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava

sídlo: Těšínská 138/35, 710 16 Ostrava – Slezská Ostrava
ID datové schránky: 56zbpub
zástupce: Richard Vereš, starosta
ve věcech smluvních: Richard Vereš, starosta
ve věcech technických: Ing. Miroslav Bilanič, tel. 599 410 071, mobil 702 285 689,
email: mbilanic@slezska.cz – vedoucí odboru technické správy Úřadu městského obvodu Slezská Ostrava
Ing. Tomáš Dušek, tel.: 599 410 038, mobil: 724 676 268,
e-mail: tdusek@slezska.cz – referent správy budov Úřadu městského obvodu Slezská Ostrava

bankovní ústav: Česká spořitelna, a.s.,
číslo účtu: 27-1649322359/0800
identifikátor veřejné zakázky P20V00000005
pro potřeby vystavení daňových dokladů příjemce nebo zasilací adresa

na straně jedné jako objednatel, dále jen „Objednatel“

a

EBM TZB, s.r.o.

sídlo: Haškova 153/17, Lesná, 638 00 Brno
zapsaná(ý) v živnostenském rejstříku/obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 66202
ID datové schránky: jx2p58c
zástupce: Dušan Tureček, jednatel
ve věcech smluvních: Pavel Štěpánek, vedoucí obchodního oddělení
- tel.: [REDACTED], e-mail: pstepanek@ebmbrno.cz
ve věcech technických: Ing. Mojmír Rohlínek, vedoucí výroby
- tel.: [REDACTED], e-mail: mrohlinek@ebmbrno.cz
IČO: 29213631
DIČ: CZ29213631
bankovní ústav: ČSOB, a.s.
číslo účtu: 274844294/0300
je plátcem DPH: ano
číslo smlouvy:

na straně druhé jako zhotovitel, dále jen „Zhotovitel“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto **smlouvu o dílo** (dále jen „**Smlouva**“)



Článek I. Základní ustanovení

1. Smluvní strany prohlašují, že jsou způsobilé uzavřít Smlouvu, stejně jako způsobilé nabývat v rámci právního řádu vlastním jednáním práva a povinnosti.
2. Tato Smlouva je uzavřena na základě výsledků výběrového řízení na podlimitní veřejnou zakázku pod názvem „**Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě – Muglinově**“, zadanou dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle Smlouvy, že má všechna podnikatelská oprávnění potřebná k provedení závazků ze Smlouvy a že i v dalším je oprávněn provést závazky ze Smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu Smlouvy, že mu jsou známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci závazků ze Smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení závazků ze Smlouvy nezbytné.
5. Smluvní strany tímto prohlašují, že skutečnosti uvedené ve Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku a udělují svolení k jejich využití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
6. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu platnosti Smlouvy bude mít sjednanu pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody Objednateli nebo třetí osobě do výše pojistného plnění (za jednu pojistnou událost) nejméně ve výši 25% z ceny za dílo bez daně z přidané hodnoty (DPH), ujednané v čl. VIII. Smlouvy, kterou kdykoliv na požádání předloží zástupci Objednatele.

Článek II. Předmět Smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje pro Objednatele provést na svůj náklad a na své nebezpečí kompletní, řádně a včas zhotovené a ucelené funkční dílo nazvané Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě – Muglinově. Předmětem Smlouvy je:
 - rekonstrukce silnoproudých rozvodů: výměna vnitřních rozvodů elektroinstalace, rozvaděčů, světelných a zásuvkových rozvodů a svítidel včetně nouzového osvětlení,
 - rekonstrukce slaboproudých rozvodů – systémy elektronické komunikace – část strukturovaná kabeláž (SK), videotelefony, zvonek, jednotný čas vč. školních zvonků (JČ), místní (školní) rozhlas (MR),
 - související stavební práce – mj. stavební úpravy, zednické práce, výmalba celého objektu.Dílo je členěno na části:
 - Část I: rozvody v objektech A, B, C
 - Část II: rozvody v objektu D včetně přístupové chodbyDílo bude provedeno v souladu s projektovou dokumentací pro provádění stavby z 04/2018, zpracovanou obchodní společností Amper design s.r.o., se sídlem Ruská 398/43, Vítkovice, 703 00 Ostrava, IČO: 29451281 a v souladu se zájmy Objednatele (dále jen „**Dílo**“ či „**Předmět plnění**“). Zhotovitel prohlašuje, že se s touto projektovou dokumentací seznámil, jejímu obsahu porozuměl a nemá k ní výhrady.
2. Zhotovitel se zavazuje Dílo pro Objednatele provést s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstarat vše, co je k jeho provedení potřeba. Zhotovitel bere na vědomí, že se v místě plnění díla po dobu provádění díla mohou vyskytovat jiné osoby (zhotovitelé realizující jiné zakázky pro objednatel, jejich zaměstnanci, subdodavatelé, zaměstnanci objednatel apod.); Zhotovitel se kromě povinností uvedených v čl. V odst. 24 této smlouvy níže zavazuje počínat si tak, aby nedocházelo ke škodě na majetku objednatel či těchto jiných osob či jiných škod; v případě kolize postupu provádění díla mezi zhotovitelem a jinou osobou se v místě provádění díla nacházející je zhotovitel povinen učinit o této skutečnosti záznam do stavebního deníku.
3. Smluvní strany v této Smlouvě výslovně sjednávají, že předmětem Díla jsou všechna jednání, dodávky materiálu, prací nebo služeb potřebných k řádnému dokončení Díla v souladu s touto Smlouvou.
4. Zhotovitel se zavazuje Dílo pro Objednatele provést v rozsahu a za podmínek ujednaných ve Smlouvě.
5. Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit za něj Zhotoviteli cenu dle čl. III. Smlouvy.
6. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním úplného obsahu Smlouvy na profilu zadavatele.



7. Součástí předmětu Díla a jeho ceny je uskutečnění všech dodávek, prací a služeb, které budou souviset s odstraněním vad definovaných v předávacím protokolu, včetně dodržení termínů k odstranění těchto vad definovaných v předávacím protokolu.

Článek III. Cena za Dílo

1. Cena za Dílo ve výši **9.890 000,- Kč bez DPH** je stanovena ve smyslu nabídky Zhotovitele (s odkazem na rozpočet, který tvoří přílohu č. 1 Smlouvy a je její nedílnou součástí), jako maximálně přípustná a platná po celou dobu realizace Předmětu plnění, tj. do doby splnění závazků Zhotovitele, jako cena smluvní, kterou je možné překročit jen za podmínek stanovených ve Smlouvě.
2. Cena za Dílo je uvedena bez DPH – Objednatel prohlašuje, že uvedené plnění nebude používáno k ekonomické činnosti a nebude aplikován režim přenesení daňové povinnosti dle ustanovení § 92a a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o DPH**“).
3. Daň z přidané hodnoty (DPH) bude stanovena ve výši dle právních předpisů platných ke dni zdanitelného plnění a vyplývá-li to z platné legislativy. Zhotovitel odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy a je povinen účtovat vždy platnou sazbu DPH; ohledně této skutečnosti není třeba Smlouvu měnit.
4. Součástí sjednané ceny za Dílo jsou veškeré práce a dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné provedení Díla.
5. Cena za Dílo zahrnuje veškeré potřebné náklady spojené s realizací Předmětu plnění (mimo jiné i náklady na zařízení Staveniště; odvoz a likvidaci odpadů; náklady na normami a vyhláškami stanovené atesty, stavební průzkumy, zkoušky a revize; místní a správní poplatky; dopravní značení; náklady na spotřebovaná média atd.). Dojde-li při realizaci Díla k jakýmkoli změnám, doplňkům nebo rozšíření Předmětu plnění vyplývajícím z podmínek při provádění Díla, které Zhotovitel nemohl ani na základě svých odborných znalostí předvídat, je Zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, ocenit je podle jednotkových cen položkového rozpočtu předaného jako součást cenového návrhu, a pokud tato položka není v rozpočtu uvedena, tak podle cen dle platného ceníku ÚRS a předložit tento soupis zástupci Objednatele ve věcech technických. Pokud tak Zhotovitel neučiní, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly v ujednané ceně za Dílo zahrnuty. Provedení víceprací musí být věcně i cenově odsouhlaseno Objednatelem i Zhotovitelem, a to před jejich prováděním, a upraveno v dohodě o změně závazku ke Smlouvě.
6. V případě, že Zhotovitel neprovede práce, které jsou Předmětem plnění, tj. méněpráce, ať už z důvodů objektivních, technických nebo z jeho strany, bude Zhotovitel povinen s Objednatelem jednat o změně rozsahu Díla a jeho ceně. V případě méněprací bude cena Díla ponížena o neprovedené práce oceněné dle jednotkových cen položkového rozpočtu – cenového návrhu Zhotovitele a uzavřena dohoda o změně závazku ke Smlouvě.

Článek IV. Místo a doba plnění Smlouvy

1. Místem plnění Díla jsou pozemky v majetku Objednatele: pozemek p. č. st. 12/5, zastavěná plocha a nádvoří, zapsaný na listu vlastnictví č. 1328 v katastru nemovitostí vedeném Katastrálním úřadem pro Moravskoslezský kraj, Katastrální pracoviště Ostrava, pro obec Ostrava a katastrální území Muglinov (dále též jako „**Staveniště**“).
2. Objednatel předá Zhotoviteli Staveniště prosté právních vad a nároků třetích osob, a to formou oběma smluvními stranami podepsaného zápisu do stavebního deníku v souladu s čl. VII. Smlouvy. K předání Staveniště dojde nejpozději **22.6.2020**.
3. Zhotovitel se zavazuje Předmět plnění pro Objednatele provést v souladu se Smlouvou v následujících termínech:
Část I: rozvody v objektech A, B, C
a) termín zahájení provádění Díla: **24.6.2020**,
b) termín dokončení Díla: **24.8.2020**.



Část II: rozvody v objektu D včetně přístupové chodby

a) termín zahájení provádění Díla: **31.8.2020**,

b) termín dokončení Díla: **16.10.2020**.,

4. V rámci provádění díla je Zhotovitel povinen dodržet tyto milníky pro Část I Díla (objekty A, B, C):

Milník I: dokončení bouracích prací, hrubých rozvodů silnoproudu a slaboproudu – čtyři týdny ode dne zahájení díla.

Milník II: dokončení zednických prací, omítek, sádkartonových konstrukcí – sedm týdnů ode dne zahájení díla.

Článek V.

Provádění Díla, bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP)

1. Zhotovitel je povinen provádět Dílo v souladu s dokumentací specifikovanou v čl. II. odst. 1 Smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen dodržovat při provádění Díla zejména příslušná ustanovení zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění (dále jen „**Stavební zákon**“), včetně všech prováděcích vyhlášek a souvisejících zákonů, zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění (dále jen „**Zákon o technických požadavcích na výrobky**“), a jeho prováděcí předpisy, zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění (dále jen „**Zákon o BOZP**“), a prováděcí nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (dále jen „**Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**“), závazná ustanovení ČSN (českých technických norem), požární a hygienické právní normy a bezpečnostní předpisy, veškeré související zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají předmětu Díla, zejména nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky (dále jen „**Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**“), nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky (dále jen „**Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.**“) a nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí (dále jen „**Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**“).
3. Zhotovitel se zavazuje respektovat připomínky a požadavky Objednatele, jakož i připomínky a požadavky správců inženýrských sítí, orgánů státní správy a ostatních dotčených subjektů, uplatněné prostřednictvím Objednatele.
4. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu písemně upozornit Objednatele na následky takových rozhodnutí a úkonů, které jsou zjevně neúčelné nebo Objednatele poškozují.
5. Zjistí-li Zhotovitel při provádění Díla skryté překážky bránící řádnému provedení Díla nebo týkající se místa plnění, znemožňující provést Dílo dohodnutým způsobem, je povinen to bez odkladu písemně oznámit Objednateli a navrhnout mu další postup.
6. Zhotovitel je povinen závazným písemným prohlášením řádně informovat Objednatele o svých případných poddodavatelích a stanovit zodpovědně celkovou dobu trvání prací a činností, včetně případných změn. Má-li Zhotovitel poddodavatele, je povinen je smluvně zavázat k plnění povinností Zhotovitele vyplývajících zejména ze Smlouvy, obecně závazných právních předpisů a platných technických a bezpečnostních norem a předpisů.
7. Zhotovitel je povinen vhodným způsobem a na vlastní náklady označit převzaté Staveniště základními informacemi o stavbě v rozsahu požadovaném Stavebním zákonem a za splnění podmínek stanovených Zákonem o BOZP v rozsahu požadovaném Zákonem o BOZP a prováděcím Nařízením vlády č. 591/2006 Sb.
8. Zhotovitel je povinen na převzatém Staveništi a ve společných prostorách předmětné budovy denně udržovat pořádek a čistotu, zajistit skládky na všechny druhy odpadů vznikajících při realizaci Díla. Udržováním pořádku a čistoty se rozumí mimo jiné provádění vytírání chodby během provádění prací a po ukončení pracovní doby Zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje zajistit na své náklady Staveniště tak, aby nedošlo k ohrožení, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí, ke znečišťování místní komunikace apod.
9. Zhotovitel se zavazuje na své náklady zajistit potřebné dokončovací a úklidové práce s Předmětem plnění související, včetně odvozu demontovaného materiálu a odpadů a jejich likvidaci, dále náklady na normami a vyhláškami stanovené atesty a zkoušky, místní a správní poplatky, revize a všechny potřebné doklady pro provozování stavby.



10. Objednatel zabezpečí přístup a příjezd k jednotlivým nemovitým věcem, a to včetně případného zásobování, pokud to charakter stavby vyžaduje.
11. Zhotovitel zajistí případná povolení k záborům.
12. Objednatel je povinen poskytnout součinnost při zpřístupnění prostor, kde má Zhotovitel Dílo provádět, a to formou zápisu ve stavebním deníku a v oboustranně odsouhlasených termínech.
13. Zhotovitel se zavazuje při realizaci Díla použít materiály první jakosti a standardní výrobky vyhovující požadavkům kladeným na jejich jakost a mající prohlášení o shodě dle Zákona o technických požadavcích na výrobky a jeho prováděcích předpisů.
14. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla, vykonávat odborný dohled. Zhotovitel nebo jeho zástupce je povinen se zúčastnit kontrolních dnů svolaných Objednatelem zápisem ve stavebním deníku provedeným alespoň 3 dny předem. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel zajistil nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem. Neučiní-li tak Zhotovitel ani v přiměřené lhůtě Objednatelem mu k tomu poskytnuté, je Objednatel oprávněn vůči Zhotoviteli uplatnit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, a to i opakovaně.
15. Zhotovitel je oprávněn na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu přerušit provádění Díla, jestliže:
 - a) provedení Díla brání vyšší moc,
 - b) při výskytu vážných skrytých překážek bránících řádnému provedení Díla, o nichž Zhotovitel nevěděl, nemohl vědět, ani nemohl celou situaci přiměřeným způsobem vyřešit tak, aby nemuselo být přerušeno provádění Díla,
 - c) dojde k zastavení provádění Díla rozhodnutím k tomu příslušného státního orgánu nikoliv z důvodů na straně Zhotovitele.Přerušením provádění Díla z uvedených důvodů přestávají dnem přerušení běžet lhůty tímto přerušením dotčené.
16. Objednatel je oprávněn přikázat Zhotoviteli přerušit provádění Díla na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu, zejména tehdy, když:
 - a) zaměstnanci Zhotovitele a jiné osoby jím oprávněné k provádění Díla při práci poruší platné technické a bezpečnostní normy a předpisy,
 - b) by vadný postup Zhotovitele nepochybně vedl k podstatnému porušení Smlouvy.Přerušením provádění Díla Objednatelem z výše uvedených důvodů nestaví běh smluvních lhůt tímto přerušením dotčených a nezakládá nárok Zhotovitele na úhradu víceprací (včetně vícenákladů) vyvolaných přerušením.
17. Za nezabudovaný materiál do doby protokolárního předání Díla nese odpovědnost Zhotovitel a je rovněž jeho vlastníkem až do okamžiku převzetí Díla Objednatelem.
18. Po dobu provádění prací za účelem provedení Díla je vlastníkem zhotovovaného Díla Objednatel a Zhotovitel nese nebezpečí škody na zhotovovaném Díle. Náklady na opatrování rozestavěného Díla jsou zahrnuty v ujednané ceně za Dílo.
19. Opatření z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, jakož i protipožární opatření vyplývající z povahy vlastních prací, je povinen na pracovišti zajistit Zhotovitel v souladu s bezpečnostními předpisy. Pracovištěm se pro účely Smlouvy rozumí místo nebo místa, kde jsou práce, které jsou předmětem Díla, Zhotovitelem vykonávány, tj. Staveniště.
20. Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují v místě plnění, a je povinen zabezpečit jejich vybavení osobními ochrannými pracovními pomůckami (OOPP).
21. Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou.
22. Zhotovitel odpovídá za čistotu a pořádek na pracovišti. Všichni zaměstnanci Zhotovitele, případně zaměstnanci poddodavatele, který pro Zhotovitele provádí práce poddodavatelsky, budou řádně označeni jako zaměstnanci Zhotovitele či poddodavatele (např. logem obchodní společnosti).
23. Zhotovitel je povinen na svůj náklad zabezpečit Staveniště zejména před vstupem nepovolaných osob, dodržovat hygienické, ekologické a požární předpisy. Škody způsobené živelnými pohromami nebudou Objednatelem hrazeny. Všichni zaměstnanci Zhotovitele, případně zaměstnanci poddodavatele, kteří pro Zhotovitele provádí práce dodavatelsky, musí být proškoleni o bezpečnosti práce na stavbě. Zhotovitel je povinen zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na stavbě podle specifických podmínek.
24. Vznikne-li Objednateli, coby zadavateli stavby dle Zákona o BOZP, povinnost zajistit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „**Koordinátor BOZP**“), je Zhotovitel povinen při realizaci Díla postupovat v souladu s ustanoveními § 14, § 16, § 17 a § 18 Zákona o BOZP a prováděcího Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., tj. zejména Koordinátorovi BOZP poskytovat součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po



celou dobu jeho zapojení do realizace Díla, brát v úvahu podněty a pokyny Koordinátora BOZP, zúčastňovat se kontrolního setkání s Koordinátorem BOZP a postupovat podle dohodnutých opatření a respektovat jeho připomínky a náměty.

25. Vznikne-li Objednateli, coby zadavateli stavby dle Zákona o BOZP, ve smyslu § 15 odst. 1 nebo 2 Zákona o BOZP povinnost zajistit vyhotovení plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „**Plán BOZP**“), je Zhotovitel povinen dle § 16 Zákona o BOZP v realizační fázi Díla včas předávat informace a podklady potřebné pro zpracování Plánu BOZP, zúčastnit se jeho zpracování včetně jeho případných změn, tento Plán BOZP dodržovat a spolupracovat s Objednatелеm a Koordinátorem BOZP na jeho aktualizaci.
26. Zhotovitel je povinen dle § 16 písm. a) Zákona o BOZP nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit Objednateli, že písemně informoval určeného Koordinátora BOZP o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.
27. Zhotovitel je povinen zajistit, aby jeho stavbyvedoucí potvrdil svým podpisem do stavebního deníku každou přítomnost případně jmenovaného Koordinátora BOZP na staveništi včetně doby jeho kontrolní přítomnosti na staveništi.

Článek VI. Jakost Díla

1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že vlastnosti provedeného Díla budou dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, hospodárnost, při dodržení zásad ochrany životního prostředí. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, ČSN (českým technickým normám), technické dokumentaci Díla a Smlouvě. K tomu se Zhotovitel zavazuje použít výhradně materiály a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jakost a mající prohlášení o shodě dle Zákona o technických požadavcích na výrobky. Zhotovitel se zavazuje dodržet kvalitu Díla i v případě, že v průběhu prováděných prací nastanou nepříznivé klimatické podmínky.
2. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění Díla v souladu s dokumentací Díla, s platnými právními předpisy souvisejícími s výstavbou, podle schválených technologických postupů stanovených platnými i doporučenými českými nebo evropskými technickými normami a bezpečnostními předpisy, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů pro tento typ stavby tak, aby dodržel smlouvenou kvalitu Díla. Dodržení kvality všech prací a dodávek sjednaných ve Smlouvě je závaznou povinností Zhotovitele. Zjištěné vady a nedodělky je povinen Zhotovitel odstranit na své náklady.
3. V případě, že bude nutno použít postupy a materiály, které nejsou uvedeny v dokumentaci Díla, lze použít pouze takových, které v době realizace Díla budou v souladu s platnými i doporučenými českými nebo evropskými technickými normami. Jakékoliv změny oproti dokumentaci Díla musí být předem odsouhlaseny Objednatелеm, stavebním a autorským dozorem.
4. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách a při předání Díla (rovněž při předání Části Díla dle čl. VIII. odst. 2 Smlouvy) Objednateli.

Článek VII. Stavební deník

1. Zhotovitel povede stavební deník v přiměřeném rozsahu a dle podmínek § 157 Stavebního zákona a přílohy č. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění (dále jen „**Vyhláška č. 499/2006 Sb.**“). Zhotovitel bude prostřednictvím pověřeného pracovníka (stavbyvedoucího, stavebního dozoru) zapisovat denně do stavebního deníku všechny údaje, které pokládá za důležité pro řádné provádění Díla, resp. ty, které vyplývají ze Smlouvy. Stavební deník musí být na stavbě, resp. Staveništi, přístupný kdykoliv v průběhu práce na Staveništi všem oprávněným osobám.
2. Objednatелеm pověřené osoby (technický dozor stavebníka) jsou oprávněny stavební deník kontrolovat a k zápisům v něm připojovat svá stanoviska. Pověřený pracovník Objednatelse je povinen vyjádřit se k zápisu Zhotovitele ve stavebním deníku ve lhůtě 3 pracovních dnů, jinak se má za to, že s obsahem zápisu souhlasí



(nemá k němu připomínky). Smluvní strany se zavazují považovat zápisy ve stavebním deníku za podklad pro smluvní úpravy Smlouvy.

3. Do stavebního deníku budou zapsány všechny skutečnosti související s prováděním Díla. Stavební deník musí obsahovat zejména:
 - a) základní list s uvedením názvu a sídla Objednatele a Zhotovitele a případné změny těchto údajů,
 - b) základní údaje o Díle,
 - c) seznam dokladů a úředních opatření týkajících se Díla,
 - d) přehled smluv a dohod o změně závazku, případně i samotných změn,
 - e) časový postup prací a jejich kvalitu,
 - f) druh použitých materiálů a technologií,
 - g) zdůvodnění odchylek v postupech prací a v použitých materiálech oproti technické dokumentaci Díla, resp. stavby a další údaje, které souvisí s hospodárností a bezpečností práce,
 - h) stanovení termínů k odstranění zjištěných závad, vad a nedodělků v průběhu výstavby, resp. provádění Díla,
 - i) výzvy k účasti na zkouškách,
 - j) kontrolní záznamy Koordinátora BOZP (pokud byl ustanoven) spolupodepsané stavbyvedoucím.
4. Denní záznamy o prováděných pracích se do stavebního deníku zapisují čitelně, vždy v den, kdy byly tyto práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Zápisy ve stavebním deníku nesmí být přepisovány, škrtnuty a ze stavebního deníku nesmí být vytrhovány první stránky s originálním textem. Každý zápis musí být podepsán stavbyvedoucím Zhotovitele nebo jeho oprávněným zástupcem.
5. Stavební deník vede Zhotovitel ode dne předání Stavěniště Objednatelem do dne dokončení Díla, popřípadě do odstranění vad a nedodělků.
6. Zhotovitel bude odevzdávat Objednateli nebo jeho oprávněnému zástupci prvý průpis denních záznamů ze stavebního deníku při prováděné kontrolní činnosti.
7. Zhotovitel povede mimo stavební deník i deník víceprací a méněprací. Odsouhlasení návrhu i vlastního provedení víceprací nebo méněprací v tomto deníku musí být potvrzeno Zhotovitelem a Objednatelem. Režim tohoto deníku se řídí předchozími ujednáními o stavebním deníku. Případné vícepráce a méněpráce budou provedeny až po uzavření dohody o změně závazku ke Smlouvě.

Článek VIII.

Dokončení a předání Díla

1. Závazek Zhotovitele provést Dílo (jeho část dle čl. II odst. 1 Smlouvy) je splněn jeho řádným dokončením a předáním Objednateli. Dílo (jeho část dle čl. II odst. 1 Smlouvy) se považuje za řádně dokončené, jestliže nebude při převzetí vykazovat žádné vady a nedodělky, veškeré zkoušky skončí požadovaným výsledkem a Zhotovitel předá Objednateli veškeré požadované doklady dle čl. VIII. odst. 5 Smlouvy.
2. Zhotovitel oznámí písemně Objednateli nejpozději 3 dny po provedení Díla, že je Dílo (jeho část dle čl. II odst. 1 Smlouvy) připraveno k předání. Přejímací řízení o předání Díla Objednatel zahájí nejpozději do 5 dnů od obdržení písemného oznámení Zhotovitele a ukončeno nejpozději do 10 dnů ode dne jeho zahájení.
3. O předání, tj. o odevzdání a převzetí, Díla (jeho částí dle čl. II odst. 1 Smlouvy) pořídí Objednatel se Zhotovitelem zápis o jeho předání (dále jen „**Předávací protokol**“), podepsaný zástupci obou smluvních stran, a to ve 2 stejnopisech, kdy každá smluvní strana si ponechá 1 takový stejnopis. Předávací protokol bude obsahovat soupis případných vad a nedodělků Díla s termínem jejich odstranění, délku záruky. Pokud Objednatel odmítá Dílo převzít, uvedou smluvní strany v Předávacím protokole svá stanoviska a jejich odůvodnění a dohodnou náhradní termín předání. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí Díla pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání Díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. Zhotovitel a Objednatel jsou dále oprávněni uvést v Předávacím protokole cokoli, co budou považovat za nutné.
4. Při předání Díla (jeho částí dle čl. II odst. 1 Smlouvy) je Zhotovitel Objednateli povinen předat zejména tyto doklady:
 - a) listinu, která bude obsahovat dostatečný a úplný popis provedených prací a dodávek, soupis dodaného materiálu, náklady na odvoz demontovaného materiálu a na likvidaci odpadu (dále jen „**Soupis provedených prací a dodávek**“); Soupis provedených prací a dodávek je Zhotovitel povinen předložit k podpisu zástupci Objednatele,
 - b) stavební deník a případně i deník víceprací a méněprací,



- c) ověřenou dokumentaci stavby odpovídající jejímu skutečnému provedení podle vydaných povolení, případně projektovou dokumentaci skutečného provedení Díla (je-li vyžadována jiným právním předpisem) ve 2 stejnopisech,
 - d) atesty použitých výrobků a materiálů,
 - e) prohlášení o shodě,
 - f) certifikáty na použité materiály,
 - g) zápisy a osvědčení o provedených zkouškách,
 - h) revizní zprávy,
 - i) řádně vyplněné záruční listy,
 - j) doklady o likvidaci odpadů,
 - k) jiné doklady související s prováděním Díla, jeho dokončením a uvedením do provozu nebo jinak se vztahující k Dílu.
5. Při předání Díla provede Objednatel kontrolu Díla, které následně převezme s výhradami, nebo bez výhrad. Objednatel může převzít Dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, jež nebrání užívání Díla, tj. s výhradou. V tomto případě je Zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v Předávacím protokole.
6. Zhotovitel se zavazuje vyklidit a vyčistit Staveniště do 3 dnů od předání Díla Objednateli v souladu se Smlouvou. Před předáním Díla Zhotovitel uvede veškeré plochy poškozené během provádění Díla do původního stavu.

Článek IX. Platební podmínky

1. Zhotovitel se zavazuje po Objednateli nepožadovat před předáním Díla zálohy ani jiné platby.
2. Podkladem pro úhradu ujednané ceny za Dílo dle čl. III. Smlouvy je vyúčtování označené jako faktura, které bude mít náležitosti daňového dokladu dle Zákona o DPH (dále jen „**Faktura**“).
3. Faktura musí kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad dle § 29 Zákona o DPH obsahovat i tyto údaje:
 - a) číslo Smlouvy a datum jejího uzavření,
 - b) předmět Smlouvy, jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí odkaz na číslo Smlouvy),
 - c) obchodní firmu, název nebo jméno a příjmení, sídlo nebo bydliště, IČO a DIČ Zhotovitele,
 - d) název, sídlo, IČO a DIČ Objednatele,
 - e) číslo a datum vystavení Faktury,
 - f) lhůtu splatnosti Faktury,
 - g) dílčí soupis provedených prací a dodávek dle čl. IX. odst. 4 Smlouvy,
 - h) označení banky a číslo účtu, na který má být zapláceno,
 - i) označení osoby, která Fakturu vystavila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - j) označení textem „Uvedené plnění nebude používáno k ekonomické činnosti – není aplikován režim přenesení daňové povinnosti dle zákona o DPH.“,
4. Zhotovitel bude dílo fakturovat průběžně dílčími Fakturami. Přílohou každé takové Faktury bude dílčí soupis provedených prací, a dodávek odsouhlasený Objednatel, v němž budou sepsány a oceněny práce, výkony a dodávky zrealizované Zhotovitelem v daném kalendářním měsíci, a to vždy k poslednímu dni příslušného kalendářního měsíce. Dílčí plnění odsouhlasené Objednatel se považuje za samostatně zdanitelné plnění uskutečněné v poslední pracovní den v kalendářním měsíci.
5. Konečnou Fakturu do plné výše ceny za Dílo ujednanou v čl. III. Smlouvy je Zhotovitel oprávněn vystavit den po dni předání Díla bez vad a nedodělků v souladu s čl. VIII. Smlouvy.
6. V případě, že se na Díle (jeho části dle čl. II odst. 1 Smlouvy) vyskytnou vady a nedodělky, uhradí Objednatel Zhotoviteli Fakturu maximálně do výše 90% ceny za Dílo dle čl. III. Smlouvy s tím, že částka rovnající se 10% ceny za Dílo slouží jako zádržné (pozastávka). Po odstranění všech vad a nedodělků bude Objednatel zádržné (pozastávka) uhrazeno na základě Faktury, v níž bude uvedeno, že se jedná o konečnou Fakturu.
7. Dnem zdanitelného plnění konečné Faktury je den předání Díla bez vad a nedodělků.
8. Smluvní strany si ujednaly, že platby budou prováděny bezhotovostně na číslo účtu uvedené v záhlaví Smlouvy, není-li dále stanoveno jinak, nebo nedohodnou-li se smluvní strany jinak.



9. Smluvní strany se dohodly, že úhrada vystavené Faktury bude provedena na číslo účtu uvedené Zhotovitelem ve Faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v záhlaví Smlouvy. Musí se však jednat o číslo účtu zveřejněné způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 96 Zákona o DPH. Zároveň se musí jednat o účet vedený v tuzemsku.
10. Stane-li se Zhotovitel nespolehlivým plátcem daně dle § 106a Zákona o DPH, je povinen neprodleně tuto skutečnost sdělit Objednateli.
11. Pokud se Zhotovitel stane nespolehlivým plátcem daně, je Objednatel oprávněn uhradit Zhotoviteli za zdanitelné plnění částku bez DPH a úhradu DPH provést přímo na příslušný účet daného finančního úřadu dle § 109a zákona o DPH. Zaplacení částky ve výši daně na účet správce daně Zhotovitele a zaplacení ceny bez DPH Zhotoviteli bude považováno za splnění závazku Objednatele uhradit sjednanou cenu.
12. Lhůta splatnosti Faktury je do 30 dní od jejího doručení, příp. dojití, Objednateli. Povinnost Objednatele zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.
13. V případě prodloužení Objednatele s placením Faktury může Zhotovitel uplatnit zákonný úrok z prodlení.
14. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit Fakturu bez zaplacení, a to v případě, kdy Faktura neobsahuje potřebné náležitosti nebo má jiné závady v obsahu. Ve vrácené Faktuře musí Objednatel uvést důvod vrácení. Oprávněným vrácením Faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení, příp. dojití, opravené nebo nově vystavené Faktury.

Článek X.

Odpovědnost za vady a záruka za jakost

1. Zhotovitel se zavazuje za kvalitu, funkčnost a úplnost Díla provedeného na základě Smlouvy, dále se zavazuje, že Dílo bude provedeno v souladu s podmínkami Smlouvy a že jakost provedených prací a dodávek, jsoících předmětem Díla, bude odpovídat technologickým normám a platným právním předpisům v době realizace Díla.
2. Zhotovitel se zavazuje, že v záruční době bude Dílo způsobilé k použití pro ujednaný, příp. obvyklý účel, a zachová si ve Smlouvě ujednané, jinak obvyklé vlastnosti.
3. Zhotovitel poskytuje na Dílo **záruku v délce 60 měsíců**. Záruční doba začíná běžet dnem předání Díla Objednatelem na základě Předávacího protokolu dle Smlouvy. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou bude trvat odstraňování vad Zhotovitelem.
4. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávným provozováním Díla, jeho poškozením vyšší mocí či třetí osobou.
5. Jestliže se v záruční době vyskytnou na Díle vady, je Objednatel povinen tyto u Zhotovitele reklamovat písemně prostřednictvím reklamačního protokolu, a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamačním protokolu musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. V reklamačním protokolu dále může Objednatel uvést své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu odstranit. Odstranění vytčených vad provede Zhotovitel bezplatně. Stejně účinky jako vytčení vad v reklamačním protokolu má i předání Díla s výhradami dle čl. VIII. odst. 6 Smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen nejpozději do 3 pracovních dnů od obdržení reklamace písemně oznámit Objednateli, zda jeho reklamaci uznává, či neuznává, přičemž uvede důvod, proč reklamaci neuznává. Pokud tak Zhotovitel neučiní, má se zato, že reklamaci Objednatele uznává.
7. Zhotovitel se zavazuje začít s odstraňováním reklamovaných vad bez zbytečného odkladu, nejpozději do 3 pracovních dnů, od dojití, příp. doručení, reklamačního protokolu a vytčené vady na své náklady bez zbytečného odkladu odstranit, pokud to charakter vad a podmínky dovolí, nejpozději však do 5 pracovních dnů od započetí prací na odstranění vytčených vad, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Zhotovitel je povinen odstranit vady i v případě, kdy neuznává, že za vady odpovídá, ve sporných případech nese Zhotovitel náklady až do rozhodnutí o reklamaci. Při termínech odstraňování vytčených vad dle tohoto ujednání Smlouvy budou dále respektovány technologické lhůty a klimatické podmínky pro provádění příslušných prací.
8. V případě havárie či vad bránících užívání Díla se Zhotovitel zavazuje začít s odstraněním vytčených vad do 24 hodin od oznámení Objednatelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Havárie či vady bránící užívání Díla se Zhotovitel zavazuje odstranit nejpozději do 24 hodin od započetí prací s jejich odstraňováním, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Ostatní ujednání Smlouvy upravující odstranění reklamovaných vad včetně následky porušení těchto ujednání se použijí obdobně na odstranění havárií.



9. V případě, že Zhotovitel ve lhůtách uvedených v čl. X. odst. 7 a 8 Smlouvy nezačne s odstraňováním havárie či vytčených vad Díla, je Zhotovitel srozuměn s tím, že Objednatel je oprávněn havárii či vytčené vady odstranit sám či prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady Zhotovitele. Částku, kterou Objednatel vynaloží při odstranění havárie či vad nebo kterou zaplatí za odstranění havárie či vad třetí osobě, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli do 30 dnů poté, co k tomu bude písemně vyzván.
10. Pro možnost řádného a včasného odstranění případných vad je Objednatel povinen umožnit zaměstnancům Zhotovitele a jiným osobám pověřeným Zhotovitelem přístup do prostoru, kde se nachází reklamovaná vada. O odstranění vad smluvní strany sepíšíou zápis, v němž pověřený zástupce Objednatele potvrdí, že Dílo po odstranění vad a nedodělků od Zhotovitele přebírá.
11. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamační protokol odeslaný Objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou reklamací.
12. Odstraněním vad není dotčen nárok Objednatele na smluvní pokutu a náhradu újmy.
13. Ujednání upravující záruku za jakost nevylučují zákonnou úpravu práv z vadného plnění obsaženou v Občanském zákoníku.

Článek XI.

Náhrada majetkové újmy

1. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. Občanského zákoníku.
2. Zhotovitel je povinen počínat si při provádění Díla tak, aby nedošlo k nedůvodné újmě na svobodě, zdraví, životě nebo na vlastnictví jiného.
3. Způsobí-li Zhotovitel při provádění Díla Objednateli či jiným osobám škodu, ať porušením povinností stanovené zákonem či porušením povinností ze Smlouvy, nahradí škodu z toho vzniklou, a to jejím odstraněním a pokud to není dobře možné, tak v penězích.
4. Použije-li Zhotovitel při provádění Díla zmocněnce, zaměstnance nebo jiného pomocníka, nahradí škodu jím způsobenou stejně, jako by ji způsobil sám. Tato povinnost Zhotovitele se vztahuje také na jeho případné poddodavatele.
5. Nárok na náhradu majetkové újmy (škody) vzniká vedle nároku na smluvní pokutu ujednanou ve Smlouvě a vedle ve Smlouvě ujednaných povinností.
6. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.
7. Uloží-li Objednateli správní orgán sankci za správní delikt z důvodu porušení některé z právních povinností ze strany Zhotovitele, se Zhotovitel zavazuje uhradit Objednateli celkovou výši sankce jako náhradu majetkové újmy (škody).
8. Uloží-li Objednateli pokutu Státní úřad inspekce práce z důvodů porušení Zákona o BOZP nebo prováděcího Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ze strany Zhotovitele, případně jeho smluvních poddodavatelů nebo jiných osob, zavazuje se Zhotovitel uhradit Objednateli celkovou výši pokuty jako náhradu majetkové újmy (škody). To platí i v případě uložení sankce jiným orgánem.

Článek XII.

Smluvní pokuty

1. V případě, že Zhotovitel nedodrží dobu plnění sjednanou v čl. IV. odst. 3 Smlouvy, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ujednané ceny za Dílo, a to za každý i započatý den prodlení, a Objednatel je oprávněn tuto smluvní pokutu započíst proti pohledávce Zhotovitele.
2. V případě, že Zhotovitel nedodrží Milníky Harmonogramu prací, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ujednané ceny za Dílo, a to za každý i započatý den prodlení, a Objednatel je oprávněn tuto smluvní pokutu započíst proti pohledávce Zhotovitele.
3. Pokud Objednatel odstoupí od Smlouvy z důvodů dle čl. XIII. odst. 1 písm. c) bod I. Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 % z ujednané ceny za celé Dílo dle čl. III. Smlouvy.
4. Pokud Zhotovitel nedodrží termín pro vyklizení a vyčištění Staveniště stanovený v čl. VIII. odst. 7 Smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly. Dále je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.



5. Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý prokazatelně zjištěný případ nedodržení pořádku na pracovišti (ohrožující bezpečnost práce). Smluvní pokuta bude vyúčtována až poté, kdy Zhotovitel zjištěné nedostatky zapsané ve stavebním deníku Objednatelům nebo jeho oprávněným zástupcem ve stanoveném dodatečném termínu neodstraní.
6. Zhotovitel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý prokazatelně zjištěný případ nedodržení stanoveného technologického postupu prací dle technické dokumentace.
7. V případě nedodržení termínu k odstranění reklamované vady či nedodělků v souladu s čl. X. Smlouvy, které se projeví v záruční době, je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou vadu, a i za každý i započatý den prodloužení.
8. V případě, že Zhotovitel nedodrží povinnosti vyplývající z čl. V. odst. 3 Smlouvy, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, a to samostatně za každý zjištěný případ.
9. V případě, že Zhotovitel nedodrží povinnosti vyplývající z čl. V. odst. 8 Smlouvy, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, a to samostatně za každý prokazatelně zjištěný případ.
10. V případě, že Zhotovitel nepředloží Zadavateli závazné písemné prohlášení ve smyslu čl. V. odst. 6 Smlouvy, tj. před zahájením prací nesdělí Objednateli závazné informace o svých poddodavatelích na stavbě nebo tuto skutečnost zamlčí, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč.
11. V případě, že Zhotovitel nedodrží povinnosti vyplývající z čl. V. odst. 2 Smlouvy, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč, a to samostatně za každý zjištěný případ.
12. Pokud stavbyvedoucí nepodepíše jednotlivou kontrolní přítomnost Koordinátora BOZP na staveništi a dobu jeho kontrolní přítomnosti na staveništi nebo tyto údaje nepravdivě ovlivní, uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč, a to samostatně za každý zjištěný případ.
13. Zhotovitel je povinen dále uhradit Objednateli smluvní pokutu v případě uvedeném v čl. V. odst. 14 Smlouvy.
14. V případě, že zaměstnanec Zhotovitele:
 - a) odmítne dechovou zkoušku za účelem zjištění případného požití alkoholu nebo bylo dechovou zkouškou zjištěno požití alkoholu, uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný případ,
 - b) nepoužívá při práci osobní ochranné pracovní pomůcky (OOPP), uhradí Zhotovitel Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný případ.
15. V případě nedodržení povinností smluvních partnerů Zhotovitele, vyplývajících z čl. V. odst. 6 Smlouvy, budou tato porušení povinností považována Objednatelům za porušení smluvních povinností ze strany Zhotovitele, a to i pro účely posouzení povinnosti uhradit smluvní pokuty ze strany Zhotovitele.
16. Všechny smluvní pokuty vyplývající z této smlouvy lze uplatnit kumulativně.
17. Shora uvedenými smluvními pokutami není dotčen nárok Objednatelů na náhradu újm.
18. Smluvní strany prohlašují, že sjednaná výše smluvních pokut je přiměřená významu utvrzených povinností.
19. Zhotovitel se zavazuje smluvní pokutu vyčíslenou Objednatelům v písemné výzvě zaplatit do 30 dnů od doručení, příp. dojití, předmětné výzvy na účet Objednatelů uvedený ve výzvě, jinak na účet Objednatelů uvedený v záhlaví Smlouvy.
20. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje Zhotovitele povinností splnit smlouvenou povinnost smluvní pokutou utvrzenou.

Článek XIII.

Zánik Smlouvy

1. Způsoby ukončení Smlouvy:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) písemným odstoupením některé smluvní strany od Smlouvy v případech stanovených Občanským zákoníkem nebo touto smlouvou,
 - c) písemným odstoupením Objednatelů od Smlouvy v těchto případech:
 - I. Zhotovitel neprovádí Dílo řádným způsobem, přičemž jeho postup nebo dosavadní výsledek provádění Díla vede nepochybně k prokazatelně vadnému plnění,
 - II. byl proti Zhotoviteli jako dlužníku podán opodstatněný návrh na zahájení insolvenčního řízení, tj. bylo zahájeno insolvenční řízení se Zhotovitelem,
 - III. insolvenčním soudem bylo vydáno rozhodnutí o úpadku Zhotovitele jako dlužníka.



2. Výpověď i odstoupení musí být písemné a musí dojít druhé smluvní straně.
3. Smluvní strany se dohodly, že aplikace ustanovení § 2591, § 2595 a § 2627 odst. 2 první věta Občanského zákoníku se vylučuje.
4. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem jeho dojití Zhotoviteli.
5. Odstoupením od Smlouvy zanikají v rozsahu jeho účinků práva a povinnosti smluvních stran. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od Smlouvy.

Článek XIV.

Závěrečná ujednání

1. Zhotovitel nemůže bez předchozího písemného souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti z této Smlouvy třetí osobě.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví Smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují neprodleně oznámit změnu dotčených údajů druhé smluvní straně.
3. Nestanoví-li tato Smlouva výslovně jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran platnými právními předpisy České republiky, zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a právními předpisy souvisejícími.
4. V případě, že některé ujednání Smlouvy se stane neúčinným či neplatným, zůstávají ostatní ujednání Smlouvy účinná či platná. Smluvní strany se zavazují takové ujednání nahradit ujednáním účinným či platným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ujednání původního.
5. Veškeré změny a doplnění Smlouvy jsou možné pouze v případě, že tím nebudou porušeny podmínky zadání veřejné zakázky a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, jen po dohodě smluvních stran a vyžadují písemnou formu. Dohoda o změně obsahu závazku musí být podepsána oprávněnými zástupci smluvních stran a za dohodu o změně obsahu závazku výslovně prohlášena. Každá dohoda o změně obsahu závazku se vyhotoví ve stejném počtu stejnopisů jako Smlouva a musí být vzestupně očíslována.
6. Smluvní strany se dohodly ve smyslu ustanovení § 1740 odst. 3 Občanského zákoníku, že vylučují přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou, i když dodatek či odchylka podstatně nemění podmínky nabídky.
7. Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 3 Občanského zákoníku, v platném znění.
8. Smluvní strany se dohodly, že vůči nepřítomnému adresátovi působí právní jednání odesílatele od okamžiku, kdy mu projev vůle dojde, tzn. od okamžiku, kdy se dostane do sféry dispozice adresáta; zmaří-li vědomě adresát dojití zásilky, platí, že zásilka řádně došla.
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem řádně přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek. Smluvní strany potvrzují správnost a autentičnost Smlouvy svými níže uvedenými vlastnoručními podpisy.
10. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž Objednatel i Zhotovitel ji opatří zaručeným elektronickým podpisem oprávněnými zástupci smluvních stran.
11. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podepsání oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem doručení písemného oznámení Úřadu městského obvodu Slezská Ostrava Zhotoviteli o tom, že smlouva nabývá účinnosti, a to při splnění podmínky zajištění finančních prostředků potřebných k úhradě celého díla v návaznosti na rozhodnutí o schválení a přidělení finančních prostředků od Magistrátu města Ostravy nebo přidělení či obstarání finančních prostředků z jiných či vlastních zdrojů, nejdříve však Smlouva nabude účinnosti dnem jejího zveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „Zákon o registru smluv“), ve znění pozdějších předpisů. Smlouva se ruší, nedojde-li k nabytí účinnosti této Smlouvy do čtyř měsíců od uzavření smlouvy; v takovém případě nevzniká Zhotoviteli nárok na náhradu škody nebo ušlého zisku a s tímto vědomím Zhotovitel Smlouvu podepisuje.
12. Objednatel jako územní samosprávný celek, tj. městský obvod, je dle Zákona o registru smluv povinen uveřejnit Smlouvu prostřednictvím registru smluv, přičemž tak učiní v zákonné lhůtě 30 dnů od uzavření Smlouvy.



Doložka platnosti právního jednání dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

O uzavření Smlouvy rozhodla Rada městského obvodu Slezská Ostrava svým usnesením č. 1780/RMOB-Sle/1822/34 ze dne 18.03.2020.

Za Objednatele

Datum:
Místo: Ostrava

Za Zhotovitele

Datum:
Místo: Brno

.....
Richard Vereš
starosta

.....
Dušan Tureček
jednatel EBM TZB, s.r.o.

Přílohy:

č. 1 – Položkový rozpočet včetně výkazu výměr

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód:

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy
Pěší v Ostravě - Muglinově

JKSO:

Místo: Ostrava

CC-CZ:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů	9 890 000,00
Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00

Cena bez DPH	9 890 000,00
---------------------	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	9 890 000,00	2 076 900,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	11 966 900,00
-------------------	----------	------------	----------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 0
Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy
 Pěší v Ostravě - Muglinově
 Místo: Ostrava Datum: ##
 Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava Projektant: Amper design s.r.o.
 Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1)	Náklady z rozpočtů	9 890 000,00	11 966 900,00
0	Ostatní a vedlejší náklady	204 000,00	246 840,00
1	I. etapa - Objekty A+B+C	8 556 712,72	10 353 622,39
1.1	Silnoproud	5 212 422,10	6 307 030,74
1.2	Slaboproud	1 236 477,38	1 496 137,63
1.2.1	Strukturovaná kabeláž	575 754,20	696 662,58
1.2.2	Videotelefony, Zvonky	160 999,25	194 809,09
1.2.3	Školní rozhlas	96 136,90	116 325,65
1.2.4	Jednotný čas + školní zvonek	71 049,80	85 970,26
1.2.5	Kabelové trasy výše uvedených souborů	332 537,23	402 370,05
1.3	Stavební část	2 107 813,24	2 550 454,02
2	II. etapa - Objekt D	1 129 287,28	1 366 437,61
2.1	Silnoproud	700 635,89	847 769,43
2.2	Slaboproud	155 037,49	187 595,36
2.2.1	Strukturovaná kabeláž	68 407,14	82 772,64
2.2.2	Zvonky	9 730,04	11 773,35
2.2.3	Školní rozhlas	9 157,47	11 080,54
2.2.4	Jednotný čas + školní zvonek	18 224,95	22 052,19
2.2.5	Kabelové trasy výše uvedených souborů	49 517,89	59 916,65
2.3	Stavební část	273 613,90	331 072,82
2)	Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		9 890 000,00	11 966 900,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Peší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 0 - Ostatní a vedlejší náklady

JKSO:

Místo: Ostrava

CC-CZ:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Os

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	204 000,00
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	204 000,00
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	204 000,00	42 840,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	246 840,00
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 0 - Ostatní a vedlejší náklady

Místo: Ostrava

Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské

Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	204 000,00
OST - Ostatní a vedlejší náklady	204 000,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	204 000,00

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Peší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 0 - Ostatní a vedlejší náklady

Místo: Ostrava

Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant:

Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

204 000,00

OST - Ostatní a vedlejší náklady

204 000,00

1	K	OST-01	Zajištění činnosti stavbyvedoucího a odborné vedení provádění stavby	Kpl	1,000	42 000,00	42 000,00
2	K	OST-02	Dokumentace skutečného provedení díla v tištěné i elektronické formě na CD	Kpl	1,000	36 000,00	36 000,00
3	K	OST-03	Zařízení staveniště	Kpl	1,000	72 000,00	72 000,00
4	K	OST-04	Kompletační činnost a koordinační činnost se subdodavateli	Kpl	1,000	12 000,00	12 000,00
5	K	OST-05	Provedení fotodokumentace z průběhu stavby v týdenních intervalech s popisem stavu, předání kompletní fotodokumentace na CD při předání díla	Kpl	1,000	7 200,00	7 200,00
6	K	OST-06	Náklady na pojištění díla - stavebně montážní pojištění, pojištění odpovědnosti za škodu	Kpl	1,000	6 000,00	6 000,00
7	K	OST-07	Náklady na vypracování dodavatelské dokumentace -provozních předpisů, dokumentace pro prokazování (atesty, osvědčení o jakosti,..)	Kpl	1,000	12 000,00	12 000,00
8	K	OST-08	Náklady na zaškolení obsluhy a údržby	Kpl	1,000	9 600,00	9 600,00
9	K	OST-09	Náklady na spolupráci s autorským dozorem a technickým dozorem stavebníka	Kpl	1,000	7 200,00	7 200,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Peší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.1 - Silnoproud

JKSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	5 212 422,10
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	5 212 422,10
---------------------	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	5 212 422,10	1 094 608,64
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	6 307 030,74
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.1 - Silnoproud

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	5 212 422,10
PSV - Práce a dodávky PSV	5 212 422,10
741 - Elektroinstalace - silnoproud	5 212 422,10
D1 - TRUBKA OHEBNÁ, NÍZKÁ MECHANICKÁ ODOLNOST	2 230,20
D2 - ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE, PROVEDENÍ POD OMÍTKU	220 417,20
D3 - ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE, PROVEDENÍ NA OMÍTKU	15 750,00
D4 - SPÍNAČ, PŘEPÍNAČ KOMPLETNÍ	18 652,62
D5 - TLAČÍTKO, IP 66 (PLAST)	4 031,74
D6 - ZÁSUVKY 16A /230V , PROVEDENÍ POD OMÍTKU	129 703,10
D7 - ZÁSUVKY 10A/230V, PROVEDENÍ NA OMÍTKU	934,60
D8 - DETEKTOR POHYBU	66 508,75
D9 - ELEKTRICKÝ OSOUŠEČ RUKOU	38 250,00
D10 - KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC	539 844,15
D11 - KABEL SE SNÍŽENOU HOŘLAVOSTÍ, S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ PŘI POŽÁRU, TŘÍDA RE	157 116,30
D11 - KABEL SE SNÍŽENOU HOŘLAVOSTÍ, S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ PŘI POŽÁRU, TŘÍDA RE	75 861,00
D12 - Montáž izolovaných vodičů, šnůr a kabelů měděných drátovacích v rozvodnicích,	95 182,70
D13 - Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístr	41 312,60
D14 - SVÍTIDLA, VČ. ZDROJE A EKO POPLATKU	1 485 858,05
D15 - NOUZOVÁ SVÍTIDLA, VČ. ZDROJE A EKO POPLATKU	599 756,00
D16 - ROZVÁDĚČE	676 735,11
D17 - ROZVÁDĚČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ NO	519 049,60
D18 - EKVIPOTCIONÁLNÍ SVORKOVNICE	1 332,09
D19 - ZEMNÍČÍ SVORKA	3 460,47
D20 - Drátěný kabelový žlab	209 261,00
D21 - HODINOVÉ ZUCTOVACI SAZBY	227 775,50
D22 - Ekologická likvidace a odvoz na skládku	10 400,00
D23 - KOORDINACE POSTUPU PRACÍ	5 460,00
D24 - PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE CSN 331500	54 405,00
D25 - PODRUŽNÝ MATERIÁL	13 134,32
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	5 212 422,10

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Peší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.1 - Silnoproud

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

5 212 422,10

PSV - Práce a dodávky PSV

5 212 422,10

741 - Elektroinstalace - silnoproud

5 212 422,10

D1 - TRUBKA OHEBNÁ, NÍZKÁ MECHANICKÁ ODOLNOST

2 230,20

1	K	Pol139	TRUBKA OHEBNÁ PVC pr. 20mm - 125N	m	60,000	37,17	2 230,20
---	---	--------	-----------------------------------	---	--------	-------	----------

D2 - ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE, PŘEVODENÍ POD OMÍTKU

220 417,20

2	K	Pol140	KP 64/3L KRABICE PŘÍSTROJOVÁ	ks	755,000	122,84	92 744,20
3	K	Pol141	KU 68-1903 KRABICE ODBOČNÁ	ks	650,000	196,42	127 673,00

D3 - ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE, PŘEVODENÍ NA OMÍTKU

15 750,00

4	K	Pol142	Elektroinstalační krabice v uzavřeném provedení požárně odolná, Klasifikace požární odolnosti: P 90-R ZP 27/2008, E 90 DIN 4102-12, PS 90 STN 92 0205 105x105x40mm	ks	20,000	787,50	15 750,00
---	---	--------	--	----	--------	--------	-----------

D4 - SPÍNAČ, PŘEPÍNAČ KOMPLETNÍ

18 652,62

5	K	Pol143	Spínač jednopólový; řazení 1; b. jasně bílá, 10A/230V	ks	59,000	185,16	10 924,44
6	K	Pol144	Přepínač sériový; řazení 5; b. jasně bílá, 10A/230V	ks	27,000	220,19	5 945,13
7	K	Pol145	Přepínač střídavý; řazení 6; b. jasně bílá, 10A/230V	ks	8,000	198,53	1 588,24
8	K	Pol1451	Tlačítkový ovládač; řazení 1/0; b. jasně bílá, 10A/230V	kus	1,000	194,81	194,81

D5 - TLAČÍTKO, IP 66 (PLAST)

4 031,74

9	K	Pol146	Tlačítko Total / Central Stop, červený hřib s aretací, IP 66; 3xRK, 10A/230V, provedení pod omítku, vč. mechanické ochrany proti nechtěnému zapnutí	ks	2,000	2 015,87	4 031,74
---	---	--------	---	----	-------	----------	----------

D6 - ZÁSUVKY 16A /230V , PŘEVODENÍ POD OMÍTKU

129 703,10

10	K	Pol147	1V1 Zásuvka jednonásobná, 16A/230V v rámečku, barva bílá v provedení pod omítku, s clonkami, IP20, s popisovým polem	ks	50,000	200,55	10 027,50
11	K	Pol148	2V2 Dvojnásobná zásuvka, 16A/230V ve dvojnásobném rámečku, vodorovné provedení, barva bílá, v provedení pod omítku, s clonkami, IP20, s popisovým polem	ks	186,000	399,94	74 388,84
12	K	Pol149	2V2P Dvojnásobná zásuvka pro PC, 16A/230V ve dvojnásobném rámečku, vodorovné provedení, barva béžová, v provedení pod omítku, s clonkami, IP20, s popisovým polem, s přepětovou ochranou tř.III	ks	10,000	787,44	7 874,40
13	K	Pol150	4V4 Čtyřnásobná zásuvka, 16A/230V ve čtyřnásobném rámečku, vodorovné provedení, barva bílá, v provedení pod omítku, s clonkami, IP20, s popisovým polem	ks	38,000	797,44	30 302,72

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
14	K	Pol151	4V4P Čtyřnásobná zásuvka pro PC, 16A/230V ve čtyřnásobném rámečku, vodorovné provedení, barva béžová, v provedení pod omítkou, s clonkami, IP20, s popisovým polem, s přepětovou ochranou tř.III	ks	6,000	1 184,94	7 109,64
D7 - ZÁSUVKY 10A/230V, PROVEDENÍ NA OMÍTKU							934,60
15	K	Pol152	Zásuvka dvojnásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; b. bílá	ks	5,000	186,92	934,60
D8 - DETEKTOR POHYBU							66 508,75
16	K	Pol153	Detektor přítomnosti , stropní, 360°, 10A/230V	ks	77,000	863,75	66 508,75
D9 - ELEKTRICKÝ OSOUŠEČ RUKOU							38 250,00
17	K	Pol154	Osoušeč s automatickým ovládním, kryt ocel, výkon 2200W/230V, průtok vzduchu 72l/s, š.28cm, v.22cm, h.22cm. 10A/230V	ks	8,000	4 781,25	38 250,00
D10 - KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC							539 844,15
18	K	Pol155	CYKY-O 2x1.5 mm2 , pod omítkou	m	480,000	31,26	15 004,80
19	K	Pol156	CYKY-O 3x1.5 mm2 , pod omítkou	m	670,000	33,77	22 625,90
20	K	Pol157	CYKY-O 7x1.5 mm2 , pod omítkou	m	205,000	48,92	10 028,60
21	K	Pol158	CYKY-J 3x1.5 , pod omítkou	m	3 330,000	33,77	112 454,10
22	K	Pol159	CYKY-J 4x1.5 , pod omítkou	m	325,000	38,69	12 574,25
23	K	Pol160	CYKY-J 5x1.5 , pod omítkou	m	150,000	40,61	6 091,50
24	K	Pol161	CYKY-J 3x2.5 , pod omítkou	m	3 260,000	40,52	132 095,20
25	K	Pol162	CYKY-J 5x2.5 , pod omítkou	m	200,000	52,40	10 480,00
26	K	Pol163	CYKY-J 5x6 , pod omítkou	m	250,000	92,02	23 005,00
27	K	Pol164	CYKY-J 5x4 , pod omítkou	m	460,000	70,75	32 545,00
28	K	Pol165	CYKY-J 5x10 , pod omítkou	m	100,000	134,92	13 492,00
29	K	Pol166	CYKY-J 5x16 , pod omítkou	m	75,000	204,18	15 313,50
30	K	Pol167	CYKY-J 3x4 , pod omítkou	m	80,000	53,66	4 292,80
31	K	Pol168	CYKY-J 5x25 , pod omítkou	m	25,000	296,94	7 423,50
32	K	Pol169	CYKY-J 4x70 , pod omítkou	m	125,000	619,45	77 431,25
33	K	Pol170	CYKY-J 4x95 , pevně	m	25,000	812,11	20 302,75
34	K	Pol171	JYTY 4x1 , pod omítkou	m	850,000	29,04	24 684,00
D11 - KABEL, TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ - B2 ca, s1, d0							157 116,30
35	K	Pol172	kabel splňující požadavek B2 ca, s1, d0, Cu jádro, počet žil x průřez jádra 5x25 , pod omítkou nebo pevně	m	65,000	397,61	25 844,65
36	K	Pol173	kabel splňující požadavek B2 ca, s1, d0, Cu jádro, počet žil x průřez jádra 5x35 , pod omítkou nebo pevně	m	45,000	548,97	24 703,65
37	K	Pol174	kabel splňující požadavek B2 ca, s1, d0, Cu jádro, počet žil x průřez jádra 5x70 , pod omítkou nebo pevně	m	110,000	968,80	106 568,00
D11 - Kabel se zachováním funkčnosti integrity kabelové trasy min.60							75 861,00
38	K	Pol176	Cu jádro, počet žil x průřez jádra 5x1.5 mm2 , pod omítkou nebo pevně	m	110,000	57,62	6 338,20
39	K	Pol178	Cu jádro, počet žil x průřez jádra 5x1.5 mm2 , pod omítkou nebo pevně	m	1 100,000	57,62	63 382,00
40	K	Pol1781	Cu jádro, počet žil x průřez jádra 3 x 4 mm2 , pod omítkou nebo pevně	m	80,000	76,76	6 140,80
D12 - Montáž izolovaných vodičů, šňůr a kabelů měděných drátovacích							95 182,70
41	K	Pol179	4 mm2	m	250,000	26,73	6 682,50
42	K	Pol180	6 mm2	m	75,000	31,48	2 361,00
43	K	Pol181	zž 16 mm2	m	460,000	51,32	23 607,20
44	K	Pol182	zž 25 mm2	m	900,000	69,48	62 532,00
D13 - Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozvádě							41 312,60
45	K	Pol183	do 2,5 mm2	ks	950,000	13,50	12 825,00
46	K	Pol184	4 mm2	ks	280,000	16,88	4 726,40
47	K	Pol185	6 mm2	ks	450,000	20,25	9 112,50
48	K	Pol186	10 mm2	ks	240,000	23,63	5 671,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
49	K	Pol187	16 mm2	ks	130,000	27,00	3 510,00
50	K	Pol188	25 mm2	ks	135,000	40,50	5 467,50
D14 - SVÍTIDLA, VČ. ZDROJE A EKO POPLATKU							1 485 858,05
51	K	Pol189	Svítilidlo B - Čtvercové LED svítidlo s krytím IP54 a s opálovým difuzorem	ks	3,000	3 345,15	10 035,45

Svítilidlo B - Čtvercové LED svítidlo s krytím IP54 a s opálovým difuzorem. Celkový výkon: 18,1 W. Doba životnosti LED 50000 h před tím, než se redukuje světelný tok na 90% původní hodnoty. Tolerance chromatičnosti (počáteční MacAdam): 3. Světelný tok svítidla: 2140 lm, Účinnost svítidla: 118 lm / W Index podání barev Ra > 80, teplota barev 3000 K. Integrovaná ochrana ESD LED modulu. Pouzdro z plastu, bílé, s difuzorem zhotoveným z opálového polymethylmethakrylátu. Hrany jsou utěsněny vysoce kvalitní pěnovou, vodoodpudivou polyuretanovou pečetí; speciální vedení kabelu pro IP54; instalované pomocí štěrbínových podložek dodaných s produktem. Schválená teplota okolí: -20 ° C až + 25 ° C. Svítidlo je propojeno bezhalogenovými vodiči. Rozměry: 310 x 310 x 90 mm; hmotnost: 1,9 kg. Světelný zdroj: LED. Světelný tok: 2140 lm. Světelný výkon svítidel*: 118 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Teplota chromatičnosti*: 3000 Kelvin. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L90 při/u 25 ° C. Příkon svítidla*: 18,1 W Lambda = 0,91*

52	K	Pol190	Svítilidlo C - Vysoce výkonné LED svítidlo typu s montáží typu přisazená	ks	80,000	3 559,05	284 724,00
----	---	--------	--	----	--------	----------	------------

Svítilidlo C - Vysoce výkonné LED svítidlo typu s montáží typu přisazená. Předřadník DALI , elektrická Třída ochrany I, krytí IP44. Těleso: ocel v barvě bílá. Koncové kryty: zaoblený polykarbonát v barvě bílá, Difuzor: lisovaný čirý prizmatický polykarbonát. Otvor pro vstup kabelu o Ø 21,5mm ve středu zadní strany s volitelným vstupem pro kabel oběma koncovými kryty. Těleso se dodává s těsnícími průchodkami a inovační "rychloupínací" podkovou a posuvnými podložkami pro přímé upevnění pomocí šroubů přisazením, vzdálenost upevňovacích středů 1150mm. Standardní upevňovací prvky BESA. Možnost instalace zavěšením pomocí lankové závěsné sestavy (je třeba ji objednat zvlášť). Klávesová svorkovnice 3 x 2 x 2,5mm2. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: 1220 x 217 x 90 mm. Celkový výkon: 33 W. Hmotnost: 3,63 kg. Světelný tok: 4200 lm. Světelný výkon svítidel*: 127 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 127 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3. Střední dimenzovaná životnost*: 60000h L70 při/u 25 ° C. Příkon svítidla*: 33 W*

53	K	Pol191	Svítilidlo D - Průmyslové LED svítidlo ve vysokém krytí IP65	ks	69,000	1 919,15	132 421,35
----	---	--------	--	----	--------	----------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Svítilno D - 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 řetízky, na průběžný drát a trubkové závěsy jsou dostupné jako příslušenství. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: 1300 x 147 x 118 mm. Celkový výkon: 34 W. Hmotnost: 2,4 kg. Světelný tok*: 4300 lm. Světelný výkon svítidel*: 126 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 126 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při/u 25 °C. Příkon svítidla*: 34 W Lambda = 0,93

54	K	Pol192	Svítilno E - Přisazené kruhové LED svítidlo. elektronický předřadník se stálým výstupem	ks	16,000	1 504,00	24 064,00
----	---	--------	---	----	--------	----------	-----------

Svítilno E - Přisazené kruhové LED svítidlo. elektronický předřadník se stálým výstupem. Těleso: bílá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát. Elektrická Třída ochrany I, krytí IP65. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: Ø300 x 101 mm. Celkový výkon: 20,4 W. Hmotnost: 1,45 kg. Světelný tok*: 1953 lm. Světelný výkon svítidel*: 96 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 95 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při/u 25 °C. Příkon svítidla*: 20,4 W Lambda = 0,95

55	K	Pol193	Svítilno F - Vestavné LED stropní svítidlo pro symetrické rozložení světelného paprsku	ks	54,000	1 724,80	93 139,20
----	---	--------	--	----	--------	----------	-----------

Svítilno F - Vestavné LED stropní svítidlo pro symetrické rozložení světelného paprsku. Index podání barev Ra > 80, teplota barev 4000 K (neutrální bílá); Chromaticita tolerance (počáteční MacAdam): 3; Světelný tok svítidla: 2000 lm, Účinnost svítidla: 105 lm / W; životnost: 50000h pro světelný tok při 80% původní hodnoty; zahrnuje samostatnou řídicí jednotku; pasivní tepelné řízení dosažené optimalizovanou konstrukcí skříně svítidla; obsahuje bílý reflektor (oslňení: UGR <26); pouzdro svítidla z hliníku a ocelových plechů; bílá ozdoba; stupeň ochrany: IP44 při instalaci v uzavřených stropních; třída ochrany II; celkový výkon: 19 W; síťové napětí: 220-240V / 50-60Hz; propojení je možné; zahrnuje odlehčení tahu kabelu a 3-pólový konektor; reflektorová vložka se snadno připevňuje bez nástrojů díky mechanismu pro zapnutí kliknutím; montáž bez použití nástrojů pomocí dvou upevňovacích svorek v stropních tloušťkách 1-25 mm; stropní výřezy: Ø150-175mm, hloubka zapuštěn: 99mm; hmotnost: 0,56 kg. Světelný tok*: 2000 lm. Světelný výkon svítidel*: 105 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L80 při/u 25 °C. Příkon svítidla*: 19 W Lambda = 0,96

56	K	Pol194	Svítilno H - Vysoce výkonné LED svítidlo typu s montáží typu přisazená	ks	155,000	3 837,35	594 789,25
----	---	--------	--	----	---------	----------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Svítilo H - Vysoce výkonné LED svítidlo typu s montáží typu přisazená. elektronický předřadník se stálým výstupem. , elektrická Třída ochrany I, krytí IP44. Těleso: ocel v barvě bílá. Koncové kryty: zaoblený polykarbonát v barvě bílá, Difuzor: lisovaný čirý prizmatický polykarbonát. Otvor pro vstup kabelu o Ø 21,5mm ve středu zadní strany s volitelným vstupem pro kabel oběma koncovými kryty. Těleso se dodává s těsnicemi průchodkami a inovační "rychloupínací" podkovou a posuvnými podložkami pro přímé upevnění pomocí šroubů přisazením, vzdálenost upevňovacích středů 1450mm. Standardní upevňovací prvky BESA. Možnost instalace zavěšením pomocí lankové závěsné sestavy (je třeba ji objednat zvlášť). Klávesová svorkovnice 3 x 2 x 2,5mm2. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: 1520 x 217 x 90 mm. Celkový výkon: 64 W. Hmotnost: 4,44 kg. Světelný tok*: 6500 lm. Světelný výkon svítidel*: 102 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 101 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3. Střední dimenzovaná životnost*: 60000h L70 při/u 25 °C. Příkon svítidla*: 64 W.

57	K	Pol195	Svítilo J - Robustní nástěnná svítidlo. elektronický předřadník se stálým výstupem	ks	3,000	2 587,30	7 761,90
----	---	--------	--	----	-------	----------	----------

Svítilo J - Robustní nástěnná svítidlo. elektronický předřadník se stálým výstupem. Zadní deska: tlakově odlévaný hliník, barvený antracit. Těleso: antracit polykarbonát. Vstup pro kabel Ø20mm prostřednictvím zadního nebo bočního otvoru, kompatibilní s BESA. IP65, IK10. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: 383 x 195 x 306 mm. Celkový výkon: 15,4 W. Světelný tok: 1844 lm. Světelný výkon svítidel: 120 lm/W. Hmotnost: 2,8 kg. Světelný tok*: 1844 lm. Světelný výkon svítidel*: 120 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 119 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Eta: 1,00 Eta horní: 0,02 Eta dolní: 0,98. Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 5. Střední dimenzovaná životnost*: 60000h L70 při/u 25 °C. Příkon svítidla*: 15,4 W.

58	K	Pol196	Svítilo K - Vysoce výkonné LED svítidlo typu s montáží typu přisazená	ks	24,000	3 837,35	92 096,40
----	---	--------	---	----	--------	----------	-----------

Svítilo K - Vysoce výkonné LED svítidlo typu s montáží typu přisazená. elektronický předřadník se stálým výstupem. , elektrická Třída ochrany I, krytí IP44. Těleso: ocel v barvě bílá. Koncové kryty: zaoblený polykarbonát v barvě bílá, Difuzor: lisovaný čirý prizmatický polykarbonát. Otvor pro vstup kabelu o Ø 21,5mm ve středu zadní strany s volitelným vstupem pro kabel oběma koncovými kryty. Těleso se dodává s těsnicemi průchodkami a inovační "rychloupínací" podkovou a posuvnými podložkami pro přímé upevnění pomocí šroubů přisazením, vzdálenost upevňovacích středů 1450mm. Standardní upevňovací prvky BESA. Možnost instalace zavěšením pomocí lankové závěsné sestavy (je třeba ji objednat zvlášť). Klávesová svorkovnice 3 x 2 x 2,5mm2. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: 1520 x 217 x 90 mm. Celkový výkon: 37 W. Hmotnost: 4,44 kg. Světelný tok*: 4650 lm. světelný výkon svítidel*: 126 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 125 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3. Střední dimenzovaná životnost*: 60000h L70 při/u 25 °C. Příkon svítidla*: 37 W

59	K	Pol197	Svítilo L - Vestavné LED svítidlo pro s asymetrickým reflektorem pro osvětlení stěn a panelů	ks	34,000	6 957,25	236 546,50
----	---	--------	--	----	--------	----------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Svítilno L - Vestavné LED svítidlo pro s asymetrickým reflektorem pro osvětlení stěn a panelů; celkový výkon: 37,7 W, vybaveno DALI předřadníkem; Životnost LED diody trvá 50000 h, než se snižuje světelný tok na 85% původní hodnoty. Tolerance chromatické (počáteční MacAdam): 3. Světelný tok svítidla: 4400 lm, Účinnost svítidla: 117 lm / W. Index podání barev Ra> 80, teplota barev 4000 K. Přímá asymetrická charakteristika paprsku v příčném směru ke svítidlu; ovládání světla založené na matně eloxované reflektorové optice s definovanou asymetrickou emisí světla ze stěny pro homogenní osvětlení stěny / panelu s měkkými přechody okrajů a bez světla směrem vzadu; efektivní primární optika pro homogenní rozlišení světelných bodů LED a vynikající kvalitu světla; štíhlý povrchový držák válcované plechové oceli, bílý, Svítidlo připravené k připojení, Svítidlo zapojené bez halogenů. Dodávka zahrnuje ochranu fólií pro ochranu před poškozením od stavebních prací. Rozměry: 1203 x 130 x 61 mm, hmotnost: 5 kg. Světelný tok*: 4400 lm. Světelný výkon svítidel*: 117 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L85 při / u 25 °C. Příkon svítidla*: 37,7 W Lambda = 0,94. Příkon v pohotovostním režimu*: 0,2 W. Řízení: LDE stmívatelné do 1% přes DALI, DSI a switchDIM. Úroveň DC je nastavitelná.

60	K	Pol198	Svítilno O - Kulaté přisazené LED svítidlo. elektronický předřadník se stálým výstupem	ks	5,000	2 056,00	10 280,00
----	---	--------	--	----	-------	----------	-----------

Svítilno O - Kulaté přisazené LED svítidlo. elektronický předřadník se stálým výstupem. Těleso: vstříkovaný odlitek polykarbonát. Rámeček: vstříkovaný odlitek polykarbonát, bílá povrchová úprava. Difuzor: opálový polykarbonát. Elektrická třída ochrany I. Krytí IP54. S integrálním čidlem detekce pohybu / denního světla pro ovládání zapínání / vypínání. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Světelný zdroj: LED. Světelný tok*: 1000 lm. Světelný výkon svítidel*: 77 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 76 lm/W. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 5. Rozměry: 0327 x 105 mm. Celkový výkon: 13 W. Hmotnost: 1,6 kg

D15 - NOUZOVÁ SVÍTLA, VČ. ZDROJE A EKO POPLATKU

599 756,00

61	K	Pol199	Svítilno N1x - LED nouzové svítidlo s optikou Escape	ks	45,000	4 364,40	196 398,00
----	---	--------	--	----	--------	----------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p>Svítilo N1x - LED nouzové svítidlo s optikou Escape, Svítidlo pro centrální nouzové osvětlení pro individuální monitorování svítidel pomocí Powerline, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení. povrchově montované; skříň z polykarbonátu ve vstříkovaném provedení bílá (RAL 9016) - povrchová úprava; 2kanálová LED dioda s mechanickým a optickým adresováním a integrovanou funkcí údržby. Svítidlo se snadno instaluje; nulová údržba díky technologii LED; životnost 50 000 hodin při konstantním světelném toku. Funkce osvětlení únikové cesty (ERI) zajišťuje dvě dodatečné LED diody s vysokým výkonem a asymetrické čočky s nastavením 360 °, zajištěné v 90 ° pozicích. Integrované LED diody s nízkým výkonem poskytují jednotné podsvícení piktogramu s jasem > 500 cd / m2 v bílé oblasti. Napájení: 220 - 240 V AC / DC; celkový výkon: 5 W, stupeň ochrany: IP42, třída ochrany: SC2; Pevnost v nárazu: IK05; ne udržovaný a udržovaný režim možný, udržovaný režim: -10 ° C až + 40 ° C, udržovaný režim: -10 ° C až + 45 ° C; rozměry svítidla včetně značky pro únik: 232 x 46 x 176 mm; hmotnost: 0,43 kg; Svítidlo propojené s halogenovými vodiči; max. délka linky od nouzového zdroje až po poslední svítidlo: 300 m. Unikový piktogram Escape pro CROSSIGN 110 AB / TEC, difuzor z opálového počítače s digitálním tiskem na průhledném polykarbonátovém panelu; rozpoznávací vzdálenost: EN-22 m; rozměry: 222 x 5 x 110 mm; hmotnost: 0,19 kg. Světelný tok*: 38 lm. Světelný výkon svítidel*: 8 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 70. • Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 4. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L80 při/u 25 ° C. Příkon svítidla*: 5 W Lambda = 0,45. Příkon v neohotovaném režimu*: 1,95 W. Vše piktogramu a</p>				
62	K	Pol200	<p>Svítilo N2 - LED bezpečnostní svítidlo pro protipanické osvětlení s min. 0,5 lx podle EN 1838</p>	ks	26,000	3 435,20	89 315,20

Svítilo N2 - LED bezpečnostní svítidlo pro protipanické osvětlení s min. 0,5 lx podle EN 1838; povrchově montované; Svítidlo pro napájení centrálního nouzového osvětlení pro individuální monitorování svítidel pomocí Powerline, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení; výška místnosti 2,2 až 5 m; LED dioda s vysokým výkonem, studená bílá; optimální řízení tepla pomocí chladiče; čočka z polykarbonátu (PC); pouzdro svítidla vyrobené z litého hliníku v práškové barvě, RAL 9016; svítidlo lze instalovat rychle bez nástrojů; bezúdržbová údržba; propojovací svorkovnice pro průřezy vodičů do 2,5 mm2; celkový výkon svítidla: 5 W; Napájení: 220 - 240 V AC / DC; otočný spínač pro mechanické nastavení adres; stupeň ochrany: IP40, třída ochrany: SC1; Pevnost v nárazu: IK09; ne udržovaný a udržovaný režim možný, udržovaný režim: -10 ° C až + 25 ° C, udržovaný režim: -10 ° C až + 30 ° C; Rozměry: 146 x 146 x 37 mm; hmotnost: 0,55 kg; Svítidlo propojené s halogenovými vodiči; max. délka linky od nouzového zdroje až po poslední svítidlo: 300 m. Světelný tok*: 198 lm. Světelný výkon svítidel*: 40 lm/W. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 4. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při/u 25 ° C. Příkon svítidla*: 5 W Lambda = 0,47

63	K	Pol201	<p>Svítilo N3 - Spotové LED nouzové svítidlo pro centrální napájení</p>	ks	14,000	3 458,20	48 414,80
----	---	--------	---	----	--------	----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Svítilo N3 - Spotové LED nouzové svítidlo pro centrální napájení; 2 LED diody s vysokým výkonem, neutrální bílá 4 000 K; čočka z polykarbonátu; optimální řízení tepla pomocí chladiče; Stropní svítidlo; Krycí kroužek z litého hliníku, práškově lakovaný v barvě bílé, podobně jako RAL 9016; převodová lišta z pozinkované oceli; automatické testování (automatický test) přes svítidlo, volitelná centrální kontrola prostřednictvím DALI, zobrazení stavu svítidla pomocí stavové LED; NFC rozhraní pro adresování, konfiguraci a údržbu Typ krytí IP40; SC1; Svítidlo s vodiči bez halogenů a bez silikonu; Zásuvné svorky pro průchozí kabeláž do 2,5 mm²; Rozměry: 146 x 146 x 35 mm; hmotnost: 0,6 kg; Světelný tok*: 215 lm. Světelný výkon svítidel*: 46 lm/W. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h při/u 25°C. Příkon svítidla*: 4,7 W Lambda = 0,7

64	K	Pol202	Svítilo N4 - LED nouzové úniková svítidlo Escape	ks	40,000	4 076,90	163 076,00
----	---	--------	--	----	--------	----------	------------

Svítilo N4 - LED nouzové úniková svítidlo Escape; Svítidlo pro napájení centrálního nouzového osvětlení pro individuální monitorování svítidel pomocí Powerline, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení; povrchově montované; skříň vyrobená z polykarbonátu v bílé barvě (RAL 9016); Řídicí jednotka LED s mechanickým a optickým adresováním a integrovanou funkcí údržby; životnost 50 000 h při konstantním světelném toku; Napájení: 220 - 240 V AC / DC; celkový výkon: 5 W; stupeň ochrany: IP42, třída ochrany: SC2; Pevnost v nárazu: IK05; ne udržovaný a udržovaný režim možný, udržovaný režim: -10 ° C až + 40 ° C, udržovaný režim: -10 ° C až + 45 ° C; rozměry svítidla včetně značky pro únik: 232 x 46 x 176 mm; hmotnost: 0,42 kg; Svítidlo propojené s halogenovými vodiči; max. délka tratě od nouzového zdroje až po poslední svítidlo: 300 m. Úniková piktogram Escape, difuzor z opálového počítače s digitálním tiskem na průhledném polykarbonátovém panelu; rozpoznávací vzdálenost: EN-22 m; rozměry: 222 x 5 x 110 mm; hmotnost: 0,19 kg. Světelný tok*: 51 lm. Světelný výkon svítidel*: 10 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 70. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 4. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při/u 25°C. Příkon svítidla*: 5 W Lambda = 0,45. Příkon v pohotovostním režimu*: 1,95 W. Vč. piktogramu a konzolky.

65	K	Pol203	Svítilo N5 - LED bezpečnostní svítidlo pro osvětlení únikové cesty s minimálním výkonem 1 lx	ks	8,000	4 231,00	33 848,00
----	---	--------	--	----	-------	----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Svítilo N5 - LED bezpečnostní svítidlo pro osvětlení únikové cesty s minimálním výkonem 1 lx; nástěnné; Svítidlo pro napájení centrálního nouzového osvětlení pro individuální monitorování svítidel pomocí Powerline, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení; výška místnosti 2,2 až 4,5 m; LED dioda s vysokým výkonem, studená bílá; optimální řízení tepla pomocí chladiče; reflektor a čočka z polykarbonátu (PC); pouzdro svítidla vyrobené z litého hliníku v práškové barvě, RAL 9016; bílý kryt z PC zesíleného skleněným vlákem s průhledným výstupem pro PC; vhodné pro chráněné venkovní prostory (s ochranným krytem); skříň může být rychle instalována na převodovce bez nástrojů; bezúdržbová údržba; propojovací svorkovnice pro průřezy vodičů do 2,5 mm²; možnost kabelového vstupu; celkový výkon svítidla: 5 W; Napájení: 220 - 240 V AC / DC; otočný spínač pro mechanické nastavení adres; stupeň krytí: IP65, třída ochrany: SC1; Pevnost v nárazu: IK04; ne udržovaný a udržovaný režim možný, udržovaný režim: -10 ° C až + 25 ° C, udržovaný režim: -10 ° C až + 30 ° C; Rozměry: 200 x 130 x 59 mm; hmotnost: 0,93 kg; Svítidlo propojené s halogenovými vodiči; max. délka linky od nouzového zdroje až po poslední svítidlo: 300 m. Světelný tok*: 148 lm. Světelný výkon svítidel*: 30 lm/W. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 4. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při / u 25 ° C. Příkon svítidla*: 5 W Lambda = 0,47

66	K	Pol204	Svítilo N6 - LED bezpečnostní svítidlo pro protipanické osvětlení s min. 0,5 lx podle EN 1838 a pro aplikace s vyššími úrovněmi osvětlení (např. 2 luxy)	ks	5,000	3 435,20	17 176,00
----	---	--------	--	----	-------	----------	-----------

Svítilo N6 - LED bezpečnostní svítidlo pro protipanické osvětlení s min. 0,5 lx podle EN 1838 a pro aplikace s vyššími úrovněmi osvětlení (např. 2 luxy); obdélníkové rozložení světla pro optimální osvětlení místností; povrchově montované; Svítidlo pro napájení centrálního nouzového osvětlení pro individuální monitorování svítidel pomocí Powerline, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení; výška místnosti 2,2 až 5 m; 2 LED diody s vysokým výkonem, studená bílá; optimální řízení tepla pomocí chladiče; čočka z polykarbonátu (PC); pouzdro svítidla z litého hliníku, práškově lakované, RAL 9016; pozinkovaná ocelová převodovka; propojovací svorkovnice pro průřezy vodičů do 2,5 mm²; celkový výkon svítidla: 7,9 W; Napájení: 220 - 240 V AC / DC; otočný spínač pro mechanické nastavení adres; stupeň ochrany: IP40, třída ochrany: SC1; ne udržovaný a udržovaný režim možný, udržovaný režim: -10 ° C až +30 ° C, udržovaný režim: -10 ° C až + 35 ° C; Rozměry: 146 x 146 x 35 mm; hmotnost: 0,65 kg; Svítidlo propojené s halogenovými vodiči; max. délka linky od nouzového zdroje až po poslední svítidlo: 300 m. Světelný tok*: 464 lm. Světelný výkon svítidel*: 59 lm/W.. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h při / u 25 ° C. Příkon svítidla*: 7,9 W Lambda = 0,46. Příkon v pohotovostním režimu*: 1,5 W

67	K	Pol205	Svítilo N7 - LED bezpečnostní svítidlo pro osvětlení únikové cesty s minimálním výkonem 1 lx	ks	15,000	3 435,20	51 528,00
----	---	--------	--	----	--------	----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Svítilno N7 - LED bezpečnostní svítidlo pro osvětlení únikové cesty s minimálním výkonem 1 lx; povrchově montované; Svítidlo pro napájení centrálního nouzového osvětlení pro individuální monitorování svítidel pomocí Powerline, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení; výška místnosti 2,2 až 7 m; LED dioda s vysokým výkonem, studená bílá; optimální řízení tepla pomocí chladiče; reflektor a čočka z polykarbonátu (PC); pouzdro svítidla vyrobené z litého hliníku v práškové barvě, RAL 9016; zubová lišta z pozinkované oceli; propojovací svorkovnice pro průřezy vodičů do 2,5 mm²; možnost kabelového vstupu; celkový výkon svítidla: 5 W; Napájení: 220 - 240 V AC / DC; otočný spínač pro mechanické nastavení adres; stupeň ochrany: IP40, třída ochrany: SC1; Pevnost v nárazu: IK09; ne udržovaný a udržovaný režim možný, udržovaný režim: -10 ° C až + 25 ° C, udržovaný režim: -10 ° C až + 30 ° C; Rozměry: 146 x 146 x 51 mm; hmotnost: 0,55 kg; Svítidlo propojené s halogenovými vodiči; max. délka linky od nouzového zdroje až po poslední svítidlo: 300 m. Světelný tok*: 173 lm. Světelný výkon svítidel*: 35 lm/W. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 4. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při u 25 °C. Přikon svítidla*: 5 W Lambda = 0,47

D16 - ROZVÁDĚČE

676 735,11

68	K	Pol206	Rozváděč RE - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	1,000	53 240,01	53 240,01
69	K	Pol207	Rozváděč RA1 - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	1,000	49 307,25	49 307,25
70	K	Pol208	Rozváděč RA2 - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	1,000	46 817,25	46 817,25
71	K	Pol209	Rozváděč RB1 - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	1,000	31 888,50	31 888,50
72	K	Pol210	Rozváděč RB2 - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	1,000	37 492,25	37 492,25
73	K	Pol211	Rozváděč RC1 - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	1,000	53 894,75	53 894,75
74	K	Pol212	Rozváděč RC2 - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	1,000	32 914,75	32 914,75
75	K	Pol213	Rozváděč RC3 - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	1,000	39 737,25	39 737,25
76	K	Pol214	Rozváděč RB4 - rozváděč v provedení na omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	1,000	4 224,75	4 224,75
77	K	Pol215	Vzorový rozváděč typu A - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	1,000	7 893,00	7 893,00
78	K	Pol216	Vzorový rozváděč typu B - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	7,000	10 423,00	72 961,00
79	K	Pol217	Vzorový rozváděč typu C - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	3,000	9 231,75	27 695,25
80	K	Pol218	Vzorový rozváděč typu D - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	1,000	11 806,75	11 806,75
81	K	Pol219	Vzorový rozváděč typu E - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	1,000	22 961,75	22 961,75

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
82	K	Pol220	Vzorový rozváděč typu F - rozváděč v provedení pod omítkou, kompletní vč. přístrojů a vydrátování dle výkresové dokumentace.	ks	3,000	12 998,00	38 994,00
83	K	Pol221	Zařízení se 4 univerzální vstupy, spínač, se čtyřmi samostatně adresovatelnými vstupy pro integraci konvenčních vypínačů, detektory pohybu, časové spínače nebo jiné senzory řízené přes sběrnici a management osvětlení místnosti.	ks	7,000	9 870,60	69 094,20

Zařízení se 4 univerzální vstupy, spínač, se čtyřmi samostatně adresovatelnými vstupy pro integraci konvenčních vypínačů, detektory pohybu, časové spínače nebo jiné senzory řízené přes sběrnici a management osvětlení místnosti.. Autorizovaná obsluha může změnit nastavení dle požadavků. V závislosti na nastavení, mohou uživatelé ovládat jednotlivé aktory v místnosti nebo celou skupinu najednou. Vstupní napětí 230V AC, 50 / 60Hz, instalováno na 35mm DIN liště dle EN 50022, šířka 4 HP (HP 1 = 17,5 mm), vyrobeno z bezhalogenového, nehořlavého polykarbonátu, světle šedá. Sběrnici a síťový kabel lze našroubovat na vstupy zařízení. Kontakty musí být navrženy pro nejméně 230V, s kabely připojenými šrouby ke vstupům zařízení.

84	K	Pol222	Napájení sběrnice s 15VDC až 100 autobusů odběratelů, kaskádovitých, odolný proti trvalému zkratu. Odolnost vůči reverzibilnímu připojení	ks	1,000	27 934,20	27 934,20
----	---	--------	---	----	-------	-----------	-----------

Napájení sběrnice s 15VDC až 100 autobusů odběratelů, kaskádovitých, odolný proti trvalému zkratu. Odolnost vůči reverzibilnímu připojení .Možnost chybových hlášení v systému včetně stavu LED pro indikaci provozního stavu.Krytá IP20. Rozměry 105x90x59mm.

85	K	Pol223	Vstupní modul se čtyřmi adresnými vstupy pro integraci ovládání konvenčního osvětlení/oken/žaluzií, spínání, přepínání, detektory pohybu, časového spínače nebo jiných senzorů přes sběrnici a management osvětlení místnosti	ks	1,000	47 878,20	47 878,20
----	---	--------	---	----	-------	-----------	-----------

Vstupní modul se čtyřmi adresnými vstupy pro integraci ovládání konvenčního osvětlení/oken/žaluzií, spínání, přepínání, detektory pohybu, časového spínače nebo jiných senzorů přes sběrnici a management osvětlení místnosti. V závislosti na nastavení mohou uživatelé ovládat všechny aktory v místnosti nebo celou skupinu najednou. Napájení přes sběrnici; jednotlivé linky mohou být přišroubovány ke vstupu modulu. Zapuštěné zásuvky (O 60 mm, hloubka 42 mm) připevněné za přepínač, z bezhalogenového nehořlavého polykarbonátu, transparentní. Kontaktní činitelé musí mít izolované spínací kontakty určený pro alespoň 15VDC a musí být vhodné pro připojení ke vstupním liniím modulu. Rozměry 41,2 x 28,2 mm, hmotnost: 12 g

D17 - ROZVÁDĚČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ NO

519 049,60

86	K	Pol224	Rozváděče CBS1	ks	1,000	321 180,00	321 180,00
----	---	--------	----------------	----	-------	------------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

LPS / CPS systém pro nástěnnou montáž, podle EN 50171 podle EN 50172 kompatibilní nouzové osvětlení s TÜV Rheinland. Pro napájení a monitorování nouzových a únikových svítidel na 230 V AC / 216 V DC s integrovaným automatickým zkušebním zařízením. Systém je navržen pro nabíjení osmnácti 12 V monobloku baterií až do maximálně 12 Ah. K dispozici jsou tři prázdné sloty pro ONLITE centrální ebox OCM's (moduly výstupního obvodu). Systém může být vybaven čtyřmi volitelnými výstupy (ONLITE centrální ebox SCM) na externí sub-distribučních stanic (nouzový zdroj sub-distribučních stanic). Až 100 nezávislých EBOX systémů může být propojeno dohromady přes Ethernet (TCP / IP) a monitorováno přes běžný webový prohlížeč bez nutnosti dalšího softwaru. Jmenovité napětí 230 V AC ±10 %, 50 Hz
Materiál tělesa ocel, práškově nanášený
Rozměry 1200 x 600 x 250 mm
Barva pouzdra světlešedá (RAL 7035)
Stupeň krytí IP20
Dovolená okolní teplota 0 °C ... +40 °C
Třída ochrany I
Přibližná hmotnost 47.5kg

87	K	Pol225	Rozváděče RNOsub Ohnivzdorná sub-distribuční jednotka E60 / IP65 designu. Těleso v RAL 7035 povrch určený pro povrchovou montáž na stěnu. Může být vybavena třemi volitelnými výstupy pro koncové obvody nouzového osvětlení	ks	1,000	53 448,00	53 448,00
----	---	--------	--	----	-------	-----------	-----------

Rozváděče RNOsub Ohnivzdorná sub-distribuční jednotka E60 / IP65 designu. Těleso v RAL 7035 povrch určený pro povrchovou montáž na stěnu. Může být vybavena třemi volitelnými výstupy pro koncové obvody nouzového osvětlení. Jmenovité napětí 230 V AC 50 Hz (L/N/PE). Napětí baterie 216 V DC (B+/B-/PE) Rozměry 690 x 400 x 230 mm. Materiál tělesa ocel, práškově nanášený Ostatní Barva pouzdra světlešedá (RAL 7035) Stupeň krytí IP65 Třída ochrany I IK10 Svorkovnice 1.5 ...4 mm² Dovolená okolní teplota Ta max. 40 °C Přibližná hmotnost 53kg

88	K	Pol226	Přepínací a bezpečnost modul pro napájení interních nebo externích sub-distribuční jednotky. Každý modul obsahuje 8 A pojistek 1000 VA / 750 W	ks	1,000	7 891,20	7 891,20
89	K	Pol227	Výstupní obvod s obousměrnou komunikací Powerline až pro 20 NSI únikových a nouzových svítidel	ks	5,000	8 571,60	42 858,00

Výstupní obvod s obousměrnou komunikací Powerline až pro 20 NSI únikových a nouzových svítidel. Měření výkonu používá k monitorování jednotlivých svítidel nebo obvodů Na okruh: 3,15 pojistka pro 420 VA / 200 W Výstupní napětí 230 V 50 Hz / 216 V DC (189 - 249 V DC Rozměry 216 x 69 x 70 mm Materiál tělesa polykarbonát Barva pouzdra šedá (RAL 7012) Stupeň krytí IP20 Třída ochrany Třída II (dvojitá izolace) Dovolená okolní teplota Ta 0 °C až 50 °C Přibližná hmotnost 0.4kg

90	K	Pol228	Set baterií 12V 7Ah	ks	1,000	21 672,00	21 672,00
91	K	Pol230	Monitor fáze s 2 poplachovými vstupy pro ONLITE centrální EBOX. - L1 / L2 / L3 / N linek je sledováno pro nízké napětí nebo selhání	ks	10,000	6 836,98	68 369,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Monitor fáze s 2 poplachovými vstupy pro ONLITE centrální EBOX. - L1 / L2 / L3 / N linek je sledováno pro nízké napětí nebo selhání. Obsahuje dva nezávislé poplachové vstupy (požární signalizace, pomocný kontakt smyčky, atd.) Jmenovité napětí 230/240 V AC, 50 Hz Proudová spotřeba max. 25 mA Sběrnice loads max. 6 Adresný Rozměry 4 (1 TE = 17,5mm) 58 x 70 x 90 mm Instalace Na vrchním vedení 35 mm podle normy EN 50022 Materiál tělesa polykarbonát Barva pouzdra šedá (RAL 7012) Stupeň krytí IP20 Třída ochrany Třída II (dvojitá izolace) Svorkovnice 0,75 ... 2,5mm²

92	K	Pol2301	Vzdálený displej pro centrálně dodávané systémy. Šedá povrchová úprava; lze také namontovat do jednorázových zásuvek.	kus	1,000	3 630,60	3 630,60
----	---	---------	---	-----	-------	----------	----------

Vzdálený displej pro centrálně dodávané systémy. Šedá povrchová úprava; lze také namontovat do jednorázových zásuvek.
S ústředním eBoxem ONLITE systémová sběrnice poskytuje napájení a monitorování. S ONLITE CPS / LPS je externí napájení. Stavový displej se přepíná připojením plovoucích kontaktů k jednotce CPS/LPS

D18 - EKVIPOTENCIONÁLNÍ SVORKOVNICE

1 332,09

93	K	Pol231	Ekvipotencionální svorkovnice, počet svorek: 4 x 2,5 - 6 mm, 6 x 4 - 16 mm, 2 x 10 - 95 mm, včetně elektroinstalační krabice 150x150x77mm a víčka s krytem	ks	3,000	444,03	1 332,09
----	---	--------	--	----	-------	--------	----------

D19 - ZEMNÍČÍ SVORKA

3 460,47

94	K	Pol232	ZSA16	ks	31,000	79,05	2 450,55
95	K	Pol233	Cu pás.ZS16 Pásek uzemňovací Cu, 0.5m	ks	16,000	12,11	193,76
96	K	Pol234	ZS4	ks	16,000	51,01	816,16

D20 - Drátěný kabelový žlab

209 261,00

97	K	Pol235	Kabelový žlab tvaru G, 100/100mm, galvanický zinek, včetně spojek, závěsů, výložníků, tvarování atd., rozpětí podpěr 1,9m, kotveno na výložníky do boční zdi	m	114,000	377,50	43 035,00
98	K	Pol236	Kabelový žlab 100/100mm, galvanický zinek, včetně spojek, závěsů, výložníků, tvarování atd., rozpětí podpěr 1,9m, kotveno na výložníky do boční zdi	m	118,000	365,00	43 070,00
99	K	Pol237	Přichytka jednoho kabelů , včetně šroubu a kotvení do pevné zdi , s požární odolností min. P90-R	ks	2 850,000	30,81	87 808,50
100	K	Pol238	Skupinový držák kabelů , včetně šroubů 6,3x35mm a kotvení do pevné zdi , 89x55x20 mm, s požární odolností min. P90-R	ks	750,000	47,13	35 347,50

D21 - HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY

227 775,50

101	K	Pol239	Úprava stávající elektroinstalace	hod	21,000	364,00	7 644,00
102	K	Pol240	Zabezpečení pracoviště	hod	16,000	325,00	5 200,00
103	K	Pol241	Spolupráce s jinými profesemi v rámci prací ve stávajících částech elektroinstalace	hod	75,000	325,00	24 375,00
104	K	Pol242	Napojení na stávající zařízení	hod	12,000	364,00	4 368,00
105	K	Pol243	Demontáž stávající silnoproudé elektroinstalace	hod	255,000	325,00	82 875,00
106	K	Pol244	Demontáž stávajících svítidel - do šrotu	ks	425,000	135,42	57 553,50
107	K	Pol245	Nastavení a oživení systému nouzového osvětlení	hod	56,000	520,00	29 120,00
108	K	Pol246	Nastavení a oživení systému osvětlení na chodbách	hod	32,000	520,00	16 640,00

D22 - Ekologická likvidace a odvoz na skládku

10 400,00

109	K	Pol247	Likvidace demontovaného elektromateriálu cca 28m ³ , včetně ekologické likvidace (svítidla, rozváděče, koncové zásuvky, vypínače atd.)	m ³	1,000	10 400,00	10 400,00
-----	---	--------	---	----------------	-------	-----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D23 - KOORDINACE POSTUPU PRACI							5 460,00
110	K	Pol248	S ostatními profesemi	hod	15,000	364,00	5 460,00
D24 - PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK DLE CSN 331500							54 405,00
111	K	Pol249	Revizní technik silnoproudé elektroinstalace pro části NN, včetně vypracování revizních zpráv	hod	85,000	585,00	49 725,00
112	K	Pol250	Spoluprace s reviz.technikem	hod	12,000	390,00	4 680,00
D25 - PODRUŽNÝ MATERIÁL							13 134,32
113	K	Pol251	Podružný materiál	KPl	1,000	13 134,32	13 134,32

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.1 - Strukturovaná kabeláž

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	575 754,20
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	575 754,20
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	575 754,20	120 908,38
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	696 662,58
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.1 - Strukturovaná kabeláž

Místo: Datum: 06.02.2020
Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.
Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	575 754,20
PSV - Práce a dodávky PSV	575 754,20
742 - Elektroinstalace - slaboproud	575 754,20
D1 - Přípojné místo - zásuvky na zdi, parapetní kanál	53 478,52
D2 - Rozvaděče	70 230,77
D3 - Propojovací kabely	8 786,00
D4 - Kabely	315 076,26
D5 - Telekomunikační materiál	11 650,65
D6 - Ostatní	116 532,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	575 754,20

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Peší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.1 - Strukturovaná kabeláž

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

575 754,20

PSV - Práce a dodávky PSV

575 754,20

742 - Elektroinstalace - slaboproud

575 754,20

D1 - Přípojné místo - zásuvky na zdi, parapetní kanál

53 478,52

1	K	Pol1	Keystone modul RJ-45 nestiněný, Cat. 6,	ks	188,000	95,33	17 922,04
2	K	Pol2	maska nosná, 1x pozice keystone	ks	34,000	168,05	5 713,70
3	K	Pol3	maska nosná, 2x pozice keystone	ks	77,000	275,30	21 198,10
4	K	Pol4	kryt zásuvky pro nosné masky	ks	111,000	58,19	6 459,09
5	K	Pol5	rámeček zásuvky jednonásobný	ks	111,000	19,69	2 185,59

D2 - Rozvaděče

70 230,77

6	K	Pol6	Stojanový rozvaděč, 600x600, 27U, prosklené dveře	ks	1,000	10 792,93	10 792,93
7	K	Pol7	Závěsný rozvaděč, 600x600, 22U, prosklené dveře	ks	1,000	10 028,70	10 028,70
8	K	Pol8	Závěsný rozvaděč, 600x450, 9U, prosklené dveře	ks	1,000	4 209,25	4 209,25
9	K	Pol9	19" patch panel ISDN 50xRJ45/u, Cat.3	ks	3,000	2 493,21	7 479,63
10	K	Pol10	19" Patch panel 24xRJ45, Cat.6, 1U, 110 IDC	ks	10,000	2 110,01	21 100,10
11	K	Pol11	19" rozvodný panel, 10x IEC 320 C13, 3m, 1U	ks	3,000	1 447,85	4 343,55
12	K	Pol12	Polička perforovaná 1U/550mm, max.nosnost 50kg	ks	1,000	638,45	638,45
13	K	Pol13	19" vyvazovací panel 1U	ks	12,000	327,63	3 931,56
14	K	Pol14	Montážní sada M6 - 50x šroub, podložka a plovoucí matice	ks	6,000	260,35	1 562,10
15	K	Pol15	Háček 40x40 kovový	ks	20,000	85,08	1 701,60
16	K	Pol16	Ventilační jednotka stropní, 4x ventilátor, vč. termostatu	ks	1,000	4 442,90	4 442,90

D3 - Propojovací kabely

8 786,00

17	K	Pol17	propojovací kabel RJ45/RJ45, U/UTP, 1m, kat. 6, šedá	ks	60,000	49,01	2 940,60
18	K	Pol18	propojovací kabel RJ45/RJ45, U/UTP, 2m, kat. 6, šedá	ks	50,000	58,10	2 905,00
19	K	Pol19	propojovací kabel RJ45/RJ45, U/UTP, 3m, kat. 6, šedá	ks	30,000	68,61	2 058,30
20	K	Pol20	propojovací kabel RJ45/RJ45, U/UTP, 5m, kat. 6, šedá	ks	10,000	88,21	882,10

D4 - Kabely

315 076,26

21	K	Pol21	UTP instalační kabel Cat.6, LSOH	m	15 040,000	17,71	266 358,40
22	K	Pol22	kabel SYKFY 20x2x0,5	m	120,000	77,01	9 241,20
23	K	Pol23	kabel SYKFY 10x2x0,5	m	100,000	55,80	5 580,00
24	K	Pol24	optický kabel MM 50/125um, 8-vláken, univerzální	m	80,000	52,85	4 228,00
25	K	Pol25	optický kabel MM 50/125um, 4-vláken, univerzální	m	120,000	48,46	5 815,20
26	K	Pol26	pigtail SC, 50/125um, 1m	ks	24,000	110,23	2 645,52

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
27	K	Pol27	ochrana sváru	ks	24,000	39,86	956,64
28	K	Pol28	SC-SC Duplex, optická spojka, SM, do SC díry	ks	12,000	448,13	5 377,56
29	K	Pol29	Patch cord SC-SC, 1 m, 9/125 um, duplex	ks	8,000	194,30	1 554,40
30	K	Pol30	FPC opt.vana pro 16xSC, SC-DUPLEX; vyvázání+držák svárů	ks	3,000	1 358,66	4 075,98
31	K	Pol31	Kabel CYKY-J 3x2,5	m	98,000	41,89	4 105,22
32	K	Pol32	Kabel CYA 16	m	98,000	52,43	5 138,14

D5 - Telekomunikační materiál

11 650,65

33	K	Pol33	Telekomunikační rozvaděč MIS 1b	ks	1,000	2 750,40	2 750,40
34	K	Pol34	Lišta rozpojovací, LSA plus	ks	10,000	696,75	6 967,50
35	K	Pol35	Plech montážní 10+1 pozice 22 mm	ks	1,000	1 078,50	1 078,50
36	K	Pol36	Lišta zemnicí, LSA plus	ks	1,000	854,25	854,25

D6 - Ostatní

116 532,00

37	K	Pol37	Přesun stávající telefonní ústředny z m.č.2.02 do m.č.1.08	hod	24,000	650,00	15 600,00
38	K	Pol38	Spolupráce s dodavatelem tel. ústředny	hod	12,000	520,00	6 240,00
39	K	Pol39	Měření vývodů SK kat.6 vč. měř. protokolů	ks	188,000	58,50	10 998,00
40	K	Pol40	Měření na metalickém sdělovacím kabelu SYKFY	pár	40,000	58,50	2 340,00
41	K	Pol41	Měření optického segmentu vč. protokolu	ks	24,000	156,00	3 744,00
42	K	Pol42	HZS	hod	40,000	364,00	14 560,00
43	K	Pol43	Spolupráce s ostatními profesemi	hod	50,000	325,00	16 250,00
44	K	Pol44	Oživení systému	hod	32,000	585,00	18 720,00
45	K	Pol45	Revize, zaškolení obsluhy,	hod	48,000	585,00	28 080,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.2 - Videotelefony, Zvonky

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	160 999,25
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	160 999,25
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	160 999,25	33 809,84
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	194 809,09
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.2 - Videotelefony, Zvonky

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	160 999,25
PSV - Práce a dodávky PSV	160 999,25
742 - Elektroinstalace - slaboproud	160 999,25
D1 - Hardware VDT	127 962,01
D2 - Kabely	19 237,74
D3 - Ostatní	13 799,50
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	160 999,25

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.2 - Videotelefony, Zvonky

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

160 999,25

PSV - Práce a dodávky PSV

160 999,25

742 - Elektroinstalace - slaboproud

160 999,25

D1 - Hardware VDT

127 962,01

1	K	Pol46	Tablo videotelefonu, 3 tlačítka, antivandal, stříška, barevná kamera, hovorová jednotka, IR přísvit, sběrníkový systém	ks	1,000	14 929,51	14 929,51
2	K	Pol47	Tablo videotelefonu, 1 tlačítko, antivandal, stříška, barevná kamera, hovorová jednotka, IR přísvit, sběrníkový systém	ks	1,000	13 692,00	13 692,00
3	K	Pol48	Tablo videotelefonu, 2 tlačítka, antivandal, stříška, barevná kamera, hovorová jednotka, IR přísvit, sběrníkový systém	ks	1,000	13 992,00	13 992,00
4	K	Pol49	Monitor nástěnný, 7" TFT displej, handsfree, tlačítko pro ovládání vzdálených dveří, sběrníkový systém	ks	6,000	12 273,00	73 638,00
5	K	Pol50	Elektrický zámek, nízkoodběrový, pro venkovní použití, 12V	ks	3,000	1 705,00	5 115,00
6	K	Pol51	Napájecí zdroj, 12V, DIN, 6-8 modulů, sběrníkový systém	ks	3,000	2 198,50	6 595,50

D2 - Kabely

19 237,74

7	K	Pol52	Kroucený pár 2x1, drát, Cu	m	498,000	38,63	19 237,74
---	---	-------	----------------------------	---	---------	-------	-----------

D3 - Ostatní

13 799,50

8	K	Pol53	Měření kabeláží	ks	27,000	58,50	1 579,50
9	K	Pol43	Spolupráce s ostatními profesemi	hod	12,000	325,00	3 900,00
10	K	Pol54	Oživení systému, revize	hod	16,000	520,00	8 320,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.3 - Školní rozhlas

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	96 136,90
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH 96 136,90

DPH základní	21,00%	ze	96 136,90	20 188,75
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK 116 325,65

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.3 - Školní rozhlas

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	96 136,90
PSV - Práce a dodávky PSV	96 136,90
742 - Elektroinstalace - slaboproud	96 136,90
D1 - Hardware ŠR	38 477,50
D2 - Kabely	34 467,40
D3 - Ostatní	23 192,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	96 136,90

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Peší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.3 - Školní rozhlas

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

96 136,90

PSV - Práce a dodávky PSV

96 136,90

742 - Elektroinstalace - slaboproud

96 136,90

D1 - Hardware ŠR

38 477,50

1	K	Pol55	Ústředna ŠR JPA 1100 - Stávající	ks	0,000	0,00	0,00
2	K	Pol56	Přepázkový mikrofon na stojánek, výběr zón, podsvětlená tlačítka - Stávající	ks	0,000	0,00	0,00
3	K	Pol57	Zesilovač 100V/150W	ks	1,000	9 799,50	9 799,50
4	K	Pol58	Reproduktor skříňkový 100V, 1,5-3-6W, plastový, 92 dB, 130-12 000 Hz, s přepínačem výkonu	ks	23,000	1 011,80	23 271,40
5	K	Pol59	Propojovací krabice vč svorkovnice, povrchová montáž	ks	20,000	176,58	3 531,60
6	K	Pol60	Drobný elektroinstalační a montážní materiál pro uchycení do 19" rozvaděče	set	1,000	1 875,00	1 875,00

D2 - Kabely

34 467,40

7	K	Pol61	Kabel CYKY-O 2x1,5	m	550,000	36,32	19 976,00
8	K	Pol62	Kabel UTP kat.6	m	10,000	20,65	206,50
9	K	Pol63	Kabel CYKY 3x2,5	m	50,000	41,89	2 094,50
10	K	Pol64	Kabelové kovové přichytky (přichytka +šroub), pro 2 kabely	set	380,000	32,08	12 190,40

D3 - Ostatní

23 192,00

11	K	Pol65	Demontáž stávající ústředny, přepojení linek na ústřednu MR	hod	8,000	364,00	2 912,00
12	K	Pol66	Funkční zkouška rozhlasu	hod	8,000	520,00	4 160,00
13	K	Pol42	HZS	hod	8,000	520,00	4 160,00
14	K	Pol43	Spolupráce s ostatními profesemi	hod	8,000	455,00	3 640,00
15	K	Pol67	Oživení systému, revize	hod	16,000	520,00	8 320,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.4 - Jednotný čas + školní zvonek

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	71 049,80
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	71 049,80
---------------------	------------------

DPH základní	21,00%	ze	71 049,80	14 920,46
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	85 970,26
-------------------	--------------	------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.4 - Jednotný čas + školní zvonek

Místo: Datum: 06.02.2020
Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.
Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	71 049,80
PSV - Práce a dodávky PSV	71 049,80
742 - Elektroinstalace - slaboproud	71 049,80
D1 - Hardware JČ	54 929,80
D2 - Ostatní	16 120,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	71 049,80

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.4 - Jednotný čas + školní zvonek

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

71 049,80

PSV - Práce a dodávky PSV

71 049,80

742 - Elektroinstalace - slaboproud

71 049,80

D1 - Hardware JČ

54 929,80

1	K	Pol68	Hlavní hodiny jednotného času, výstup 75V pro školní zvonky-stávající, montáž na lištu DIN, šířka 6M	ks	0,000	0,00	0,00
2	K	Pol69	jednostranné hodiny s ciferníkem, průměr 40cm	ks	8,000	2 322,13	18 577,04
3	K	Pol70	Školní zvonek 75V	ks	7,000	1 585,13	11 095,91
4	K	Pol71	kabel CYKY 2x1,5	m	640,000	32,63	20 883,20
5	K	Pol72	pomocný materiál	ks	1,000	4 373,65	4 373,65

D2 - Ostatní

16 120,00

6	K	Pol73	Demontáž stávající ústředny, přepojení linek na ústřednu JČ	hod	8,000	520,00	4 160,00
7	K	Pol42	HZS	hod	4,000	520,00	2 080,00
8	K	Pol43	Spolupráce s ostatními profesemi	hod	8,000	455,00	3 640,00
9	K	Pol67	Oživení systému, revize	hod	12,000	520,00	6 240,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.5 - Kabelové trasy výše uvedených souborů

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	332 537,23
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	332 537,23
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	332 537,23	69 832,82
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	402 370,05
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.5 - Kabelové trasy výše uvedených souborů

Místo: Datum: 06.02.2020
Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.
Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	332 537,23
PSV - Práce a dodávky PSV	332 537,23
742 - Elektroinstalace - slaboproud	332 537,23
D1 - Elektroinstalační materiál	324 097,23
D2 - Materiál pro doplnění PZTS	8 440,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	332 537,23

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Peší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 1.2.5 - Kabelové trasy výše uvedených souborů

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

332 537,23

PSV - Práce a dodávky PSV

332 537,23

742 - Elektroinstalace - slaboproud

332 537,23

D1 - Elektroinstalační materiál

324 097,23

1	K	Pol74	Trubka ohebná PVC volně nebo pod omítkou 23 mm	m	480,000	40,18	19 286,40
2	K	Pol75	Trubka ohebná PVC volně nebo pod omítkou 29 mm	m	240,000	47,16	11 318,40
3	K	Pol76	Trubka ohebná PVC volně nebo pod omítkou 36 mm	m	480,000	51,65	24 792,00
4	K	Pol77	Trubka ohebná PVC volně nebo pod omítkou 48 mm	m	350,000	59,50	20 825,00
5	K	Pol78	Krabice přístrojová	ks	180,000	38,19	6 874,20
6	K	Pol79	Krabice odbočná KO 125 s víčkem a šroubky	ks	55,000	177,86	9 782,30
7	K	Pol80	Skříň rozvodná KT 250 s víkem a šroubky	ks	34,000	245,92	8 361,28
8	K	Pol81	Kovový rošt 100/100 G galvanický zinek vč. příslušenství	m	140,000	357,00	49 980,00
9	K	Pol82	Kovový rošt 50/100 G galvanický zinek vč. příslušenství	m	55,000	332,00	18 260,00
10	K	Pol83	Závitová tyč 8mm	m	48,000	13,75	660,00
11	K	Pol84	Plastová kabelová přichytka KSH 22	ks	222,000	36,95	8 202,90
12	K	Pol85	Plastová kabelová přichytka KSH 30	ks	190,000	42,58	8 090,20
13	K	Pol86	plastové stahovací pásy, UV stabilní, 200x4,8, 100ks	bal	18,000	106,25	1 912,50
14	K	Pol87	CYKY 3CX1,5	m	120,000	31,44	3 772,80
15	K	Pol88	CY 6 ZEL.ZLUTY H07V-U	m	120,000	29,58	3 549,60
16	K	Pol89	Kabel HDMI - 10m	ks	2,000	1 820,67	3 641,34
17	K	Pol90	zásuvka HDMI	kpl	4,000	2 371,33	9 485,32
18	K	Pol91	Osazení hmoždinky 8 mm cihla	ks	980,000	7,07	6 928,60
19	K	Pol97	chránička průrazu vč. začištění	ks	152,000	125,00	19 000,00
20	K	Pol98	Značení trasy trubkového vedení	m	1 550,000	4,38	6 789,00
21	K	Pol108	Demontáže stávajících slaboproudých prvků vč. kabelů a kabelových tras	hod	100,000	325,00	32 500,00
22	K	Pol109	Ekologická likvidace elektroinstalačního materiálu	set	1,000	8 439,55	8 439,55
23	K	Pol110	Požární ucpávky	m2	1,100	10 441,67	11 485,84
24	K	Pol115	Koordinace a spolupráce s jinými profesemi	hod	40,000	364,00	14 560,00
25	K	Pol116	HZS	hod	40,000	390,00	15 600,00

D2 - Materiál pro doplnění PZTS

8 440,00

26	K	Pol117	Kabel 2x1+2x2x0,5	m	200,000	42,20	8 440,00
----	---	--------	-------------------	---	---------	-------	----------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Peší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.3 - Stavební část

JKSO:

Místo: Ostrava

CC-CZ:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Os

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	2 107 813,24
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	2 107 813,24
---------------------	---------------------

DPH základní	21,00%	ze	2 107 813,24	442 640,78
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	2 550 454,02
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.3 - Stavební část

Místo: Ostrava

Datum:

06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant:

Amper design s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	2 107 813,24
HSV - Práce a dodávky HSV	980 386,45
3 - Svislé a kompletní konstrukce	96 673,07
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	276 082,60
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	545 209,60
997 - Přesun sutě	56 857,05
998 - Přesun hmot	5 564,13
PSV - Práce a dodávky PSV	1 080 626,79
751 - Vzduchotechnika	33 824,99
D1 - CHLAZENÍ MÍSTNOSTÍ CENTRÁLNÍ BATERIOVÉ JEDNOTKY NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ	33 824,99
727 - Zdravotechnika - požární ochrana	10 120,00
763 - Konstrukce suché výstavby	123 563,00
775 - Podlahy skládané	668,25
781 - Dokončovací práce - obklady	16 720,00
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	895 730,55
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	46 800,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	2 107 813,24

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Peší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 1 - I. etapa - Objekty A+B+C

Část: 1.3 - Stavební část

Místo: Ostrava

Datum:

06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská

Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

2 107 813,24

HSV - Práce a dodávky HSV

980 386,45

3 - Svislé a kompletní konstrukce

96 673,07

1	K	317142432	Překlad nenosný příčný z pórobetonu v příčkách tl 125 mm dl přes 1000 do 1250 mm	kus	1,000	577,50	577,50
2	K	342272235	Příčka z pórobetonových hladkých tvárnic na tenkovrstvou maltu tl 125 mm	m2	7,119	874,50	6 225,57
3	K	348273941	Revizní dvířka 400x400 mm do rámu s požární odolností 30 min.	kus	38,000	2 365,00	89 870,00

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

276 082,60

4	K	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	59,500	437,80	26 049,10
5	K	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stropech šířky do 150 mm	m2	59,500	869,00	51 705,50
6	K	611325211	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 0,09 m2 na stropech	kus	467,000	123,20	57 534,40
7	K	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	135,500	392,70	53 210,85
8	K	612311141	Vápená omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	135,500	352,00	47 696,00
9	K	612321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	14,238	416,35	5 927,99
10	K	612325213	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 1,0 m2 na stěnách	kus	16,000	557,70	8 923,20
11	K	619995001	Začištění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů	m	114,000	95,59	10 897,26
12	K	642945111	Osazování protipožárních nebo protiplýnových zárubní dveří jednokřídlových do 2,5 m2	kus	1,000	6 358,00	6 358,00
13	M	55331371	<i>zárubeň ocelová pro porobeton 125 800 L/P, povrchová úprava nátěrem</i>	kus	1,000	1 620,30	1 620,30
14	M	6-01	<i>dveře interiérové v protipožárním provedení EW 30DP3-C, jednokřídlé hladké, plné otevíravé, levé, rozměr 800x1970mm, materiál: CLP (střednětlaký laminát), kování: rozetové, klika-klika, matná nerez, vložkový zámek, práh: bukový lakovaný - transparent</i>	kus	1,000	6 160,00	6 160,00

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

545 209,60

15	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	2 325,000	59,80	139 035,00
16	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	2 325,000	39,00	90 675,00
17	K	971035151	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném D do 60 mm na MC tl do 450 mm	kus	132,000	104,00	13 728,00
18	K	972033661	Vybourání otvorů ve stávajícím zdivu	m3	1,600	845,00	1 352,00
19	K	973022241	Vysekání kapes ve zdivu z kamene pl do 0,10 m2 hl do 150 mm	kus	1 447,000	45,50	65 838,50
20	K	973031813	Vysekání kapes ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pro zavazání příček tl do 150 mm	m	5,720	130,00	743,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
21	K	974031121	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 30 mm š do 30 mm	m	3 200,000	39,00	124 800,00
22	K	974031122	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 30 mm š do 70 mm	m	750,000	49,40	37 050,00
23	K	974031164	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 150 mm š do 150 mm	m	375,000	84,50	31 687,50
24	K	977151213	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 50 mm do stavebních materiálů	m	8,000	2 600,00	20 800,00
25	K	977151218	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů	m	6,000	3 250,00	19 500,00

997 - Přesun sutě

56 857,05

26	K	997013212	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m ručně	t	55,982	349,25	19 551,71
27	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	55,982	249,70	13 978,71
28	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	503,838	17,49	8 812,13
29	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	52,780	275,00	14 514,50

998 - Přesun hmot

5 564,13

30	K	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	16,861	330,00	5 564,13
----	---	-----------	--	---	--------	--------	----------

PSV - Práce a dodávky PSV

1 080 626,79

751 - Vzduchotechnika

33 824,99

D1 - CHLAZENÍ MÍSTNOSTÍ CENTRÁLNÍ BATERIOVÉ JEDNOTKY NOUZOVÉ

33 824,99

31	K	Pol133	Kondenzační klimatizační jednotka-venkovní kondenz jednotka, systém SPLIT, tepelné čerpadlo s inverterovým řízením, Qchl=2,0 kW, Qtop=2,5 kW, chladivo R410A (230 V, 0,6 kW), celoroční provoz, automat. restart, vč komplet regulace a materiálu pro zavěšení na stěnu	kpl	1,000	11 247,49	11 247,49
32	K	Pol134	Nástěnná výparníková klimatizační jednotka - nástěnná výparníková klimatizační jednotka, systém SPLIT, Qchl = 2,0 kW, Qtop = 2,5 kW, chladivo R410A, včetně dálkového infraovladače	kpl	1,000	10 202,50	10 202,50
33	K	Pol135	Zápachová uzávěrka pod dřez s odbočkou - zápachová uzávěrka (sifon) pod dřez průměru dle stávajícího sifonu (pravděpodobně DN 40x6/4" s odbočkou 3/4") pro připojení kondenzátního potrubí klimatizace	kpl	1,000	495,00	495,00
34	K	Pol136	Potrubí A 6,35 mm - Měděné potrubí včetně parotěsné tepelné izolace tloušťky 13 mm, včetně kolen nebo oblouků, přechodů, normalizovaného upevnění, pomocného materiálu, proplachu, lešení, zednických výpomocí	m	6,000	825,00	4 950,00
35	K	Pol137	Potrubí A 9,52 mm - Měděné potrubí včetně parotěsné tepelné izolace tloušťky 13 mm, včetně kolen nebo oblouků, přechodů, normalizovaného upevnění, pomocného materiálu, proplachu, lešení, zednických výpomocí	m	6,000	1 045,00	6 270,00
36	K	Pol138	Plastové potrubí A 25x2,3 mm - Plastové potrubí z PP, včetně kolen nebo oblouků, přechodů, normalizovaného upevnění, pomocného materiálu, proplachu, lešení, zednických výpomocí	m	4,000	165,00	660,00

727 - Zdravotechnika - požární ochrana

10 120,00

37	K	727111128	Protipožární ucpávka přes svislé konstrukce na D 50mm - do D 150mm	kus	23,000	440,00	10 120,00
----	---	-----------	--	-----	--------	--------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
763 - Konstrukce suché výstavby							123 563,00
38	K	763164151	SDK obklad 12,5 stěn	m2	2,500	638,00	1 595,00
39	K	763164155	SDK obklad protipožární 12,5 stěn	m2	168,000	726,00	121 968,00
775 - Podlahy skládané							668,25
40	K	775411821	Demontáž soklů dřevěných	m	12,150	55,00	668,25
781 - Dokončovací práce - obklady							16 720,00
41	K	781413915	Oprava obkladu z obkladaček pórovinných do 50 ks/m2 lepených	kus	190,000	55,00	10 450,00
42	M	781-01	obkladačky v původním dizajnu a rozměru	kus	190,000	33,00	6 270,00
784 - Dokončovací práce - malby a tapety							895 730,55
43	K	784-01	Nátěr soklů - obroušení, odstranění nesoudržných nátěrů, penetrace, tmelení nerovností disperzním tmelem, podkladní nátěr v barevném provedení, finální nátěr v barevném provedení	m2	947,000	352,00	333 344,00
44	K	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	1 842,000	8,80	16 209,60
45	K	784171101	Zakrytí vnitřních podlah včetně pozdějšího odkrytí	m2	2 325,000	11,00	25 575,00
46	M	58124842	fólie pro malířské potřeby zakrývací, 7μ, 4 x 5 m	m2	2 441,250	2,20	5 370,75
47	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	9 214,000	8,80	81 083,20
48	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	9 214,000	44,00	405 416,00
49	K	784211151	Příplatek k cenám 2x maleb ze směsi za mokra otěruvzdorných za barevnou malbu tónovanou přípravky	m2	2 612,000	11,00	28 732,00
HZS - Hodinové zúčtovací sazby							46 800,00
50	K	HZS-01	Vyklizení a opětovná instalace vnitřního interiérového vybavení všech řešených místností	hod	96,000	325,00	31 200,00
51	K	HZS-02	Demontáž a opětovná montáž ochranných krytů radiátorů	hod	48,000	325,00	15 600,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Peší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.1 - Silnoproud

JKSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	700 635,89
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	700 635,89
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	700 635,89	147 133,54
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	847 769,43
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.1 - Silnoproud

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu 700 635,89

PSV - Práce a dodávky PSV 700 635,89

741 - Elektroinstalace - silnoproud	700 635,89
D1 - ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE, PROVEDENÍ POD OMÍTKU	6 630,88
D2 - ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE, PROVEDENÍ NA OMÍTKU	6 466,20
D3 - SPÍNAČ, PŘEPÍNAČ KOMPLETNÍ	10 031,13
D4 - ZÁSUVKY 16A /230V , PROVEDENÍ POD OMÍTKU	7 998,80
D5 - ZÁSUVKY 10A/230V, PROVEDENÍ NA OMÍTKU	934,60
D6 - KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC	25 452,10
D7 - KABEL SE SNÍŽENOU HOŘLAVOSTÍ, S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ PŘI POŽÁRU, TŘÍDA REA	32 718,00
D8 - Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístrc	877,50
D9 - SVÍTIDLA, VČ. ZDROJE A EKO POPLATKU	348 256,30
D10 - NOUZOVÁ SVÍTIDLA, VČ. ZDROJE A EKO POPLATKU	145 985,40
D11 - ROZVÁDĚČE	16 900,00
D12 - ROZVÁDĚČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ NO	6 836,98
D13 - KABELOVÉ TRASY	33 891,00
D14 - HODINOVÉ ZUCTOVACI SAZBY	21 632,00
D15 - Ekologická likvidace a odvoz na skládku	4 550,00
D16 - KOORDINACE POSTUPU PRACI	7 280,00
D17 - PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK DLE ČSN 33 1500	14 820,00
D18 - Podružný materiál	9 375,00

2) Ostatní náklady 0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 700 635,89

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Peší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.1 - Silnoproud

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

700 635,89

PSV - Práce a dodávky PSV

700 635,89

741 - Elektroinstalace - silnoproud

700 635,89

D1 - ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE, PROVEDENÍ POD OMÍTKU

6 630,88

1	K	Pol140	KP 64/3L KRABICE PŘÍSTROJOVÁ	ks	22,000	122,84	2 702,48
2	K	Pol141	KU 68-1903 KRABICE ODBOČNÁ	ks	20,000	196,42	3 928,40

D2 - ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE, PROVEDENÍ NA OMÍTKU

6 466,20

3	K	Pol252	ELEKTROINSTALAČNÍ KRABICE PVC, PROVEDENÍ NA OMÍTKU, 95x95x50MM, REAKCE NA OHENA1-D,, IP 44, VČ. SVORKOVNICE A PRŮCHODEK.	ks	15,000	168,58	2 528,70
4	K	Pol142	Elektroinstalační krabice v uzavřeném provedení požárně odolná, Klasifikace požární odolnosti: P 90-R ZP 27/2008, E 90 DIN 4102-12, PS 90 STN 92 0205 105x105x40mm	ks	5,000	787,50	3 937,50

D3 - SPÍNAČ, PŘEPÍNAČ KOMPLETNÍ

10 031,13

5	K	Pol253	Sada DALI-CCW KIT pro řídicí body DALI Circle	ks	1,000	10 031,13	10 031,13
---	---	--------	---	----	-------	-----------	-----------

Sada DALI-CCW KIT pro řídicí body DALI Circle obsahuje DALI-CCW 1/2/3 na stěnu ovládací bod a EMOTION-BV2 napájecí zdroj. Ovládací bod DALI-CCW 1/2/3 Circle je řídicí jednotka na stěnu ve standardním rozměru spínače a slouží k uvedení do provozu celé instalace DALI. Umožňuje snadné a pohodlné adresování všech výstupů DALI v místnosti. Opakované světelné situace pro různé činnosti v různých místnostech mohou být konfigurovány jako scény a ovládané stiskem tlačítka, je-li to nutné. Navíc uživatel může zasáhnout na aktivní scéně pomocí dvou skupinových spínačů pro ovládání úrovně osvětlení dvou osvětlovacích skupin. Jeho současný design a přehledné uspořádání z něj dělají extrémně snadné použití a chyby jsou nepravděpodobné: každé tlačítko je přiřazeno pouze jedné funkci. Ovládací bod DALI-CCW 1/2/3 DALI Circle je vyroben z plastu v bílém saténově matném provedení. DALI-CCW 1/2/3 je pro všeobecné použití vytištěn s ikonami neutrální scény "1", "2" a "3" a kolébkové přepínače jsou vytištěny pomocí ikon "Úroveň osvětlení". EMOTION - BV2 napájecí zdroj se používá k napájení jedné řídicí linky DALI (1 řádek DALI). Rozměry 87mmx87mmx36mm.

D4 - ZÁSUVKY 16A /230V , PROVEDENÍ POD OMÍTKU

7 998,80

6	K	Pol148	2V2 Dvojnásobná zásuvka, 16A/230V ve dvojnásobném rámečku, vodorovné provedení, barva bílá, v provedení pod omítku, s clonkami, IP20, s popisovým polem	ks	20,000	399,94	7 998,80
---	---	--------	---	----	--------	--------	----------

D5 - ZÁSUVKY 10A/230V, PROVEDENÍ NA OMÍTKU

934,60

7	K	Pol152	Zásuvka dvojnásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; b. bílá	ks	5,000	186,92	934,60
---	---	--------	---	----	-------	--------	--------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D6 - KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC							25 452,10
8	K	Pol155	CYKY-O 2x1.5 mm2 , pod omítkou	m	150,000	31,26	4 689,00
9	K	Pol156	CYKY-O 3x1.5 mm2 , pod omítkou	m	50,000	33,77	1 688,50
10	K	Pol157	CYKY-O 7x1.5 mm2 , pod omítkou	m	100,000	48,92	4 892,00
11	K	Pol158	CYKY-J 3x1.5 , pod omítkou	m	180,000	33,77	6 078,60
12	K	Pol161	CYKY-J 3x2.5 , pod omítkou	m	200,000	40,52	8 104,00
D7 - KABEL SE SNÍŽENOU HOŘLAVOSTÍ, S FUNKČNÍ SCHOPNOSTÍ PŘI PO.							32 718,00
13	K	Pol175	1-CXKH-V-O 3x1.5 mm2 , pevně	m	150,000	45,26	6 789,00
14	K	Pol176	1-CXKH-V-O 5x1.5 mm2 , pevně	m	100,000	57,62	5 762,00
15	K	Pol178	1-CXKH-V-J 5x1.5 mm2 , pevně	m	350,000	57,62	20 167,00
D8 - Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči							877,50
16	K	Pol183	do 2,5 mm2	ks	65,000	13,50	877,50
D9 - SVÍTIDLA, VČ. ZDROJE A EKO POPLATKU							348 256,30
17	K	Pol254	Svítilno A - Vysoce výkonné LED svítidlo o výkonu 174,6 W	ks	14,000	12 072,50	169 015,00
<p><i>Svítilno A - Vysoce výkonné LED svítidlo o výkonu 174,6 W, obsahuje LED předřadník kompatibilní s DALI a nouzovým přívodem, hliníkové pouzdro tlakově odlité, matné, bílé. Chladicí žebra s práškovým povrchem pro optimální tepelné řízení a minimální akumulaci prachu. Kryt z průhledného polykarbonátu. Vhodné pro použití ve sportovních halách (certifikát BWS). K tomu lze použít následující montážní příslušenství: Řetězové zavěšení se stropním držákem. Zavěšení drátů a montáž TECTON nejsou vhodné pro použití ve sportovních halách. Svítidlo Slave pro řízení DALI (pouze DALI) s předřadníkem LED. Doba životnosti LED 50000 h, než se redukuje světelný tok na 85% počáteční hodnoty v celém rozsahu teplot okolí. Tolerance chromatičnosti (počáteční MacAdam): 3. Světelný tok svítidla: 25200 lm, Účinnost svítidla: 144 lm / W. Index podání barev Ra> 80, teplota barev 4000 K. Vysoce účinný systém optických čoček, Svítidlo se symetrickým širokým rozložením světla (široký paprsek), UGR <22. Předem připojený propojovací kabel 5 x 1 mm2, délka 1,5 m, s volnými konci je součástí dodávky (závěs nejméně 250 mm od stropu); Svítidlo s vodiči bez halogenů a bez silikonu. Třída ochrany: SC1; stupeň krytí: IP65; teplota okolí: -40 ° C až + 55 ° C; Rozměry: 680 x 330 x 114 mm. Hmotnost: 10 kg. Světelný tok*: 25200 lm. Světelný výkon svítidel*: 144 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80 .Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L85 při/u - 40°C, 50000h L85 při/u 55°C. Příkon svítidla*: 174,6 W. Lambda = 0,95. Příkon v pohotovostním režimu*: 1,06 W. Řízení: stmívatelné do 10% přes DALI. + Stropní / nástěnná konzola s úhlovým nastavením pro skupinu výrobků CRAET- nastavení úhlu v krocích na</i></p>							
18	K	Pol255	Svítilno C - Vysoce výkonné LED svítidlo typu s montáží typu přisazená	ks	20,000	3 559,05	71 181,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Svítilo C - Vysoce výkonné LED svítidlo typu s montáží typu přisazená. elektronický předřadník se stálým výstupem. , elektrická Třída ochrany I, krytí IP44. Těleso: ocel v barvě bílá. Koncové kryty: zaoblený polykarbonát v barvě bílá, Difuzor: lisovaný čirý prizmatický polykarbonát. Otvor pro vstup kabelu o Ø 21,5mm ve středu zadní strany s volitelným vstupem pro kabel oběma koncovými kryty. Těleso se dodává s těsnícími průchodkami a inovační "rychloupínací" podkovou a posuvnými podložkami pro přímé upevnění pomocí šroubů přisazením, vzdálenost upevňovacích středů 1150mm. Standardní upevňovací prvky BESA. Možnost instalace zavěšením pomocí lankové závěsné sestavy (je třeba ji objednat zvlášť). Klávesová svorkovnice 3 x 2 x 2,5mm². Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: 1220 x 217 x 90 mm. Celkový výkon: 33 W. Hmotnost: 3,63 kg. Světelný tok*: 4200 lm. Světelný výkon svítidel*: 127 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 127 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3. Střední dimenzovaná životnost*: 60000h L70 při/u 25 °C. Příkon svítidla*: 33 W

19	K	Pol256	Svítilo D - Průmyslové LED svítidlo ve vysokém krytí IP65	ks	10,000	1 919,15	19 191,50
----	---	--------	---	----	--------	----------	-----------

Svítilo D - 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 řetízky, na průběžný drát a trubkové závěsy jsou dostupné jako příslušenství. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: 1300 x 147 x 118 mm. Celkový výkon: 34 W. Hmotnost: 2,4 kg. Světelný tok*: 4300 lm. Světelný výkon svítidel*: 126 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 126 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při/u 25 °C. Příkon svítidla*: 34 W Lambda = 0,93

20	K	Pol257	Svítilo E - Přisazené kruhový LED svítidlo	ks	12,000	1 504,00	18 048,00
----	---	--------	--	----	--------	----------	-----------

Svítilo E - Přisazené kruhový LED svítidlo. elektronický předřadník se stálým výstupem. Těleso: bílá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát. Elektrická Třída ochrany I, krytí IP65. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: Ø300 x 101 mm. Celkový výkon: 20,4 W. Hmotnost: 1,45 kg. Světelný tok*: 1953 lm. Světelný výkon svítidel*: 96 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 95 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při/u 25 °C. Příkon svítidla*: 20,4 W Lambda = 0,95

21	K	Pol258	Svítilo F - Vestavné LED stropní svítidlo pro symetrické rozložení světelného paprsku	ks	7,000	1 724,80	12 073,60
----	---	--------	---	----	-------	----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Svítilo F - Vestavné LED stropní svítidlo pro symetrické rozložení světelného paprsku. Index podání barev Ra > 80, teplota barev 4000 K (neutrální bílá); Chromaticita tolerance (počáteční MacAdam): 3; Světelný tok svítidla: 2000 lm, Účinnost svítidla: 105 lm / W; životnost: 50000h pro světelný tok při 80% původní hodnoty; zahrnuje samostatnou řídicí jednotku; pasivní tepelné řízení dosažené optimalizovanou konstrukcí skříně svítidla; obsahuje bílý reflektor (oslnění: UGR <26); pouzdro svítidla z hliníku a ocelových plechů; bílá ozdoba; stupeň ochrany: IP44 při instalaci v uzavřených stropích; třída ochrany II; celkový výkon: 19 W; síťové napětí: 220-240V / 50-60Hz; propojení je možné; zahrnuje odlehčení tahu kabelu a 3-pólový konektor; reflektorová vložka se snadno připevňuje bez nástrojů díky mechanismu pro zapnutí kliknutím; montáž bez použití nástrojů pomocí dvou upevňovacích svorek v stropích tloušťky 1-25 mm; stropní výřezy: Ø150-175mm, hloubka zapuštěn: 99mm; hmotnost: 0,56 kg. Světelný tok*: 2000 lm. Světelný výkon svítidel*: 105 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L80 při/u 25°C. Příkon svítidla*: 19 W Lambda = 0,96

22	K	Pol259	Svítilo G - Vestavné/přisazené/závěsné LED svítidlo se štíhlým profilem 12mm	ks	14,000	3 069,15	42 968,10
----	---	--------	--	----	--------	----------	-----------

Svítilo G - Vestavné/přisazené/závěsné LED svítidlo se štíhlým profilem 12mm. Předřadník typu elektronický předřadník se stálým výstupem. Elektrická Třída ochrany II, krytí IP44, IP20, IK02. Těleso: ocel, bílá (RAL9016). Difuzor: proti UV záření stabilizovaný akrylát v barvě opálová. Elektrické připojení prostřednictvím zasunovacích svorkových bloků, je možné zapojení v okruhu. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: 1197 x 297 x 17 mm. Celkový výkon: 44,4 W. Hmotnost: 4,6 kg. Světelný tok*: 3650 lm. Světelný výkon svítidel*: 82 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 82 lm/W. Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 5. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při/u 25°C. Příkon svítidla*: 44,4 W Lambda = 0,95

23	K	Pol260	Svítilo J - Robustní nástěnná svítidlo	ks	3,000	2 587,30	7 761,90
----	---	--------	--	----	-------	----------	----------

Svítilo J - Robustní nástěnná svítidlo. elektronický předřadník se stálým výstupem. Zadní deska: tlakově odlévaný hliník, barvený antracit. Těleso: antracit polykarbonát. Vstup pro kabel Ø20mm prostřednictvím zadního nebo bočního otvoru, kompatibilní s BESA. IP65, IK10. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: 383 x 195 x 306 mm. Celkový výkon: 15,4 W. Světelný tok: 1844 lm. Světelný výkon svítidel: 120 lm/W. Hmotnost: 2,8 kg. Světelný tok*: 1844 lm. Světelný výkon svítidel*: 120 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 119 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Eta: 1,00 Eta horní: 0,02 Eta dolní: 0,98. Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 5. Střední dimenzovaná životnost*: 60000h L70 při/u 25°C. Příkon svítidla*: 15,4 W

24	K	Pol261	Svítilo N - Vysoce výkonné LED svítidlo typu s montáží typu přisazená	ks	1,000	3 905,20	3 905,20
----	---	--------	---	----	-------	----------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Svítilo N - Vysoce výkonné LED svítidlo typu s montáží typu přísazená. elektronický předřadník se stálým výstupem. , elektrická Třída ochrany I, krytí IP44. Těleso: ocel v barvě bílá. Koncové kryty: zaoblený polykarbonát v barvě bílá, Difuzor: lisovaný čirý prizmatický polykarbonát. Otvor pro vstup kabelu o Ø 21,5mm ve středu zadní strany s volitelným vstupem pro kabel oběma koncovými kryty. Těleso se dodává s těsnicemi průchodkami a inovativní "rychloupínací" podkovou a posuvnými podložkami pro přímé upevnění pomocí šroubů přísazením, vzdálenost upevňovacích středů 1150mm. Standardní upevňovací prvky BESA. Možnost instalace zavěšením pomocí lankové závěsné sestavy (je třeba ji objednat zvlášť). Klávesová svorkovnice 3 x 2 x 2,5mm2. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: 1220 x 217 x 90 mm. Celkový výkon: 17 W. Hmotnost: 3,63 kg. Světelný tok*: 2100 lm. Světelný výkon svítidel*: 124 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 123 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3. Střední dimenzovaná životnost*: 60000h L70 při /u 25 °C. Příkon svítidla*: 17 W

25	K	Pol262	Svítilo O - Kulaté přísazené LED svítidlo	ks	2,000	2 056,00	4 112,00
----	---	--------	---	----	-------	----------	----------

Svítilo O - Kulaté přísazené LED svítidlo. elektronický předřadník se stálým výstupem. Těleso: vstříkovaný odlitek polykarbonát. Rámeček: vstříkovaný odlitek polykarbonát, bílá povrchová úprava. Difuzor: opálový polykarbonát. Elektrická Třída ochrany I. Krytí IP54. S integrovaným čidlem detekce pohybu/denního světla pro ovládní zapínání / vypínání. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Světelný zdroj: LED . Světelný tok*: 1000 lm. Světelný výkon svítidel*: 77 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 76 lm/W. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 5. Rozměry: Ø327 x 105 mm. Celkový výkon: 13 W. Hmotnost: 1,6 kg

D10 - NOUZOVÁ SVÍTIDLA, VČ. ZDROJE A EKO POPLATKU

145 985,40

26	K	Pol263	Svítilo N1x - LED nouzové svítidlo s optikou Escape	ks	13,000	4 364,40	56 737,20
----	---	--------	---	----	--------	----------	-----------

Svítilo N1x - LED nouzové svítidlo s optikou Escape, Svítidlo pro centrální nouzové osvětlení pro individuální monitorování svítidel pomocí Powerline, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení. povrchově montované; skříň z polykarbonátu ve vstříkovaném provedení bílá (RAL 9016) - povrchová úprava; 2kanálová LED dioda s mechanickým a optickým adresováním a integrovanou funkcí údržby. Svítidlo se snadno instaluje; nulová údržba díky technologii LED; životnost 50 000 hodin při konstantním světelném toku. Funkce osvětlení únikové cesty (ERI) zajišťuje dvě dodatečné LED diody s vysokým výkonem a asymetrické čočky s nastavením 360 °, zajištěné v 90 ° pozicích. Integrované LED diody s nízkým výkonem poskytují jednotné podsvícení piktogramu s jasně > 500 cd / m2 v bílé oblasti. Napájení: 220 - 240 V AC / DC; celkový výkon: 5 W, stupeň ochrany: IP42, třída ochrany: SC2; Pevnost v nárazu: IK05; ne udržovaný a udržovaný režim možný, udržovaný režim: -10 ° C až + 40 ° C, udržovaný režim: -10 ° C až + 45 ° C; rozměry svítidla včetně značky pro únik: 232 x 46 x 176 mm; hmotnost: 0,43 kg; Svítidlo propojené s halogenovými vodiči; max. délka linky od nouzového zdroje až po poslední svítidlo: 300 m. Únikový piktogram Escape pro CROSSIGN 110 AB / TEC, difuzor z opálového počítače s digitálním tiskem na průhledném polykarbonátovém panelu; rozpoznávací vzdálenost: EN-22 m; rozměry: 222 x 5 x 110 mm; hmotnost: 0,19 kg. Světelný tok*: 38 lm. Světelný výkon svítidel*: 8 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 70. • Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 4. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L80 při /u 25 °C. Příkon svítidla*: 5 W Lambda = 0,45. Příkon v nohotovostním režimu*: 1.95 W. Vč. piktogramu a

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
27	K	Pol264	Svítilno N3 - Spotové LED nouzové svítidlo pro centrální napájení	ks	3,000	3 458,20	10 374,60

Svítilno N3 - Spotové LED nouzové svítidlo pro centrální napájení; 2 LED diody s vysokým výkonem, neutrální bílá 4 000 K; čočka z polykarbonátu; optimální řízení tepla pomocí chladiče; Stropní svítidlo; Krycí kroužek z litého hliníku, práškově lakovaný v barvě bílé, podobně jako RAL 9016; převodová lišta z pozinkované oceli; automatické testování (automatický test) přes svítidlo, volitelná centrální kontrola prostřednictvím DALI, zobrazení stavu svítidla pomocí stavové LED; NFC rozhraní pro adresování, konfiguraci a údržbu Typ krytí IP40; SC1; Svítidlo s vodiči bez halogenů a bez silikonu; Zásuvné svorky pro průchozí kabeláž do 2,5 mm2; Rozměry: 146 x 146 x 35 mm; hmotnost: 0,6 kg; Světelný tok: 215 lm. Světelný výkon svítidel*: 46 lm/W. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h při/u 25 °C. Příkon svítidla*: 4,7 W Lambda = 0,7*

28	K	Pol265	Svítilno N4 - LED nouzové únikové svítidlo Escape	ks	8,000	4 042,40	32 339,20
----	---	--------	---	----	-------	----------	-----------

Svítilno N4 - LED nouzové únikové svítidlo Escape; Svítidlo pro napájení centrálního nouzového osvětlení pro individuální monitorování svítidel pomocí Powerline, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení; povrchově montované; skříň vyrobená z polykarbonátu v bílé barvě (RAL 9016); Řídící jednotka LED s mechanickým a optickým adresováním a integrovanou funkcí údržby; životnost 50 000 h při konstantním světelném toku; Napájení: 220 - 240 V AC / DC; celkový výkon: 5 W; stupeň ochrany: IP42, třída ochrany: SC2; Pevnost v nárazu: IK05; neudržovaný a udržovaný režim možný, udržovaný režim: -10 ° C až + 40 ° C, udržovaný režim: -10 ° C až + 45 ° C; rozměry svítidla včetně značky pro únik: 232 x 46 x 176 mm; hmotnost: 0,42 kg; Svítidlo propojené s halogenovými vodiči; max. délka tratě od nouzového zdroje až po poslední svítidlo: 300 m. Úniková piktogram Escape, difuzor z opálového počítače s digitálním tiskem na průhledném polykarbonátovém panelu; rozpoznávací vzdálenost: EN-22 m; rozměry: 222 x 5 x 110 mm; hmotnost: 0,19 kg. Světelný tok: 51 lm. Světelný výkon svítidel*: 10 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 70. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 4. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při/u 25 °C. Příkon svítidla*: 5 W Lambda = 0,45. Příkon v pohotovostním režimu*: 1,95 W. VĚ. piktogramu a konzolky.*

29	K	Pol266	Svítilno N5 - LED bezpečnostní svítidlo pro osvětlení únikové cesty s minimálním výkonem 1 lx	ks	3,000	4 231,00	12 693,00
----	---	--------	---	----	-------	----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Svítilo N5 - LED bezpečnostní svítidlo pro osvětlení únikové cesty s minimálním výkonem 1 lx; nástěnné; Svítidlo pro napájení centrálního nouzového osvětlení pro individuální monitorování svítidel pomocí Powerline, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení; výška místnosti 2,2 až 4,5 m; LED dioda s vysokým výkonem, studená bílá; optimální řízení tepla pomocí chladiče; reflektor a čočka z polykarbonátu (PC); pouzdro svítidla vyrobené z litého hliníku v práškové barvě, RAL 9016; bílý kryt z PC zesíleného skleněným vlákem s průhledným výstupem pro PC; vhodné pro chráněné venkovní prostory (s ochranným krytem); skříň může být rychle instalována na převodovce bez nástrojů; bezúdržbová údržba; propojovací svorkovnice pro průřezy vodičů do 2,5 mm²; možnost kabelového vstupu; celkový výkon svítidla: 5 W; Napájení: 220 - 240 V AC / DC; otočný spínač pro mechanické nastavení adres; stupeň krytí: IP65, třída ochrany: SC1; Pevnost v nárazu: IK04; ne udržovaný a udržovaný režim možný, udržovaný režim: -10 ° C až + 25 ° C, udržovaný režim: -10 ° C až + 30 ° C; Rozměry: 200 x 130 x 59 mm; hmotnost: 0,93 kg; Svítidlo propojené s halogenovými vodiči; max. délka linky od nouzového zdroje až po poslední svítidlo: 300 m. Světelný tok*: 148 lm. Světelný výkon svítidel*: 30 lm/W. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 4. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při / u 25 ° C. Příkon svítidla*: 5 W Lambda = 0,47

30	K	Pol267	Svítilo N6 - LED bezpečnostní svítidlo pro protipanické osvětlení s min. 0,5 lx podle EN 1838 a pro aplikace s vyššími úrovněmi osvětlení (např. 2 luxy)	ks	4,000	3 435,20	13 740,80
----	---	--------	--	----	-------	----------	-----------

Svítilo N6 - LED bezpečnostní svítidlo pro protipanické osvětlení s min. 0,5 lx podle EN 1838 a pro aplikace s vyššími úrovněmi osvětlení (např. 2 luxy); obdélníkové rozložení světla pro optimální osvětlení místností; povrchově montované; Svítidlo pro napájení centrálního nouzového osvětlení pro individuální monitorování svítidel pomocí Powerline, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení; výška místnosti 2,2 až 5 m; 2 LED diody s vysokým výkonem, studená bílá; optimální řízení tepla pomocí chladiče; čočka z polykarbonátu (PC); pouzdro svítidla z litého hliníku, práškově lakované, RAL 9016; pozinkovaná ocelová převodovka; propojovací svorkovnice pro průřezy vodičů do 2,5 mm²; celkový výkon svítidla: 7,9 W; Napájení: 220 - 240 V AC / DC; otočný spínač pro mechanické nastavení adres; stupeň ochrany: IP40, třída ochrany: SC1; ne udržovaný a udržovaný režim možný, udržovaný režim: -10 ° C až +30 ° C, udržovaný režim: -10 ° C až + 35 ° C; Rozměry: 146 x 146 x 35 mm; hmotnost: 0,65 kg; Svítidlo propojené s halogenovými vodiči; max. délka linky od nouzového zdroje až po poslední svítidlo: 300 m. Světelný tok*: 464 lm. Světelný výkon svítidel*: 59 lm/W.. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h při / u 25 ° C. Příkon svítidla*: 7,9 W Lambda = 0,46. Příkon v pohotovostním režimu*: 1,5 W

31	K	Pol268	Svítilo N8 - Spotové nouzové svítidlo pro centrální napájení	ks	2,000	3 340,90	6 681,80
----	---	--------	--	----	-------	----------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Svítilno N8 - Spotové nouzové svítidlo pro centrální napájení ; 2 LED diody s vysokým výkonem, neutrální bílá 4 000 K; čočka z polykarbonátu; optimální řízení tepla pomocí chladiče; ; Krycí kroužek z litého hliníku, práškově lakovaný v barvě bílé, podobně jako RAL 9016. Nouzové osvětlení v udržovaném nebo neudržovaném režimu, automatické testování (automatický test) přes svítidlo, volitelná centrální kontrola prostřednictvím DALI, zobrazení stavu svítidla pomocí stavové LED; NFC rozhraní pro adresování, konfiguraci a údržbu pomocí programu PROset Pen (číslo artiklu: 22170290) nebo aplikace PROset; neudržovaný a udržovaný režim lze nastavit přes propojku a rozhraní NFC; Typ krytí IP40; SC1; Svítidlo s vodiči bez halogenů a bez silikonu; Zásuvné svorky pro průchozí kabeláž do 2,5 mm²; Rozměry: 085 x 4 mm; hmotnost: 0,33 kg; Světelný tok: 215 lm. Světelný výkon svítidel*: 46 lm/W. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h při/u 25 °C. Příkon svítidla*: 4,7 W Lambda = 0,7*

32	K	Pol269	Svítilno N9 - LED bezpečnostní svítidlo pro osvětlení únikové cesty s minimálním výkonem 1 lx	ks	4,000	3 354,70	13 418,80
----	---	--------	---	----	-------	----------	-----------

Svítilno N9 - LED bezpečnostní svítidlo pro osvětlení únikové cesty s minimálním výkonem 1 lx; povrchově montované; Svítidlo pro napájení centrálního nouzového osvětlení pro individuální monitorování svítidel pomocí Powerline, nastavitelná úroveň nouzového osvětlení; výška místnosti 2,2 až 7 m; LED dioda s vysokým výkonem, studená bílá; optimální řízení tepla pomocí chladiče; reflektor a čočka z polykarbonátu (PC); pouzdro svítidla vyrobené z litého hliníku v práškové barvě, RAL 9016; zubová lišta z pozinkované oceli; propojovací svorkovnice pro průřezy vodičů do 2,5 mm²; možnost kabelového vstupu; celkový výkon svítidla: 5 W; Napájení: 220 - 240 V AC / DC; otočný spínač pro mechanické nastavení adres; stupeň ochrany: IP40, třída ochrany: SC1; Pevnost v nárazu: IK09; ne udržovaný a udržovaný režim možný, udržovaný režim: -10 ° C až + 25 ° C, udržovaný režim: -10 ° C až + 30 ° C; Rozměry: 146 x 146 x 51 mm; hmotnost: 0,55 kg; Svítidlo propojené s halogenovými vodiči; max. délka linky od nouzového zdroje až po poslední svítidlo: 300 m. Světelný tok: 173 lm. Světelný výkon svítidel*: 35 lm/W. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 4. Střední dimenzovaná životnost*: 50000h L70 při/u 25 °C. Příkon svítidla*: 5 W Lambda = 0,47*

D11 - ROZVÁDĚČE

16 900,00

33	K	Pol270	Rozváděč R-D1 - úprava stávajícího rozváděče, doplnění pomocných kontaktů k jističům osvětlení (5ks), + přístroje dle PD, vč. vydátování	ks	1,000	16 900,00	16 900,00
----	---	--------	--	----	-------	-----------	-----------

D12 - ROZVÁDĚČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ NO

6 836,98

34	K	Pol271	Monitor fáze s 2 poplachovými vstupy pro ONLITE centrální EBOX	ks	1,000	6 836,98	6 836,98
----	---	--------	--	----	-------	----------	----------

Monitor fáze s 2 poplachovými vstupy pro ONLITE centrální EBOX. - L1 / L2 / L3 / N linek je sledováno pro nízké napětí nebo selhání Obsahuje dva nezávislé poplachové vstupy (požární signalizace, pomocný kontakt smyčky, atd) Jmenovitě napětí 230/240 V AC, 50 Hz Proudová spotřeba max. 25 mA Sběrnice loads max. 6 Adresný Rozměry 4TE (1 TE = 17,5mm) 58 x 70 x 90 mm Instalace Na vrchním vedení 35 mm podle normy EN 50022 Materiál tělesa polykarbonát Barva pouzdra šedá (RAL 7012) Stupeň krytí IP20 Třída ochrany Třída II (dvojitá izolace) Svorkovnice 0,75 ... 2,5mm²

D13 - KABELOVÉ TRASY

33 891,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
35	K	Pol272	Přichytka kabelu , včetně šroubů a kotvení do pevné zdi, s požární odolností min. P90-R	ks	1 100,000	30,81	33 891,00
D14 - HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY							21 632,00
36	K	Pol239	Úprava stávající elektroinstalace	hod	8,000	364,00	2 912,00
37	K	Pol240	Zabezpečení pracoviště	hod	2,000	325,00	650,00
38	K	Pol241	Spolupráce s jinými profesemi v rámci prací ve stávajících částech elektroinstalace	hod	20,000	325,00	6 500,00
39	K	Pol242	Napojení na stávající zařízení	hod	5,000	364,00	1 820,00
40	K	Pol273	Demontáž stávajícího zařízení	hod	30,000	325,00	9 750,00
D15 - Ekologická likvidace a odvoz na skládku							4 550,00
41	K	Pol274	Likvidace demontovaného elektromateriálu cca 8m3, včetně ekologické likvidace (svítidla, rozváděče, koncové zásuvky, vypínače atd.)	set	1,000	4 550,00	4 550,00
D16 - KOORDINACE POSTUPU PRACI							7 280,00
42	K	Pol248	S ostatními profesemi	hod	20,000	364,00	7 280,00
D17 - PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK DLE ČSN 33 1500							14 820,00
43	K	Pol249	Revizní technik silnoproudé elektroinstalace pro části NN, včetně vypracování revizních zpráv	hod	22,000	585,00	12 870,00
44	K	Pol250	Spolupráce s reviz.technikem	hod	5,000	390,00	1 950,00
D18 - Podružný materiál							9 375,00
45	K	Pol276	Podružný materiál	Kpl	1,000	9 375,00	9 375,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.1 - Strukturovaná kabeláž

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	68 407,14
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	68 407,14
---------------------	------------------

DPH základní	21,00%	ze	68 407,14	14 365,50
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	82 772,64
-------------------	--------------	------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.1 - Strukturovaná kabeláž

Místo: Datum: 06.02.2020
Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.
Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	68 407,14
PSV - Práce a dodávky PSV	68 407,14
742 - Elektroinstalace - slaboproud	68 407,14
D1 - Přípojné místo - zásuvky na zdi, parapetní kanál	4 635,98
D2 - Rozvaděče	10 850,73
D3 - Propojovací kabely	1 064,83
D4 - Kabely	36 912,10
D5 - Ostatní	14 943,50
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	68 407,14

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Peší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.1 - Strukturovaná kabeláž

Místo: Datum: 06.02.2020
 Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.
 Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

68 407,14

PSV - Práce a dodávky PSV

68 407,14

742 - Elektroinstalace - slaboproud

68 407,14

D1 - Přípojné místo - zásuvky na zdi, parapetní kanál

4 635,98

1	K	Pol1	Keystone modul RJ-45 nestiněný, Cat. 6,	ks	13,000	95,33	1 239,29
2	K	Pol2	maska nosná, 1x pozice keystone	ks	3,000	168,05	504,15
3	K	Pol3	maska nosná, 2x pozice keystone	ks	5,000	275,30	1 376,50
4	K	Pol4	kryt zásuvky pro nosné masky	ks	8,000	58,19	465,52
5	K	Pol5	rámeček zásuvky jednonásobný	ks	8,000	19,69	157,52
6	K	Pol118	Ochranný kryt zásuvky - kovová mřížka, zámečnický výrobek	ks	1,000	893,00	893,00

D2 - Rozvaděče

10 850,73

7	K	Pol8	Závěsný rozvaděč, 600x450, 9U, prosklené dveře	ks	1,000	4 211,68	4 211,68
8	K	Pol9	19" patch panel ISDN 50xRJ45/u, Cat.3	ks	1,000	2 493,21	2 493,21
9	K	Pol10	19" Patch panel 24xRJ45, Cat.6, 1U, 110 IDC	ks	1,000	2 110,01	2 110,01
10	K	Pol11	19' rozvodný panel, 10x IEC 320 C13, 3m, 1U	ks	1,000	1 447,85	1 447,85
11	K	Pol13	19' vyvazovací panel 1U	ks	1,000	327,63	327,63
12	K	Pol14	Montážní sada M6 - 50x šroub, podložka a plovoucí matice	ks	1,000	260,35	260,35

D3 - Propojovací kabely

1 064,83

13	K	Pol17	propojovací kabel RJ45/RJ45, U/UTP, 1m, kat. 6, šedá	ks	8,000	49,01	392,08
14	K	Pol18	propojovací kabel RJ45/RJ45, U/UTP, 2m, kat. 6, šedá	ks	5,000	58,10	290,50
15	K	Pol19	propojovací kabel RJ45/RJ45, U/UTP, 3m, kat. 6, šedá	ks	3,000	68,61	205,83
16	K	Pol20	propojovací kabel RJ45/RJ45, U/UTP, 5m, kat. 6, šedá	ks	2,000	88,21	176,42

D4 - Kabely

36 912,10

17	K	Pol21	UTP instalační kabel Cat.6, LSOH <i>kabel SYKFY 20x2x0,5</i>	m	1 040,000	17,71	18 418,40
18	K	Pol23	kabel SYKFY 10x2x0,5 <i>optický kabel MM 50/125um, 8-vláken, univerzální</i>	m	100,000	55,80	5 580,00
19	K	Pol25	optický kabel MM 50/125um, 4-vláken, univerzální	m	120,000	48,46	5 815,20
20	K	Pol26	pigtail SC, 50/125um, 1m	ks	8,000	110,23	881,84
21	K	Pol27	ochrana svárů	ks	8,000	39,86	318,88
22	K	Pol28	SC-SC Duplex, optická spojka, SM, do SC díry	ks	4,000	448,13	1 792,52
23	K	Pol29	Patch cord SC-SC, 1 m, 9/125 um, duplex	ks	2,000	194,30	388,60
24	K	Pol30	FPC opt.vana pro 16xSC, SC-DUPLEX; vyvázání+držák svárů	ks	1,000	1 358,66	1 358,66
25	K	Pol31	Kabel CYKY-J 3x2,5	m	25,000	41,89	1 047,25
26	K	Pol32	Kabel CYA 16	m	25,000	52,43	1 310,75

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D5 - Ostatní							14 943,50
27	K	Pol39	Měření vývodů SK kat.6 vč. měř. protokolů	ks	13,000	58,50	760,50
28	K	Pol40	Měření na metalickém sdělovacím kabelu SYKFY	pár	10,000	58,50	585,00
29	K	Pol41	Měření optického segmentu vč. protokolu	ks	4,000	156,00	624,00
30	K	Pol42	HZS	hod	6,000	364,00	2 184,00
31	K	Pol43	Spolupráce s ostatními profesemi	hod	8,000	325,00	2 600,00
32	K	Pol44	Oživení systému	hod	6,000	585,00	3 510,00
33	K	Pol45	Revize, zaškolení obsluhy,	hod	8,000	585,00	4 680,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.2 - Zvonky

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	9 730,04
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	9 730,04
---------------------	-----------------

DPH základní	21,00%	ze	9 730,04	2 043,31
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	11 773,35
-------------------	--------------	------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.2 - Zvonky

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	9 730,04
PSV - Práce a dodávky PSV	9 730,04
742 - Elektroinstalace - slaboproud	9 730,04
D1 - Hardware VDT	2 480,76
D2 - Kabely	1 659,28
D3 - Ostatní	5 590,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	9 730,04

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Peší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.2 - Zvonky

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

9 730,04

PSV - Práce a dodávky PSV

9 730,04

742 - Elektroinstalace - slaboproud

9 730,04

D1 - Hardware VDT

2 480,76

1	K	Pol119	Zvonek, 8V	ks	1,000	614,50	614,50
2	K	Pol120	Zvonkové trafo 8V, DIN	ks	1,000	625,25	625,25
3	K	Pol121	Zvonkové tlačítko, bílé, IP 44	ks	1,000	214,01	214,01
4	K	Pol122	Ochranný kryt zvonku - kovová mřížka, zámečnický výrobek	ks	1,000	1 027,00	1 027,00

D2 - Kabely

1 659,28

5	K	Pol123	Kabel CYKY 3x1,5	m	2,000	35,14	70,28
6	K	Pol124	Kabel SYKFY 2x2x0,5	m	50,000	22,49	1 124,50
7	K	Pol125	Jistič 230V/1f/2A	ks	1,000	464,50	464,50

D3 - Ostatní

5 590,00

8	K	Pol126	Práce na rozvaděči NN	hod	2,000	650,00	1 300,00
9	K	Pol43	Spolupráce s ostatními profesemi	hod	2,000	585,00	1 170,00
10	K	Pol67	Oživení systému, revize	hod	6,000	520,00	3 120,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.3 - Školní rozhlas

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	9 157,47
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	9 157,47
---------------------	-----------------

DPH základní	21,00%	ze	9 157,47	1 923,07
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	11 080,54
-------------------	--------------	------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.3 - Školní rozhlas

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	9 157,47
PSV - Práce a dodávky PSV	9 157,47
742 - Elektroinstalace - slaboproud	9 157,47
D1 - Hardware ŠR	4 207,55
D2 - Kabely	2 999,92
D3 - Ostatní	1 950,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	9 157,47

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.3 - Školní rozhlas

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

9 157,47

PSV - Práce a dodávky PSV

9 157,47

742 - Elektroinstalace - slaboproud

9 157,47

D1 - Hardware ŠR

4 207,55

1	K	Pol127	Ochranný kryt reproduktoru - kovová mřížka, zámečnický výrobek	ks	1,000	1 130,00	1 130,00
2	K	Pol128	Reproduktor skříňkový 100V, 15W, plastový, 92 dB, 130-12 000 Hz	ks	1,000	1 038,97	1 038,97
3	K	Pol59	Propojovací krabice vč svorkovnice, povrchová montáž	ks	1,000	163,58	163,58
4	K	Pol129	Drobný elektroinstalační a montážní materiál pro uchycení do 19" rozvaděče	set	1,000	1 875,00	1 875,00

D2 - Kabely

2 999,92

5	K	Pol61	Kabel CYKY-O 2x1,5	m	88,000	34,09	2 999,92
---	---	-------	--------------------	---	--------	-------	----------

D3 - Ostatní

1 950,00

6	K	Pol43	Spolupráce s ostatními profesemi	hod	2,000	455,00	910,00
7	K	Pol67	Oživení systému, revize	hod	2,000	520,00	1 040,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.4 - Jednotný čas + školní zvonek

Místo: Datum: 06.02.2020
Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.
Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	18 224,95
PSV - Práce a dodávky PSV	18 224,95
742 - Elektroinstalace - slaboproud	18 224,95
D1 - Hardware JČ	14 506,95
D2 - Ostatní	3 718,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	18 224,95

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.4 - Jednotný čas + školní zvonek

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

18 224,95

PSV - Práce a dodávky PSV

18 224,95

742 - Elektroinstalace - slaboproud

18 224,95

D1 - Hardware JČ

14 506,95

1	K	Pol69	jednostranné hodiny s ciferníkem, průměr 40cm	ks	2,000	2 299,38	4 598,76
2	K	Pol70	Školní zvonek 75V	ks	2,000	1 565,63	3 131,26
3	K	Pol71	kabel CYKY 2x1,5	m	190,000	30,41	5 777,90
4	K	Pol130	pomocný materiál	ks	1,000	999,03	999,03

D2 - Ostatní

3 718,00

5	K	Pol73	Demontáž stávající ústředny, přepojení linek na ústřednu JČ	hod	2,000	364,00	728,00
6	K	Pol42	HZS	hod	2,000	520,00	1 040,00
7	K	Pol43	Spolupráce s ostatními profesemi	hod	2,000	455,00	910,00
8	K	Pol67	Oživení systému, revize	hod	2,000	520,00	1 040,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.5 - Kabelové trasy výše uvedených souborů

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Ostrava

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	49 517,89
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	49 517,89
---------------------	------------------

DPH základní	21,00%	ze	49 517,89	10 398,76
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	59 916,65
-------------------	--------------	------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.5 - Kabelové trasy výše uvedených souborů

Místo: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.
Datum: 06.02.2020
Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	49 517,89
PSV - Práce a dodávky PSV	49 517,89
742 - Elektroinstalace - slaboproud	49 517,89
D1 - Elektroinstalační materiál	44 453,89
D2 - Materiál pro doplnění PZTS	5 064,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	49 517,89

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.2 - Slaboproud

Úroveň 3: 2.2.5 - Kabelové trasy výše uvedených souborů

Místo: Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

49 517,89

PSV - Práce a dodávky PSV

49 517,89

742 - Elektroinstalace - slaboproud

49 517,89

D1 - Elektroinstalační materiál

44 453,89

1	K	Pol74	Trubka ohebná PVC volně nebo pod omítkou 23 mm	m	80,000	40,18	3 214,40
2	K	Pol75	Trubka ohebná PVC volně nebo pod omítkou 29 mm	m	150,000	47,16	7 074,00
3	K	Pol76	Trubka ohebná PVC volně nebo pod omítkou 36 mm	m	60,000	51,65	3 099,00
4	K	Pol78	Krabice přístrojová	ks	15,000	38,19	572,85
5	K	Pol79	Krabice odbočná KO 125 s víčkem a šroubky	ks	8,000	177,86	1 422,88
6	K	Pol80	Skrň rozvodná KT 250 s víkem a šroubky	ks	4,000	245,92	983,68
7	K	Pol84	Plastová kabelová příchytka KSH 22	ks	20,000	36,95	739,00
8	K	Pol85	Plastová kabelová příchytka KSH 30	ks	20,000	42,58	851,60
9	K	Pol86	plastové stahovací pásy, UV stabilní, 200x4,8, 100ks	bal	18,000	106,25	1 912,50
10	K	Pol87	CYKY 3CX1,5	m	30,000	31,44	943,20
11	K	Pol88	CY 6 ZEL.ZLUTY H07V-U	m	30,000	29,58	887,40

Kabel HDMI - 10m; zásuvka HDMI

12	K	Pol91	Osazení hmoždinky 8 mm cihla	ks	250,000	7,07	1 767,50
13	K	Pol97	chránička průrazu vč. začištění	ks	11,000	125,00	1 375,00
14	K	Pol98	Značení trasy trubkového vedení	m	290,000	4,38	1 270,20
15	K	Pol99	Vyvázání kabel. svazků formy do 24 vodičů	ks	1,000	312,50	312,50
16	K	Pol131	Demontáže stávajících slaboproudých prvků vč. kabelů a kabelových tras	hod	8,000	325,00	2 600,00
17	K	Pol132	Ekologická likvidace elektroinstalačního materiálu	set	1,000	3 247,68	3 247,68
18	K	Pol110	Požární ucpávky	m2	0,300	10 441,67	3 132,50
19	K	Pol115	Koordinace a spolupráce s jinými profesemi	hod	12,000	364,00	4 368,00
20	K	Pol116	HZS	hod	12,000	390,00	4 680,00

D2 - Materiál pro doplnění PZTS

5 064,00

21	K	Pol117	Kabel 2x1+2x2x0,5	m	120,000	42,20	5 064,00
----	---	--------	-------------------	---	---------	-------	----------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.3 - Stavební část

JKSO:

Místo: Ostrava

CC-CZ:

Datum: 06.02.2020

Objednatel:

Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská Os

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

Amper design s.r.o.

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu	273 613,90
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	273 613,90
---------------------	-------------------

DPH základní	21,00%	ze	273 613,90	57 458,92
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	331 072,82
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.3 - Stavební část

Místo: Ostrava

Datum: 06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezské Projektant:

Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	273 613,90
HSV - Práce a dodávky HSV	141 803,90
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	23 714,24
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	102 024,00
997 - Přesun sutě	15 585,51
998 - Přesun hmot	480,15
PSV - Práce a dodávky PSV	126 610,00
727 - Zdravotechnika - požární ochrana	3 520,00
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	123 090,00
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	5 200,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	273 613,90

ROZPOČET

Stavba: Rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace Základní školy Pěší v Ostravě - Muglinově

Objekt: 2 - II. etapa - Objekt D

Část: 2.3 - Stavební část

Místo: Ostrava

Datum:

06.02.2020

Objednatel: Statutární město Ostrava, Městský obvod Slezská

Projektant: Amper design s.r.o.

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

273 613,90

HSV - Práce a dodávky HSV

141 803,90

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

23 714,24

1	K	611325211	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 0,09 m2 na stropech	kus	70,000	123,20	8 624,00
2	K	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	15,000	392,70	5 890,50
3	K	612311141	Vápenná omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	15,000	352,00	5 280,00
4	K	612325213	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 1,0 m2 na stěnách	kus	6,000	557,70	3 346,20
5	K	619995001	Začištění omítek kolem oken, dveří, podlah nebo obkladů	m	6,000	95,59	573,54

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

102 024,00

6	K	9-01	Pojízdné lešení pro práci ve výšce do 9 m	Kpl	1,000	13 000,00	13 000,00
7	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	652,000	59,80	38 989,60
8	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	652,000	39,00	25 428,00
9	K	973022241	Vysekání kapes ve zdivu z kamene pl do 0,10 m2 hl do 150 mm	kus	20,000	45,50	910,00
10	K	974031121	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 30 mm š do 30 mm	m	500,000	39,00	19 500,00
11	K	974031122	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 30 mm š do 70 mm	m	6,000	49,40	296,40
12	K	977151213	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 50 mm do stavebních materiálů	m	1,500	2 600,00	3 900,00

997 - Přesun sutě

15 585,51

13	K	997013212	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m ručně	t	1,416	349,25	494,54
14	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	1,416	249,70	353,58
15	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	12,744	17,49	222,89
16	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu smíšeného kód odpadu 170 904	t	52,780	275,00	14 514,50

998 - Přesun hmot

480,15

17	K	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	1,455	330,00	480,15
----	---	-----------	--	---	-------	--------	--------

PSV - Práce a dodávky PSV

126 610,00

727 - Zdravotechnika - požární ochrana

3 520,00

18	K	727111128	Protipožární ucpávka přes svislé konstrukce na D 50mm - do D 150mm	kus	8,000	440,00	3 520,00
----	---	-----------	--	-----	-------	--------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

784 - Dokončovací práce - malby a tapety
123 090,00

19	K	784171101	Zakrytí vnitřních podlah včetně pozdějšího odkrytí	m2	652,000	11,00	7 172,00
20	M	58124842	<i>fólie pro maliřské potřeby zakrývací, 7μ, 4 x 5 m</i>	m2	378,000	2,20	831,60
21	M	70921210	<i>plachta</i>	m2	292,000	11,00	3 212,00
22	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	1 418,000	8,80	12 478,40
23	K	784181105	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky přes 5,00 m	m2	580,000	14,30	8 294,00
24	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	1 418,000	44,00	62 392,00
25	K	784211105	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky přes 5,00 m	m2	580,000	49,50	28 710,00

HZS - Hodinové zúčtovací sazby
5 200,00

26	K	HZS-03	Demontáž stávající ochranné sítě v tělocvičně	hod	8,000	325,00	2 600,00
27	K	HZS-04	Montáž stávající ochranné sítě v tělocvičně	hod	8,000	325,00	2 600,00