

SUPERPOČÍTAČOVÉ CENTRUM IT4INNOVATIONS

Technologie a infrastruktura datového sálu

Dokumentace pro provedení stavby

F. DOKUMENTACE OBJEKTŮ – POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY, PROVOZNI SOUBORY

SO 02 – Objekt Superpočítačového centra

SO 02.8.1 – Zařízení silnoproudu

Soupis prací – výkaz výměr

Archivní číslo	:	09-001-5a / 02.8.1 - 01
Zhotovitel	:	IT4Innovations VŠB – Technická univerzita Ostrava 17.listopadu 15/2172 708 33 Ostrava – Poruba
Vedoucí projektu	:	Ing.arch.Martin Chválek
Zodpovědný projektant	:	Ing. Aleš Vyskočil
Autor	:	Ing. Aleš Vyskočil, Ing. Zdeněk Paclt
Objednatel	:	VŠB – Technická univerzita Ostrava 17.listopadu 15/2172 708 33 Ostrava - Poruba
Datum	:	1/2013
Počet stran	:	37

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoprůdu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1,00	Rozvodna VN-DUPS A, VN-DUPS B				
1,01	<p>Rozvaděč VN bezúdržbový, 25kV/ 630A, izolovaný SF6, jednoduchý systém přípojníc, pro vnitřní instalaci, hermeticky uzavřená skříň z nerezové oceli s navařenými průchodkami, každý pole sestávající ze 3 oddělených sekcí pro VN, NN a kabelové koncovky, kabelový přípojovací prostor odolný proti oblouku, odlehčovací systém tlaku; tovární sestavený, typově odzkoušený, kovový kryt a pouzdro,</p> <p>napájecí napětí pomocných obvodů: 48 V DC napájecí napětí motoru vypínače: 240 V AC napájecí napětí motoru odpínače: 48 V DC</p> <p>krytí: IP 65 VN oddíl IP 3x NN oddíl barva RAL 7035 příslušenství: koncové kryty rozváděče na obou stranách, dvoubitový klíč, testovací zařízení pro kapacitní napěťový indikátor, manipulační klika, střádací páka pružiny vypínače, kapacitní napěťový indikátor, zkratovací sada</p>	kpl	2		
1,02	<p>Panel: A11, A10, A07, A04, A02, B11, B10, B07, B04, B02; 1x Modul vakuového vypínače, 600mm, In = 630A, 25kA; odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný cívky a kontakty: Y2, Y3, S1, S3, S4, K0; tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílu kabelů podpěťová spoušť, druhá spoušť 1x MTP průvlekového typu Io pro 1 kabel/fázi, včet. montážního přípravku oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN dole 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4; digitální vstup: 28 silový výstup 12 signálový výstup: 4 komunikace: MODBUS RTU 1x Elektroměr</p> <p>Cena zahrnuta v položce 1.01</p>	ks	10		
1,03	<p>Panel: A09, A08; B09, B08,; 1x Modul vakuového vypínače, 400mm, In = 630A, 25kA; odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný cívky a kontakty: Y2, S1, S3, S4; tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílu kabelů zapínací spoušť, druhá spoušť 1x MTP průvlekového typu Io pro 1 kabel/fázi, včet. montážního přípravku oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN dole 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4; digitální vstup: 28 silový výstup 12 signálový výstup: 4 komunikace: MODBUS RTU 1x Elektroměr</p> <p>Cena zahrnuta v položce 1.01</p>	ks	4		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1,04	Panel: A06; B06; 1x Modul pevné spojky, 400mm; bez blokování oddílů kabelů 1x Tlumicí odpor, MTN nahore 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm Cena zahrnuta v položce 1,01	ks	2		
1,05	Panel: A05; B05; 1x Modul spojky s vakuovým vypínačem, 400mm, In = 630A, 25kA; odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný cívky a kontakty: Y2, S1, S3, S4; tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, bez blokování oddílů kabelů podpěťová spoušť, zapínací spoušť, druhá spoušť 1x MTP v plynu 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4; digitální vstup: 28 silový výstup 12 signálový výstup: 4 komunikace: MODBUS RTU Cena zahrnuta v položce 1.01	ks	2		
1,06	Panel: A03; B03; 1x Modul vakuového vypínače, 600mm, In = 630A, 25kA; odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný cívky a kontakty: Y2, Y3, S1, S3, S4, K0; tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílů kabelů podpěťová spoušť, druhá spoušť 1x MTP průvlekového typu lo pro 1 kabel/fázi, včet. montážního přípravku oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN dole 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Ochrany, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4; digitální vstup: 28 silový výstup 12 signálový výstup: 4 komunikace: MODBUS RTU Cena zahrnuta v položce 1.01	ks	2		
1,07	Panel: A01; B01; 1x Modul vakuového vypínače, 600mm, In = 630A, 25kA; odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný cívky a kontakty: Y2, Y3, S1, S3, S4, K0; tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílů kabelů podpěťová spoušť, druhá spoušť 1x MTP průchodkového typu na vnějším kuželu oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN nahore pro přípojnicí, MTN dole pro kabel, fixní provedení 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4; digitální vstup: 28 silový výstup 12 signálový výstup: 4 komunikace: MODBUS RTU 1x Elektroměr Cena zahrnuta v položce 1.01	ks	2		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoprůdu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
2,00	Rozvodna VN A, VN B				
2,01	Rozváděč VN bezúdržbový, 25kV/ 630A, izolovaný SF6, jednoduchý systém přípojníc, pro vnitřní instalaci, hermeticky uzavřená skříň z nerezové oceli s navařenými průchodkami, každý pole sestávající ze 3 oddělených sekcí pro VN, NN a kabelové koncovky, kabelový přípojovací prostor odolný proti oblouku, odlehčovací systém tlaku; tovarně sestavený, typově odzkoušený, kovový kryt a pouzdro, napájecí napětí pomocných obvodů: 48 V DC napájecí napětí motoru vypínače: 240 V AC napájecí napětí motoru odpínače: 48 V DC krytí: IP 65 VN oddíl IP 3x NN oddíl barva RAL 7035 příslušenství: koncové kryty rozváděče na obou stranách, dvoubitový klíč, testovací zařízení pro kapacitní napěťový indikátor, manipulační klika, střádací páka pružiny vypínače, kapacitní napěťová indikace, zkratovací sada	kpl	2		
2,02	Panel: A25, A22; B25, B22; 1x Modul vakuového vypínače, 600mm, In = 630A, 25kA; odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný cívky a kontakty: Y2, Y3, S1, S3, S4, K0; tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílu kabelů podpěťová spoušť, druhá spoušť 1x MTP průvlekového typu Io pro 1 kabel/fázi, včet. montážního přípravku oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN dole 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4; digitální vstup: 28 silový výstup 12 signálový výstup: 4 komunikace: MODBUS RTU 1x Elektroměr Cena zahrnuta v položce 2.01	ks	4		
2,03	Panel: A24, A23; B24, B23; 1x Modul vakuového vypínače, 400mm, In = 630A, 25kA; odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný cívky a kontakty: Y2, S1, S3, S4; tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílu kabelů zapínací spoušť, druhá spoušť 1x MTP průvlekového typu Io pro 1 kabel/fázi, včet. montážního přípravku oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN dole 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4; digitální vstup: 28 silový výstup 12 signálový výstup: 4 komunikace: MODBUS RTU 1x Elektroměr Cena zahrnuta v položce 2.01	ks	4		
2,04	Panel: A21; B21; 1x Modul vakuového vypínače, 600mm, In = 630A, 25kA; odpojovač - ruční ovládání, vypínač - motorizovaný cívky a kontakty: Y2, Y3, S1, S3, S4, K0; tlačítková ochrana vypínače připravená pro visací zámek blokování mezi vypínačem a odpojovačem, s blokováním oddílu kabelů podpěťová spoušť, druhá spoušť 1x MTP průvlekového typu Io pro 1 kabel/fázi, včet. montážního přípravku oddělovací přípravek pro MTN, 1 tlumicí odpor, MTN nahoře pro přípojnic, MTN dole pro kabel, fixní provedení 1x Oddíl nízkého napětí, výška 2100mm kapacitní napěťový indikátor umístěn na kabelu 1x Programovatelná ochrana zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální, řízení a měření: analogový vstup (1/5A): 3/4, (0.2/1A): 1/0, (100V): 4; digitální vstup: 28 silový výstup 12 signálový výstup: 4 komunikace: MODBUS RTU 1x Elektroměr Cena zahrnuta v položce 2.01	ks	2		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
3,00	Kabelové trasy VN				
3,01	Kabelový žebřík, šíře 500mm, výška bočnice 50mm, nosnost min. 100kg/m	m	75		
3,02	Kabelový žebřík, šíře 200mm, výška bočnice 50mm, nosnost min. 100kg/m	m	55		
3,03	Spojka žebříku, výška 50mm	ks	130		
3,04	Kabelový žlab, šíře 500mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 100kg/m	m	88		
3,05	Kabelový žlab, šíře 200mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 100kg/m	m	20		
3,06	Spojka žlabu, výška 100mm	m	108		
3,07	Víko žlabu, šíře 500mm	m	88		
3,08	Víko žlabu, šíře 200mm	m	20		
3,09	Základna stropní 1200mm pro uchycení žebříků 1100 a 750mm nad betonovou podlahou	ks	124		
3,10	Základna stropní 400mm pro uchycení žebříků 400mm nad betonovou podlahou	ks	26		
3,11	C-úhelník horizontální, délka 3m	ks	14		
3,12	Průvlaková kotva do betonu, min 5kN	ks	600		
3,13	Závitová tyč M8, délka 2m	ks	36		
3,14	Zatloukáci kotva ocelová	ks	36		
3,15	Ostatní spojovací materiál	kpl	1		
3,16	Ostatní kotvící materiál	kpl	1		
3,17	Oplechování stoupacího vedení, cca 600x3000x300mm	kpl	3		
3,18	Doprava materiálu, včetně složení materiálu	kpl	1		
3,19	Montáž kabelových žebříků	kpl	1		
3,20	Deska protipožární impregnovaná SDK, tl. 12,5 mm	m2	48		
3,21	Nátěry řezaných ploch	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoprůdu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
4,00	Materiál a elektromontážní práce VN				
4,01	Doprava rozvaděčů Ostrava, včetně složení (32ks)	kpl	1		
4,02	Horizontální a vertikální manipulace VN rozvaděčů v místě instalace	kpl	1		
4,03	Instalace VN rozvaděčů na místo (1PP) (32ks)	kpl	1		
4,04	Silové VN propojení VN rozvaděčů (32ks)	kpl	1		
4,05	Propojení signalizačních a blokovacích obvodů VN rozvaděčů (32ks)	kpl	1		
4,06	Průmyslový modulární DC zdroj pro energetiku, 48V 50A, vstup 3x400V 50Hz, baterie 48V, doba zálohy 20 minut, 8x DC vývod s jističem 20A, 2-pólový	ks	2		
4,07	Snižovací transformátor v nízkoztrátovém provedení (DwT); 0,4/22kV, 2500kVA, uk=6,5%, 50Hz, 3 fázový, Dyn 1; - primární odbočky ± 2 x 2,5 % - ztráty naprázdno Po max. 5 000W - ztráty nakrátko Pk (při 120°C) max. 23 000W - teplotní třída (VN/NN) F/F - čidlo teploty Pt 100 na každou fázi, teplotní relé, - stavitelná kolečka, - odnímatelné panely pro vstup k části VN, NN stupeň krytí IP 23, rozměr (š x v x h) 2700x 2500x2100mm hmotnost 6 600kg	kpl	2		
4,08	Instalace snižovacího transformátoru (DwT) na místo (1.PP), včetně demontáže krytů pro umožnění vjezdu v nejnižším místě (cca 2300mm) a opětovné montáže	kpl	2		
4,09	Připojení DwT na připravené vodiče NN	kpl	2		
4,10	Kabel 3xN2XS(F)2Y 1x70/16mm2 (1,4kg/m)	m	1182		
4,11	Kabel 3xN2XS(F)2Y 1x35/16mm2 (1,0kg/m)	m	1119		
4,12	Pokládka VN vodičů o hmotnosti 2,0 - 1,0kg/m	m	2301		
4,13	Kabelová stahovací páska 360x8	ks	500		
4,14	Štítek kabelový s popisem	ks	100		
4,15	Označení kabelů kabelovým štítkem	ks	100		
4,16	Kabelový stíněný T adaptér pro izolované rozvaděče pro průchodky typu C, 24kV, průřez kabelu 35-70mm2 (3ks v sadě)	sada	28		
4,17	Kabelová koncovka 24kV, průřez kabelu 25-120mm2 pro vnitřní použití, včetně upevňovací matice, připojovacího svorníku a kabelového oka, (3ks v	sada	14		
4,18	Osazení kabelových T adaptérů a VN koncovek (3ks v sadě) a jejich připojení	sada	42		
4,19	Plášťová zkouška vodičů	kpl	2		
4,20	VN zkouška vodičů	kpl	2		
4,21	Výpočet ochranných VN - zkratová, nadproudová, zemní a diferenciální	kpl	1		
4,22	Nastavení a parametrizace ochranných VN	kpl	2		
4,23	Test systému VN	kpl	2		
4,24	Průpovědi a ucpávka min. 60mm. pro kabelové trasy. včetně výroby a označení	m2	4		
4,25	Ocelový roznášecí rám do technologické podlahy, 600x1000mm, výška TP 1300mm, stavitelné nožičky	ks	20		
4,26	Ocelový roznášecí rám do technologické podlahy, 400x850mm, výška TP 1300mm, stavitelné nožičky	ks	12		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoprůdu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
5,00	Záložní zdroj DUPS A a DUPS B 2500kVA v otevřeném provedení pro vestavbu do strojovny				
5,01	Control Systém pro řízení 2ks DUPS ve dvou separovaných větvích: plně automatický bezobslužný distribuovaný systém záložního napájení - řídicí systém rozvodny VN - ochrany systému - řídicí systém DUPS - řídicí systém toku výkonu - řídicí systém technologií vlastní spotřeby - řídicí systém PHM DUPS	kpl	1		
5,02	Rozvaděč Synoptic Panel (SYP) pro řízení 2 DUPS 2500kVA 1+1 redundantní sběrníková komunikace s 2x Control Panel a 2x L.V.Aux 2x sada měřících převodníků 1x sada záložních akumulátorů 1x řídicí PLC s rozhraním MODBUS TCP/IP 1x siréna pro akustické hlášení poruchových stavů 1x dotykový panel HMI 15" rozhraní: 2x ethernet, 1x USB, vizualizace komplexního záložního systému ovládání celého systému záložního napájení status: alarmy, údržba, poloha jističů nastavení: hodiny, údržba stupeň krytí IP 43 rozměr (š x v x h) 2500x 2160x500mm Sestava NO-BREAK DUPS 2500kVA, všechny komponenty uloženy sousoe na dělitelném odpruženém rámu, (dělení rámu motor/ statoalternátor z důvodu možnosti nastěhování vjezdovými vraty - výška 2300mm se sklonem 17% - podmínky stěhovací trasy - viz technická zpráva) motor vznětový vidlicový 20-ti válec, 1500 RPM, ESP 2420kW, emisně optimalizovaný (EO) 2x elektrický startér 1x olejové čerpadlo, 1x manuální olejová pumpa pro odčerpání oleje, 1x elektrický předehřev bloku motoru s termostatickou regulací a s oběhovým čerpadlem, 1x výměník vzduch - voda, 1x olejové čidlo, 1x čidlo teploty motoru, 1x čidlo otáček motoru, 1x sada palivových, olejových a vzduchových filtrů, 2x sada startovacích akumulátorů; 2x elektronicky regulovaný dobíječ startovacích akumulátorů, 1x palivový chladič; elektromagnetická spojka, bezkartáčová, bezúdržbová, s funkcí startu dieselmotoru z kinetického modulu; elektromagnetický kinetický modul - statoalternátor 2500kVA, rychlost alternátoru 1500RPM, rychlost vnějšího rotoru 3000 RPM, 400V, 50Hz, PF 0,8, valivá ložiska, běžně mazaná bez ochranné atmosféry Zvyšovací transformátor v nízkoztrátovém provedení (UpT); 0,4/22kV, 2500kVA, uk=6,5%, 50Hz, 3 fázový, Dyn 1; - primární odbočky ± 2 x 2,5 % - ztráty naprázdno Po max. 5 000W - ztráty nakrátko Pk (při 120°C) max. 23 000W - teplotní třída (VN/NN) F/F - čidlo teploty Pt 100 na každou fázi, teplotní relé, - stavitelná kolečka, - odnímatelné panely pro vstup k části VN, NN stupeň krytí IP 23, rozměr (š x v x h) 2700x 2500x2100mm hmotnost 6 600kg	ks	1		
5,03	motor vznětový vidlicový 20-ti válec, 1500 RPM, ESP 2420kW, emisně optimalizovaný (EO) 2x elektrický startér 1x olejové čerpadlo, 1x manuální olejová pumpa pro odčerpání oleje, 1x elektrický předehřev bloku motoru s termostatickou regulací a s oběhovým čerpadlem, 1x výměník vzduch - voda, 1x olejové čidlo, 1x čidlo teploty motoru, 1x čidlo otáček motoru, 1x sada palivových, olejových a vzduchových filtrů, 2x sada startovacích akumulátorů; 2x elektronicky regulovaný dobíječ startovacích akumulátorů, 1x palivový chladič; elektromagnetická spojka, bezkartáčová, bezúdržbová, s funkcí startu dieselmotoru z kinetického modulu; elektromagnetický kinetický modul - statoalternátor 2500kVA, rychlost alternátoru 1500RPM, rychlost vnějšího rotoru 3000 RPM, 400V, 50Hz, PF 0,8, valivá ložiska, běžně mazaná bez ochranné atmosféry Zvyšovací transformátor v nízkoztrátovém provedení (UpT); 0,4/22kV, 2500kVA, uk=6,5%, 50Hz, 3 fázový, Dyn 1; - primární odbočky ± 2 x 2,5 % - ztráty naprázdno Po max. 5 000W - ztráty nakrátko Pk (při 120°C) max. 23 000W - teplotní třída (VN/NN) F/F - čidlo teploty Pt 100 na každou fázi, teplotní relé, - stavitelná kolečka, - odnímatelné panely pro vstup k části VN, NN stupeň krytí IP 23, rozměr (š x v x h) 2700x 2500x2100mm hmotnost 6 600kg	kpl	2		
5,04	Zvyšovací transformátor v nízkoztrátovém provedení (UpT); 0,4/22kV, 2500kVA, uk=6,5%, 50Hz, 3 fázový, Dyn 1; - primární odbočky ± 2 x 2,5 % - ztráty naprázdno Po max. 5 000W - ztráty nakrátko Pk (při 120°C) max. 23 000W - teplotní třída (VN/NN) F/F - čidlo teploty Pt 100 na každou fázi, teplotní relé, - stavitelná kolečka, - odnímatelné panely pro vstup k části VN, NN stupeň krytí IP 23, rozměr (š x v x h) 2700x 2500x2100mm hmotnost 6 600kg	kpl	2		
5,05	Tlumivka pro řízení toku výkonu v nízkoztrátovém provedení (L); 22kV, 2500kVA, 50Hz, 3 fázová; - odbočka pro připojení DUPS - čidlo teploty Pt 100 na každou fázi, teplotní relé, - stavitelná kolečka, - odnímatelné panely pro vstup k části VN stupeň krytí IP 21 rozměr (š x v x h) 2500x 2500x1750mm hmotnost 5 000kg	kpl	2		
5,06	Zemní cívka (NTR); 22kV, In=5A, 50Hz, 3 fázová - čidlo teploty Pt 100 na každou fázi, teplotní relé, - stavitelná kolečka, - odnímatelné panely pro vstup k části VN stupeň krytí IP 31 rozměr (š x v x h) 1800x 1750x1200mm hmotnost 1 450kg	kpl	2		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
5,07	Transformátor vlastní spotřeby (TRA); 22/0,4kV, 100kVA, uk=6%, 50Hz, 3 fázový, Dyn 11; - čidlo teploty Pt 100 na každou fázi, teplotní relé, - stavitelná kolečka, - odnímatelné panely pro vstup k části VN, NN stupeň krytí IP 31, rozměr (š x v x h) 1700x 1900x1000mm hmotnost 1 100kg	kpl	2		
5,08	Rozvaděč vlastní spotřeby DUPS (L.V. Aux) 1x ATS pro přepínání mezi větví A a B 1x sada záložních akumulátorů 1x sada distribučních jističů pro napájení vlastní spotřeby DUPS 1 + 1 redundantní sběrnicová komunikace se SYP a COP 1x řídicí PLC s rozhraním MODBUS TCP/IP stupeň krytí IP 43 rozměr (š x v x h) 2500x 2160x800mm	kpl	2		
5,09	Control panel pro řízení 1 zdroje DUPS (COP) 1 + 1 redundantní sběrnicová komunikace se SYP a L.V.Aux 2x sada měřících převodníků 1x sada záložních akumulátorů 1x sada měničů a usměrňovačů pro buzení statoalternátoru 1x řídicí PLC s rozhraním MODBUS TCP/IP 1x siréna pro akustické hlášení poruchových stavů 1x sada výstupních kontaktů pro automatické řízení systému - část VN 1x sada distribučních jističů pro napájení vlastní spotřeby DUPS 1x dotykový panel HMI 15" měření: U, I, f, PF, t rozhraní: 2x ethernet, 1x USB, ovládání: secure load, by-pass, engine test, mains fault test status: alarmy, údržba, poloha jističů nastavení: hodiny, údržba stupeň krytí IP 43 rozměr (š x v x h) 1800x 2160x500mm	kpl	2		
5,10	FAT- typové a funkční zkoušky ve výrobním závodě, technická přejímka ve výrobním závodě, balení pro transport	kpl	2		
5,11	Doprava Ostrava veškerého výše uvedeného systému (cca 2x kamion + 1x nákladní automobil) 1x těžký transport 1x vyřízení povolení 1x pojištění	kpl	2		
5,12	Jeřábové a transporní práce v místě instalace 1x manipulace 36 tun na vzdálenost 10m předpokladaná nosnost jeřábu 200 tun	kpl	2		
5,13	Demontáž sekce pohonné jednotky DUPS spalovacího motoru od sekce statoalternátoru, příprava pro transport do strojovny po nakloněné rovině, spád cca 17%	kpl	2		
5,14	Odborná asistence při transportu, horizontální a vertikální manipulaci, zaměření a usazení zdroje DUPS	kpl	2		
5,15	Kompletace sekce pohonné jednotky spalovacího motoru a sekce statoalternátoru	kpl	2		
5,16	Doplnění provozních kapalin do systému DUPS	kpl	2		
5,17	Instalace zvyšovacího transformátoru (UpT) na místo (1.PP), včetně demontáže krytů pro umožnění vjezdu v nejnižším místě (cca 2300mm) a opětovné montáže	kpl	2		
5,18	Instalace tlumivky (L) na místo (1.PP), včetně demontáže krytů pro umožnění vjezdu v nejnižším místě (cca 2300mm) a opětovné montáže	kpl	2		
5,19	Instalace zemní tlumivky (NTR) na místo (1.PP)	kpl	2		
5,20	Instalace transformátoru vlastní spotřeby (TRA) na místo (1.PP)	kpl	2		
5,21	Instalace rozvaděče L.V.Aux na místo (1.PP)	kpl	2		
5,22	Instalace rozvaděče COP na místo (1.PP)	kpl	2		
5,23	Instalace rozvaděče SYP na místo (1.PP)	kpl	2		
5,24	Připojení DUPS na připravené vodiče	kpl	2		
5,25	Připojení UpT na připravené vodiče NN	kpl	2		
5,26	Připojení TRA na připravené vodiče NN	kpl	2		
5,27	Připojení rozvaděče L.V.Aux na připravené vývody	kpl	2		
5,28	Připojení rozvaděče COP na připravené vývody	kpl	2		
5,29	Připojení rozvaděče SYP na připravené vývody	kpl	1		
5,30	Propojení signalizačních a komunikačních kabelů v ŘS	kpl	2		
5,31	Nastavení provozních parametrů	kpl	2		
5,32	Nastavení ochran VN a NN	kpl	2		
5,33	Revize systému před spuštěním - commissioning	kpl	2		
5,34	Otestování stavů záložního systému před spuštěním	kpl	2		
5,35	Parametrizace řídicího systému - Start-up	kpl	2		
5,36	Zaškolení obsluhy	kpl	1		
5,37	Návod na obsluhu a údržbu záložního systému a jeho příslušenství	kpl	1		
5,38	Ocelový roznášecí rám do technologické podlahy pro L.V.Aux, výška TP 1300mm, stavitelné nožičky	kpl	2		
5,39	Ocelový roznášecí rám do technologické podlahy COP, výška TP 1300mm, stavitelné nožičky	kpl	2		
5,40	Ocelový roznášecí rám do technologické podlahy pro SYP, výška TP 1300mm, stavitelné nožičky	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoprůdu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
6,00	Rozvaděč RH A, pole 1 3x 400V 50Hz, In= 4000A, TN-C-S, Ik"=65,8kA				
6,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x810mm	kpl	1		
6,02	Jistič 4000A/ 3p, min. 85kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 4000A 1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnicový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt 1x zapínací cívka 230VAC 2x vypínací cívka 230VAC	kpl	1		
6,03	Pojistkový odpojovač 250A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl	1		
6,04	Pojistkový odpojovač 63A/ 3p	kpl	1		
6,05	Pojistková patrona 250A gG	ks	3		
6,06	Pojistková patrona 63A gG	ks	3		
6,07	Přepětová ochrana, stupeň T1+T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl	1		
6,08	Typově zkoušený stavebnicový přípojnicový systém Cu 4000A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
6,09	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl	1		
6,10	Měřicí transformátor 4000/5A, TP 0,5/ 15VA	ks	3		
6,11	Kondenzátorová baterie pro kompenzaci jalového proudu, třífázová 50kVAr	kpl	1		
6,12	PTC relé	kpl	1		
6,13	Sada svorek	kpl	1		
6,14	Sada svorkovnic	kpl	1		
6,15	Sada tlačítek	kpl	1		
6,16	Sada jističů a pojistkových odpojovačů ovládacích a měřících obvodů	kpl	1		
6,17	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	1		
6,18	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	1		
6,19	Kabelové propoje	kpl	1		
6,20	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
6,21	Spojovací materiál	kpl	1		
6,22	Kompletace	kpl	1		
6,23	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
6,24	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
6,25	Doprava Praha	kpl	1		
6,26	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
6,27	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
6,28	Revize	ks	1		
6,29	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
6,30	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
7,00	Rozvaděč RH A, pole 2 3x 400V 50Hz, In= 4000A, TN-C-S, Ik"=65,8kA				
7,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 1200x2100x810mm	kpl	1		
7,02	Jistič 1250A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 1250A 1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnicový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt 1x zapínací cívka 230VAC 1x vypínací cívka 230VAC		1		
7,03	Jistič 2500A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 2500A 1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnicový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt 1x zapínací cívka 230VAC 1x vypínací cívka 230VAC		1		
7,04	Typově zkoušený stavebnicový přípojnicový systém Cu 4000A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
7,05	Sada svorek	kpl	1		
7,06	Sada svorkovnic	kpl	1		
7,07	Sada tlačítek	kpl	2		
7,08	Sada jističů a pojistkových odpojovačů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
7,09	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	2		
7,10	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	2		
7,11	Kabelové propoje	kpl	1		
7,12	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
7,13	Spojovací materiál	kpl	1		
7,14	Kompletace	kpl	1		
7,15	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
7,16	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
7,17	Doprava Praha	kpl	1		
7,18	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
7,19	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
7,20	Revize	ks	1		
7,21	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
7,22	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoprůdu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
8,00	Rozvaděč RH A, pole 3 3x 400V 50Hz, In= 4000A, TN-C-S, Ik"=65,8kA				
8,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x810mm	kpl	1		
8,02	Jistič 250A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 250A 1x přípojovací sada pro přípojnícový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt		2		
8,03	Pojistkový odpínač 250A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl	1		
8,04	Pojistkový odpínač 160A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl	1		
8,05	Pojistková patrona 250A gG	ks	3		
8,06	Pojistková patrona 160A gG	ks	3		
8,07	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 4000A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptéru pro připojované přístroje	kpl	1		
8,07	Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTP 2x RJ45 1x RS 485 32x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 10A	kpl	1		
8,08	Sada svorek	kpl	1		
8,09	Sada svorkovnic	kpl	1		
8,10	Sada tlačítek	kpl	1		
8,11	Sada jističů a pojistkových odpojovačů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
8,12	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	4		
8,13	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	4		
8,14	Kabelové propoje	kpl	1		
8,15	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
8,16	Spojovací materiál	kpl	1		
8,17	Kompletace	kpl	1		
8,18	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
8,19	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
8,20	Doprava Praha	kpl	1		
8,21	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
8,22	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
8,23	Revize	ks	1		
8,24	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
8,25	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoprůdu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
9,00	Rozvaděč RH B, pole 1 3x 400V 50Hz, In= 4000A, TN-C-S, Ik"=65,8kA				
9,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x810mm	kpl	1		
9,02	Jistič 4000A/ 3p, min. 85kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 4000A 1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnicový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt 1x zapínací cívka 230VAC 2x vypínací cívka 230VAC	kpl	1		
9,03	Pojistkový odpojovač 250A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl	1		
9,04	Pojistkový odpojovač 63A/ 3p	kpl	1		
9,05	Pojistková patrona 250A gG	ks	3		
9,06	Pojistková patrona 63A gG	ks	3		
9,07	Přepětová ochrana, stupeň T1+T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl	1		
9,08	Typově zkoušený stavebnicový přípojnicový systém Cu 4000A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
9,09	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl	1		
9,10	Měřicí transformátor 4000/5A, TP 0,5/ 15VA	ks	3		
9,11	Kondenzátorová baterie pro kompenzaci jalového proudu, třífázová 50kVAr	kpl	1		
9,12	PTC relé	kpl	1		
9,13	Sada svorek	kpl	1		
9,14	Sada svorkovnic	kpl	1		
9,15	Sada tlačítek	kpl	1		
9,16	Sada jističů a pojistkových odpojovačů ovládacích a měřících obvodů	kpl	1		
9,17	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	1		
9,18	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	1		
9,19	Kabelové propoje	kpl	1		
9,20	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
9,21	Spojovací materiál	kpl	1		
9,22	Kompletace	kpl	1		
9,23	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
9,24	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
9,25	Doprava Praha	kpl	1		
9,26	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
9,27	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
9,28	Revize	ks	1		
9,29	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
9,30	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
10,00	Rozvaděč RH B, pole 2 3x 400V 50Hz, In= 4000A, TN-C-S, Ik"=65,8kA				
10,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 1200x2100x810mm	kpl	1		
10,02	Jistič 1250A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 1250A 1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnícový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt 1x zapínací cívka 230VAC 1x vypínací cívka 230VAC		1		
10,03	Jistič 2500A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 2500A 1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnícový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt 1x zapínací cívka 230VAC 1x vypínací cívka 230VAC		1		
10,04	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 4000A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
10,05	Sada svorek	kpl	1		
10,06	Sada svorkovnic	kpl	1		
10,07	Sada tlačítek	kpl	2		
10,08	Sada jističů a pojistkových odpojovačů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
10,09	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	2		
10,10	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	2		
10,11	Kabelové propoje	kpl	1		
10,12	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
10,13	Spojovací materiál	kpl	1		
10,14	Kompletace	kpl	1		
10,15	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
10,16	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
10,17	Doprava Praha	kpl	1		
10,18	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
10,19	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
10,20	Revize	ks	1		
10,21	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
10,22	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoprůdu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
11,00	Rozvaděč RH B, pole 3 3x 400V 50Hz, In= 4000A, TN-C-S, Ik"=65,8kA				
11,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x810mm	kpl	1		
11,02	Jistič 250A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo jističe ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 250A 1x přípojovací sada pro přípojnícový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt		2		
11,03	Pojistkový odpínač 250A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl	1		
11,04	Pojistkový odpínač 160A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl	1		
11,05	Pojistková patrona 250A gG	ks	3		
11,06	Pojistková patrona 160A gG	ks	3		
11,07	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 4000A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptéru pro připojované přístroje	kpl	1		
11,07	Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTP 2x RJ45 1x RS 485 32x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 10A	kpl	1		
11,08	Sada svorek	kpl	1		
11,09	Sada svorkovnic	kpl	1		
11,10	Sada tlačítek	kpl	1		
11,11	Sada jističů a pojistkových odpojovačů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
11,12	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	4		
11,13	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	4		
11,14	Kabelové propoje	kpl	1		
11,15	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
11,16	Spojovací materiál	kpl	1		
11,17	Kompletace	kpl	1		
11,18	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
11,19	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
11,20	Doprava Praha	kpl	1		
11,21	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
11,22	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
11,23	Revize	ks	1		
11,24	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
11,25	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
12,00	Rozvaděč RCH A, pole 1 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA				
12,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm	kpl	1		
12,02	Vypínač 1250A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo vypínače ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnicový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěstní kontakt	kpl	1		
12,03	Pojistkový odpojovač 250A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl	1		
12,04	Pojistková patrona 250A gG	ks	3		
12,05	Přepětíová ochrana, stupeň T1+T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl	1		
12,06	Typově zkoušený stavebnicový přípojnicový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
12,07	Měřicí transformátor 1250/5A, TP 0,5/ 30VA	ks	3		
12,08	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl	1		
12,09	Sada svorek	kpl	1		
12,10	Sada svorkovnic	kpl	1		
12,11	Sada jističů ovládacích a měřících obvodů	kpl	1		
12,12	Sada tlačítek	kpl	1		
12,13	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	1		
12,14	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	1		
12,15	Kabelové propoje	kpl	1		
12,16	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
12,17	Spojovací materiál	kpl	1		
12,18	Kompletace	kpl	1		
12,19	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
12,20	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
12,21	Doprava Praha	kpl	1		
12,22	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
12,23	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
12,24	Revize	ks	1		
12,25	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
12,26	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
13,00	Rozvaděč RCH A, pole 2 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA				
13,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm	kpl	1		
13,02	Jistič 160A/ 3p, min. 50kA, 1x tělo jističe 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 160A 1x přípojovací sada pro přípojnícový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	kpl	4		
13,03	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
13,04	Sada svorek	kpl	1		
13,05	Sada svorkovnic	kpl	1		
13,06	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
13,07	Sada tlačítek	kpl	1		
13,08	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	4		
13,09	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	4		
13,10	Kabelové propoje	kpl	1		
13,11	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
13,12	Spojovací materiál	kpl	1		
13,13	Kompletace	kpl	1		
13,14	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
13,15	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
13,16	Doprava Praha	kpl	1		
13,17	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
13,18	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
13,19	Revize	ks	1		
13,20	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
13,21	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
14,00	Rozvaděč RCH A, pole 3 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA				
14,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm	kpl	1		
14,02	Jistič 160A/ 3p, min. 50kA, 1x tělo jističe 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 160A 1x přípojovací sada pro přípojnícový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	kpl	4		
14,03	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
14,04	Sada svorek	kpl	1		
14,05	Sada svorkovnic	kpl	1		
14,06	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
14,07	Sada tlačítek	kpl	1		
14,08	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	4		
14,09	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	4		
14,10	Kabelové propoje	kpl	1		
14,11	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
14,12	Spojovací materiál	kpl	1		
14,13	Kompletace	kpl	1		
14,14	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
14,15	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
14,16	Doprava Praha	kpl	1		
14,17	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
14,18	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
14,19	Revize	ks	1		
14,20	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
14,21	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
15,00	Rozvaděč RCH A, pole 4 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA				
15,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm	kpl	1		
15,02	Pojistkový odpínač 160A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl	1		
15,03	Pojistková patrona 160A gG	ks	3		
15,04	Jistič 40A/ C/ 3p, min. 18kA	ks	3		
15,05	Jistič 16A/ C/ 3p, min. 18kA	ks	4		
15,06	Přístrojový adaptér 40A/ 3p se svorkou s tažnou pružinou pro bezpečné vyjmutí jističe za provozu rozvaděče	ks	3		
15,07	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks	7		
15,08	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
15,09	Jednofázový transformátor 1400VA, 400/230V	ks	1		
15,10	Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTP 2x RJ45 1x RS 485 104x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 10A	kpl	1		
15,11	Sada svorek	kpl	1		
15,12	Sada svorkovnic	kpl	1		
15,13	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
15,14	Sada tlačítek	kpl	1		
15,15	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	5		
15,16	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	5		
15,17	Kabelové propoje	kpl	1		
15,18	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
15,19	Spojovací materiál	kpl	1		
15,20	Kompletace	kpl	1		
15,21	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
15,22	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
15,23	Doprava Praha	kpl	1		
15,24	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
15,25	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
15,26	Revize	ks	1		
15,27	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
15,28	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
16,00	Rozvaděč RCH B, pole 1 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA				
16,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm	kpl	1		
16,02	Vypínač 1250A/ 3p, min. 65kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo vypínače ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 1x motorový pohon 230V AC, včetně propojovacího vodiče 2x přípojovací sada pro přípojnicový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	kpl	1		
16,03	Pojistkový odpojovač 250A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl	1		
16,04	Pojistková patrona 250A gG	ks	3		
16,05	Přepětíová ochrana, stupeň T1+T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl	1		
16,06	Typově zkoušený stavebnicový přípojnicový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
16,07	Měřicí transformátor 1250/5A, TP 0,5/ 30VA	ks	3		
16,08	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl	1		
16,09	Sada svorek	kpl	1		
16,10	Sada svorkovnic	kpl	1		
16,11	Sada jističů ovládacích a měřících obvodů	kpl	1		
16,12	Sada tlačítek	kpl	1		
16,13	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	1		
16,14	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	1		
16,15	Kabelové propoje	kpl	1		
16,16	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
16,17	Spojovací materiál	kpl	1		
16,18	Kompletace	kpl	1		
16,19	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
16,20	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
16,21	Doprava Praha	kpl	1		
16,22	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
16,23	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
16,24	Revize	ks	1		
16,25	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
16,26	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
17,00	Rozvaděč RCH B, pole 2 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA				
17,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm	kpl	1		
17,02	Jistič 160A/ 3p, min. 50kA, 1x tělo jističe 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 160A 1x přípojovací sada pro přípojnícový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	kpl	4		
17,03	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
17,04	Sada svorek	kpl	1		
17,05	Sada svorkovnic	kpl	1		
17,06	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
17,07	Sada tlačítek	kpl	1		
17,08	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	4		
17,09	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	4		
17,10	Kabelové propoje	kpl	1		
17,11	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
17,12	Spojovací materiál	kpl	1		
17,13	Kompletace	kpl	1		
17,14	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
17,15	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
17,16	Doprava Praha	kpl	1		
17,17	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
17,18	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
17,19	Revize	ks	1		
17,20	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
17,21	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
18,00	Rozvaděč RCH B, pole 3 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA				
18,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm	kpl	1		
18,02	Jistič 160A/ 3p, min. 50kA, 1x tělo jističe 1x elektronická nadproudová spoušť - distribuční charakteristika 160A 1x přípojovací sada pro přípojnícový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt 1x návěštní kontakt	kpl	4		
18,03	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
18,04	Sada svorek	kpl	1		
18,05	Sada svorkovnic	kpl	1		
18,06	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
18,07	Sada tlačítek	kpl	1		
18,08	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	4		
18,09	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	4		
18,10	Kabelové propoje	kpl	1		
18,11	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
18,12	Spojovací materiál	kpl	1		
18,13	Kompletace	kpl	1		
18,14	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
18,15	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
18,16	Doprava Praha	kpl	1		
18,17	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
18,18	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
18,19	Revize	ks	1		
18,20	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
18,21	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
19,00	Rozvaděč RCH B, pole 4 3x 400V 50Hz, In= 1250A, TN-S, Ik"=47,7kA				
19,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm	kpl	1		
19,02	Pojistkový odpínač 160A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl	1		
19,03	Pojistková patrona 160A gG	ks	3		
19,04	Jistič 40A/ C/ 3p, min. 18kA	ks	3		
19,05	Jistič 16A/ C/ 3p, min. 18kA	ks	4		
19,06	Přístrojový adaptér 40A/ 3p se svorkou s tažnou pružinou pro bezpečné vyjmutí jističe za provozu rozvaděče	ks	3		
19,07	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks	7		
19,08	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 1250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
19,09	Jednofázový transformátor 1400VA, 400/230V	ks	1		
19,10	Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTP 2x RJ45 1x RS 485 24x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 10A	kpl	1		
19,11	Sada svorek	kpl	1		
19,12	Sada svorkovnic	kpl	1		
19,13	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
19,14	Sada tlačítek	kpl	1		
19,15	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	5		
19,16	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	5		
19,17	Kabelové propoje	kpl	1		
19,18	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
19,19	Spojovací materiál	kpl	1		
19,20	Kompletace	kpl	1		
19,21	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
19,22	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
19,23	Doprava Praha	kpl	1		
19,24	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
19,25	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
19,26	Revize	ks	1		
19,27	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
19,28	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
20,00	Rozvaděč RKL A, pole 1, pole 2 3x 400V 50Hz, In= 250A, TN-S, Ik"=16,5kA				
20,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokováný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x410mm	kpl	1		
20,02	Vypínač 250A/ 3p, min. 36kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo vypínače ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 2x přípojovací sada pro přípojnicový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt	kpl	1		
20,03	Přepětová ochrana, stupeň T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl	1		
20,04	Jistič 40A/ C/ 3p, min. 17kA	ks	31		
20,05	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks	31		
20,06	Přístrojový adaptér 40A/ 3p se svorkou s tažnou pružinou pro bezpečné vyjmutí jističe za provozu rozvaděče	ks	30		
20,07	Typově zkoušený stavebnicový přípojnicový systém Cu 250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
20,08	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl	1		
20,09	Měřicí transformátor 250/5A, TP 0,5/ 15VA	ks	3		
20,10	Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTP 2x RJ45 1x RS 485 48x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 10A	kpl	1		
20,11	Sada svorek	kpl	1		
20,12	Sada svorkovnic	kpl	1		
20,13	Sada tlačítek	kpl	1		
20,14	Zásuvka v rozvaděči 16A, včetně jistění 16A/C	kpl	1		
20,15	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
20,16	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	1		
20,17	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	1		
20,18	Kabelové propoje	kpl	1		
20,19	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
20,20	Spojovací materiál	kpl	1		
20,21	Kompletace	kpl	1		
20,22	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
20,23	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
20,24	Doprava Praha	kpl	1		
20,25	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
20,26	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
20,27	Revize	ks	1		
20,28	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
20,29	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
21,00	Rozvaděč RKL B, pole 1, pole 2 3x 400V 50Hz, In= 250A, TN-S, Ik"=16,5kA				
21,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x410mm	kpl	1		
21,02	Vypínač 250A/ 3p, min. 36kA, ve výsuvném provedení, 1x tělo vypínače ve výsuvném provedení 1x výsuvné zařízení 2x přípojovací sada pro přípojnicový systém 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt	kpl	1		
21,03	Přepětová ochrana, stupeň T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl	1		
21,04	Jistič 40A/ C/ 3p, min. 17kA	ks	31		
21,05	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks	31		
21,06	Přístrojový adaptér 40A/ 3p se svorkou s tažnou pružinou pro bezpečné vyjmutí jističe za provozu rozvaděče	ks	30		
21,07	Typově zkoušený stavebnicový přípojnicový systém Cu 250A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
21,08	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl	1		
21,09	Měřicí transformátor 250/5A, TP 0,5/ 15VA	ks	3		
21,10	Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTP 2x RJ45 1x RS 485 48x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 10A	kpl	1		
21,11	Sada svorek	kpl	1		
21,12	Sada svorkovnic	kpl	1		
21,13	Sada tlačítek	kpl	1		
21,14	Zásuvka v rozvaděči 16A, včetně jistění 16A/C	kpl	1		
21,15	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
21,16	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	1		
21,17	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	1		
21,18	Kabelové propoje	kpl	1		
21,19	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
21,20	Spojovací materiál	kpl	1		
21,21	Kompletace	kpl	1		
21,22	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
21,23	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
21,24	Doprava Praha	kpl	1		
21,25	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
21,26	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
21,27	Revize	ks	1		
21,28	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
21,29	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
22,00	Rozvaděč R-CO 1, 2, 3, 4 3x400V 50Hz, In= 160A, TN-S, Ik"=10,1kA	ks	4		
22,01	Samostatně stojící oceloplechová rozvodnice s příslušenstvím pro automatický záskok napájení výměníku chladu dveře: s pěnovým těsněním, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; barva: RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 55/00 rozměr (š x v x h) 600x1000x310mm	kpl	4		
22,02	Automatický výkonový přepínací prvek 160A/ 3p, min 17kA, polohy I, 0, II, řízení: automatické s polohami I, 0, II (nastavení prioritní sítě) automatické/ ruční řízení s duálním napájecím AC vstupem, 1x ovládací páka 3x přípojovací sada pro přípojnícový systém 3x sada izolačních přepážek 1x sada kontaktů pro polohy I, 0, II, 1x chybové relé	kpl	4		
22,03	Jistič 32A/ C/ 3p, min. 10kA	ks	4		
22,04	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks	4		
22,05	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	8		
22,06	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	8		
22,07	Sada svorek	kpl	4		
22,08	Sada svorkovnic	kpl	4		
22,09	Kabelové propoje	kpl	4		
22,10	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	4		
22,11	Spojovací materiál	kpl	4		
22,12	Kompletace	kpl	4		
22,13	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	4		
22,14	Doprava Praha	kpl	4		
22,15	Instalace rozvaděče na místo	kpl	4		
22,16	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	4		
22,17	Revize	ks	4		
22,18	Nastavení elektrických veličin	kpl	4		
22,19	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	4		
23,00	Rozvaděč R-CO 5, 6, 7 3x400V 50Hz, In= 160A, TN-S, Ik"=10,1kA	ks	3		
23,01	Samostatně stojící oceloplechová rozvodnice s příslušenstvím pro automatický záskok napájení výměníku chladu dveře: s pěnovým těsněním, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; barva: RAL 7035 vně i vevnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 55/00 rozměr (š x v x h) 600x1000x310mm	kpl	3		
23,02	Automatický výkonový přepínací prvek 160A/ 3p, min 17kA, polohy I, 0, II, řízení: automatické s polohami I, 0, II (nastavení prioritní sítě) automatické/ ruční řízení s duálním napájecím AC vstupem, 1x ovládací páka 3x přípojovací sada pro přípojnícový systém 3x sada izolačních přepážek 1x sada kontaktů pro polohy I, 0, II, 1x chybové relé	kpl	3		
23,03	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	6		
23,04	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	6		
23,05	Sada svorek	kpl	3		
23,06	Sada svorkovnic	kpl	3		
23,07	Kabelové propoje	kpl	3		
23,08	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	3		
23,09	Spojovací materiál	kpl	3		
23,10	Kompletace	kpl	3		
23,11	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	3		
23,12	Doprava Praha	kpl	3		
23,13	Instalace rozvaděče na místo	kpl	3		
23,14	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	3		
23,15	Revize	ks	3		
23,16	Nastavení elektrických veličin	kpl	3		
23,17	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	3		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
24,00	Rozvaděč R-CO 8, 9, 10, 11 3x400V 50Hz, In= 63A, TN-S, Ik"=10,1kA	ks	4		
24,01	Samostatně stojící oceloplechová rozvodnice s příslušenstvím pro automatický záskok napájení výměníku chladu dveře: s pěnovým těsněním, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 55/00 rozměr (š x v x h) 600x800x310mm	kpl	4		
24,02	Automatický výkonový přepínací prvek 63A/ 3p, min 17kA, polohy I, 0, II, řízení: automatické s polohami I, 0, II (nastavení prioritní sítě) automatické/ ruční řízení s duálním napájecím AC vstupem, 1x ovládací páka 3x přípojovací sada pro přípojnícový systém 3x sada izolačních přepážek 1x sada kontaktů pro polohy I, 0, II, 1x chybové relé	kpl	4		
24,03	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	8		
24,04	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	8		
24,05	Sada svorek	kpl	4		
24,06	Sada svorkovnic	kpl	4		
24,07	Kabelové propoje	kpl	4		
24,08	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	4		
24,09	Spojovací materiál	kpl	4		
24,10	Kompletace	kpl	4		
24,11	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	4		
24,12	Doprava Praha	kpl	4		
24,13	Instalace rozvaděče na místo	kpl	4		
24,14	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	4		
24,15	Revize	ks	4		
24,16	Nastavení elektrických veličin	kpl	4		
24,17	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	4		
25,00	Rozvaděč ATS-1, 3x 400V 50Hz, In= 160A, TN-S, Ik"=13,7kA				
25,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x 2100x610mm	kpl	1		
25,02	Automatický výkonový přepínací prvek 160A/ 4p, min 17kA, polohy I, 0, II, řízení: automatické s polohami I, 0, II (nastavení prioritní sítě) automatické/ ruční řízení s duálním napájecím AC vstupem, 1x ovládací páka 3x přípojovací sada pro přípojnícový systém 3x sada izolačních přepážek 1x sada kontaktů pro polohy I, 0, II, 1x chybové relé	kpl	1		
25,03	Jistič 63A/ B/ 3p, min. 15kA	ks	1		
25,04	Jistič 40A/ B/ 3p, min. 15kA	ks	7		
25,05	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks	1		
25,06	Sada svorek	kpl	1		
25,07	Sada svorkovnic	kpl	1		
25,08	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	2		
25,09	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	2		
25,10	Kabelové propoje	kpl	1		
25,11	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
25,12	Spojovací materiál	kpl	1		
25,13	Kompletace	kpl	1		
25,14	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
25,15	Doprava Praha	kpl	1		
25,16	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
25,17	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
25,18	Revize	ks	1		
25,19	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
25,20	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
26,00	Rozvaděč ATS-5, 3x 400V 50Hz, In= 160A, TN-S, Ik"=13,7kA				
26,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 800x2100x610mm	kpl	1		
26,02	Automatický výkonový přepínací prvek 160A/ 4p, min 17kA, polohy I, 0, II, řízení: automatické s polohami I, 0, II (nastavení prioritní sítě) automatické/ ruční řízení s duálním napájecím AC vstupem, 1x ovládací páka 3x přípojovací sada pro přípojnicový systém 3x sada izolačních přepážek 1x sada kontaktů pro polohy I, 0, II, 1x chybové relé	kpl	1		
26,03	Jistič 160A/ B/ 3p, min. 15kA	ks	1		
26,04	Jistič 40A/ B/ 3p, min. 15kA	ks	1		
26,05	Jistič 20A/ C/ 3p, min. 15kA	ks	2		
26,06	Jistič 16A/ C/ 3p, min. 15kA	ks	6		
26,07	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks	3		
26,08	Sada svorek	kpl	1		
26,09	Sada svorkovnic	kpl	1		
26,10	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	2		
26,11	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	2		
26,12	Kabelové propoje	kpl	1		
26,13	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
26,14	Spojovací materiál	kpl	1		
26,15	Kompletace	kpl	1		
26,16	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
26,17	Doprava Praha	kpl	1		
26,18	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
26,19	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
26,20	Revize	ks	1		
26,21	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
26,22	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		
27,00	Rozvaděč RAV 1, 2, 3, 4, 5 230V 50Hz, In= 16A, TN-S	ks	5		
27,01	Nástěnná oceloplechová rozvodnice s příslušenstvím dveře: s pěnovým těsněním, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: schránka na dokumentaci stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 600x1000x310mm	kpl	5		
27,02	Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTP 2x RJ45 1x RS 485 80x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice	kpl	5		
27,03	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl	10		
27,04	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	10		
27,05	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	10		
27,06	Sada svorek	kpl	5		
27,07	Sada svorkovnic	kpl	5		
27,08	Kabelové propoje	kpl	5		
27,09	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	5		
27,10	Spojovací materiál	kpl	5		
27,11	Kompletace	kpl	5		
27,12	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	5		
27,13	Doprava Praha	kpl	5		
27,14	Instalace rozvaděče na místo	kpl	5		
27,15	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	5		
27,16	Revize	ks	5		
27,17	Nastavení elektrických veličin	kpl	5		
27,18	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	5		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoprůdu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
28,00	Rozvaděč PDR6-A 3x 400V 50Hz, In= 160A, TN-S, Ik"=10,0kA				
28,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 600x 2100x410mm	kpl	1		
28,02	Vypínač 160A/ 3p, min. 36kA, 1x tělo vypínače 1x přípojovací sada pro přípojnícový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt	kpl	1		
28,03	Pojistkový odpojovač 160A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl	1		
28,04	Pojistková patrona 40A gG	ks	3		
28,05	Přepětíová ochrana, stupeň T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl	1		
28,06	Jistič 32A/ C/ 3p, min. 17kA	ks	10		
28,07	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks	10		
28,08	Přístrojový adaptér 32A/ 3p se svorkou s tažnou pružinou pro bezpečné vyjmutí jističe za provozu rozvaděče	ks	10		
28,09	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 160A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptérů pro připojované přístroje	kpl	1		
28,10	Modulární programovatelný kontrolér s možností webového rozhraní, komunikační protokoly MODBUS RTU/TCP, SNMP, TCP, UDP, SNTP 2x RJ45 1x RS 485 32x digitální vstup 1x karta pro zakončení sběrnice 1x zdroj 230VAC/ 24VDC, 5A	kpl	1		
28,11	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl	1		
28,12	Měřicí transformátor 160/5A, TP 0,5/ 15VA	ks	3		
28,13	Zásuvka v rozvaděči 16A, včetně jistění 16A/C	kpl	1		
28,14	Sada svorek	kpl	1		
28,15	Sada svorkovnic	kpl	1		
28,16	Sada tlačítek	kpl	1		
28,17	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
28,18	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	1		
28,19	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	1		
28,20	Kabelové propoje	kpl	1		
28,21	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
28,22	Spojovací materiál	kpl	1		
28,23	Kompletace	kpl	1		
28,24	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
28,25	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
28,26	Doprava Praha	kpl	1		
28,27	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
28,28	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
28,29	Revize	ks	1		
28,30	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
28,31	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoprůdu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
29,00	Rozvaděč PDR6-B 3x 400V 50Hz, In= 160A, TN-S, Ik"=10,0kA				
29,01	Rozvaděčová skříň s příslušenstvím s možností řazení do všech stran, rám: zaoblená profilová rámová konstrukce s děrováním DIN 25mm; dveře: s pěnovým těsněním, tyčový uzávěr čtyřikrát zablokovaný, vložka Doppelbart, úhel otevření dveří 130°; transportní možnosti: 4 transportní oka, barva: RAL 7035 vně i uvnitř, vně provedení práškovým nástřikem, příslušenství: podstavec 100mm, schránka na dokumentaci, kompaktní svítidlo stupeň krytí min IP 40/00 rozměr (š x v x h) 600x 2100x410mm	kpl	1		
29,02	Vypínač 160A/ 3p, min. 36kA, 1x tělo vypínače 1x přípojovací sada pro přípojnícový systém 1x přípojovací sada pro kabelový vývod 2x sada izolačních přepážek 1x pomocný kontakt	kpl	1		
29,03	Pojistkový odpojovač 160A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka	kpl	1		
29,04	Pojistková patrona 40A gG	ks	3		
29,05	Přepětíová ochrana, stupeň T2, 1x dálková signalizace funkčnosti ochrany	kpl	1		
29,06	Jistič 32A/ C/ 3p, min. 17kA	ks	10		
29,07	Pomocný kontakt modulárního jističe, spínací	ks	10		
29,08	Přístrojový adaptér 32A/ 3p se svorkou s tažnou pružinou pro bezpečné vyjmutí jističe za provozu rozvaděče	ks	10		
29,09	Typově zkoušený stavebnicový přípojnícový systém Cu 160A, bez nutnosti mechanického zpracování, optimalizovaný pro potlačení vířivých proudů, včetně izolátorů a spojovacího materiálu, včetně adaptéru pro připojované přístroje	kpl	1		
29,10	Panelový multimetr s měřením U, I, P, Q, S, f, PF, třífázový, s podsvíceným displejem a komunikačním modulem RS485	kpl	1		
29,11	Měřicí transformátor 160/5A, TP 0,5/ 15VA	ks	3		
29,12	Zásuvka v rozvaděči 16A, včetně jištění 16A/C	kpl	1		
29,13	Sada svorek	kpl	1		
29,14	Sada svorkovnic	kpl	1		
29,15	Sada tlačítek	kpl	1		
29,16	Sada jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	1		
29,17	Křížová kontrolka 24V DC (červená-zelená)	ks	1		
29,18	Relé 24V DC, 2x přepínací kontakt	ks	1		
29,19	Kabelové propoje	kpl	1		
29,20	Ostatní drobný elektromateriál	kpl	1		
29,21	Spojovací materiál	kpl	1		
29,22	Kompletace	kpl	1		
29,23	Popisky komponent dle PD, včetně polepení	kpl	1		
29,24	Piktogramy na dveřích rozvaděče, včetně polepení	kpl	1		
29,25	Doprava Praha	kpl	1		
29,26	Instalace rozvaděče na místo	kpl	1		
29,27	Připojení rozvaděče na připravené vývody	kpl	1		
29,28	Revize	ks	1		
29,29	Nastavení elektrických veličin	kpl	1		
29,30	Zprovoznění rozvaděče a test provozních stavů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoprůdu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
30,00	BBS IT A - zapouzdřený přípojnícový systém 2500A bez nutnosti údržby a dotahování šroubových spojů, L1, L2, L3, N, PE; PE poloviční průřez jako fázové vodiče, PE propojen se zapouzdřením, krytí min. IP 54				
30,01	Připojení k rozváděči	ks	1		
30,02	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 1m	ks	1		
30,03	Koleno pravé	ks	1		
30,04	Tvar Z přední	ks	1		
30,05	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 2m	ks	1		
30,06	Koleno levé	ks	1		
30,07	Požární přepážka 120min	ks	1		
30,08	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 3m	ks	1		
30,09	Požární přepážka 120min	ks	1		
30,10	Díl T dolní	ks	1		
30,11	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 2 m	ks	13		
30,12	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 1 m	ks	2		
30,13	Koncová příruba	ks	2		
30,14	Upevňovací příruba	ks	1		
30,15	Úchytky pro horizontální montáž	ks	78		
30,16	Svorníkový blok pro připojení odb.skříně 1250A	ks	5		
30,17	Ocelovoplechová odbočná skříň, 1x jistič 800A/ 3p, min. 65kA, elektronická spoušť 800A, pomocný a návěštní kontakt 3x proudový transformátor 800/5A 1x sada svorkovnic a jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	5		
30,18	Ocelovoplechová odbočná skříň, 1x pojistkový odpínač 160A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka 1x sada svorkovnic	kpl	1		
30,19	Ocelové konstrukce pro vynesení přípojnícového systému (horizontální, vertikální),	kpl	1		
30,20	Doprava materiálu Praha, složení materiálu	kpl	1		
30,21	Zaměření trasy přípojnícového systému a instalace ocelových konstrukcí	kpl	1		
30,22	Instalace přípojnícového systému, dotažení spojů a jejich kontrola (34m)	kpl	1		
30,23	Protipožární ucpávka min. 60min. - utěsnění mezi prostupy a systémovými průchodkami	kpl	1		
30,24	Vyhotovení protipožárních ucpávek a prostupů	kpl	1		
31,00	BBS IT B - zapouzdřený přípojnícový systém 2500A bez nutnosti údržby a dotahování šroubových spojů, L1, L2, L3, N, PE; PE poloviční průřez jako fázové vodiče, PE propojen se zapouzdřením, krytí min. IP 54				
31,01	Připojení k rozváděči	ks	1		
31,02	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 3 m	ks	1		
31,03	Požární přepážka 120min	ks	1		
31,04	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 2 m	ks	1		
31,05	Požární přepážka 120min	ks	1		
31,06	Díl T dolní	ks	1		
31,07	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 1 m	ks	1		
31,08	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 2 m	ks	13		
31,09	Koncová příruba	ks	2		
31,10	Upevňovací příruba	ks	1		
31,11	Úchytky pro horizontální montáž	ks	60		
31,12	Svorníkový blok pro připojení odb.skříně 1250A	ks	5		
31,13	Ocelovoplechová odbočná skříň, 1x jistič 800A/ 3p, min. 65kA, elektronická spoušť 800A, pomocný a návěštní kontakt 3x proudový transformátor 800/5A 1x sada svorkovnic a jističů ovládacích a měřicích obvodů	kpl	5		
31,14	Ocelovoplechová odbočná skříň, 1x pojistkový odpínač 160A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka 1x sada svorkovnic	kpl	1		
31,15	Ocelové konstrukce pro vynesení přípojnícového systému (horizontální, vertikální),	kpl	1		
31,16	Doprava materiálu Praha, složení materiálu	kpl	1		
31,17	Zaměření trasy přípojnícového systému a instalace ocelových konstrukcí	kpl	1		
31,18	Instalace přípojnícového systému, dotažení spojů a jejich kontrola (30m)	kpl	1		
31,19	Protipožární ucpávka min. 60min. - utěsnění mezi prostupy a systémovými průchodkami	kpl	1		
31,20	Vyhotovení protipožárních ucpávek a prostupů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
32,00	BBS CH A - zapouzdřený přípojnícový systém 1250A bez nutnosti údržby a dotahování šroubových spojů, L1, L2, L3, PEN; PEN poloviční průřez jako fázové vodiče, PEN propojen se zapouzdřením, krytí min. IP 54				
32,01	Připojení k rozváděči	ks	2		
32,02	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 1m	ks	3		
32,03	Koleno pravé	ks	2		
32,04	Tvar Z přední	ks	1		
32,05	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 2 m	ks	3		
32,06	Koleno levé, volitelná délka	ks	1		
32,07	Požární přepážka 120min	ks	5		
32,08	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 2m	ks	4		
32,09	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 3 m	ks	14		
32,10	Koleno levé	ks	3		
32,11	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 3m	ks	2		
32,12	Dilatační díl	ks	1		
32,13	Koleno zadní	ks	1		
32,14	Koleno přední	ks	1		
32,15	Upevňovací příruba	ks	3		
32,16	Upevňovací příruba, volitelná	ks	3		
32,17	Úchytky pro horizontální montáž	ks	126		
32,18	Ocelové konstrukce pro vynesení přípojnícového systému (horizontální, vertikální),	kpl	1		
32,19	Doprava materiálu Praha, složení materiálu	kpl	1		
32,20	Zaměření trasy přípojnícového systému a instalace ocelových konstrukcí	klpl	1		
32,21	Instalace přípojnícového systému, dotažení spojů a jejich kontrola (63m)	kpl	1		
32,22	Protipožární ucpávka min. 60min. - utěsnění mezi prostupy a systémovými průchodkami	kpl	1		
32,23	Vyhotovení protipožárních ucpávek a prostupů	kpl	1		
33,00	BBS CH B - zapouzdřený přípojnícový systém 1250A bez nutnosti údržby a dotahování šroubových spojů, L1, L2, L3, PEN; PEN poloviční průřez jako fázové vodiče, PEN propojen se zapouzdřením, krytí min. IP 54				
33,01	Připojení k rozváděči	ks	2		
33,02	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 1m	ks	1		
33,03	Tvar Z levý	ks	1		
33,04	Koleno zadní	ks	2		
33,05	Koleno přední, volitelná délka	ks	1		
33,06	Požární přepážka 120min	ks	5		
33,07	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 2m	ks	4		
33,08	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 2 m	ks	1		
33,09	Přímý díl bez odbočných míst, pevná délka 3 m	ks	13		
33,10	Koleno levé	ks	3		
33,11	Přímý díl bez odbočných míst, volitelná délka do 3m	ks	3		
33,12	Koleno pravé	ks	1		
33,13	Dilatační díl	ks	1		
33,14	Koleno přední	ks	1		
33,15	Upevňovací příruba	ks	3		
33,16	Upevňovací příruba	ks	3		
33,17	Úchytky pro horizontální montáž	ks	114		
33,18	Ocelové konstrukce pro vynesení přípojnícového systému (horizontální, vertikální),	kpl	1		
33,19	Doprava materiálu Praha, složení materiálu	kpl	1		
33,20	Zaměření trasy přípojnícového systému a instalace ocelových konstrukcí	klpl	1		
33,21	Instalace přípojnícového systému, dotažení spojů a jejich kontrola (57m)	kpl	1		
33,22	Protipožární ucpávka min. 60min. - utěsnění mezi prostupy a systémovými průchodkami	kpl	1		
33,23	Vyhotovení protipožárních ucpávek a prostupů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
34,00	BBS PDR1, 2, 3, 4, 5-A, BBS PDR1, 2, 3, 4, 5-B zapouzdřený přípojnícový systém 800A bez nutnosti údržby a dotahování šroubových spojů, L1, L2, L3, N, PE; PE plný průřez jako fázové vodiče, PE propojen se zapouzdřením, krytí min. IP 52	ks	10		
34,01	Napájecí skříňka koncová	ks	10		
34,02	Koncová příruba 800 A	ks	10		
34,03	Přímý díl s odbočnými místy, pevná délka 3.25 m	ks	40		
34,04	Přímý díl s odbočnými místy, pevná délka 2.25 m	ks	10		
34,05	Upevňovací třmen 800 A	ks	80		
34,06	Ocelovoplechová odbočná skříň, 6x řadový pojistkový odpínač 000 32A/ 3p, 1x dálková signalizace stavu pojistek ve všech fázích, 1x dálková signalizace polohy víka 1x sada svorkovnic 6x zásuvka průmyslová 32A/ 3 fázová, 5 pólová	kpl	50		
34,07	Kabelový propoj mezi BBS IT a BBS PDR H07Z-K 1x 240mm2	m	400		
34,08	Kabelové oko 240x12mm	ks	200		
34,09	Ocelové konstrukce pro vynesení přípojnícového systému (horizontální, vertikální),	kpl	10		
34,10	Doprava materiálu Praha, složení materiálu	kpl	10		
34,11	Zaměření trasy přípojnícového systému a instalace ocelových konstrukcí	kpl	10		
34,12	Instalace přípojnícového systému, dotažení spojů a jejich kontrola (16m)	kpl	10		
34,13	Instalace kabelových propojů	kpl	1		
35,00	Ostatní - přípojnícové systémy				
35,01	Autorský dozor výrobce přípojnícového systému	kpl	1		
35,02	Kompletní revize na přípojnícové systémy a kabelové propoje	kpl	1		
35,03	Pronájem vysokozdvížného vozíku (cca 4 týdny)	kpl	1		
35,04	Pronám lešení (cca 4 týdny)	kpl	1		
35,05	Označení přípojnícových tras	kpl	1		
35,06	Jeřábové práce	kpl	1		
35,07	Dodatečná požární izolace potrubí bude dodáno v případě, kdy potrubí nevykáže požární odolnost předepsanou požárně bezpečnostním řešením	kpl	1		
36,00	Kabelové trasy - drátěné žlaby				
36,01	Drátěný kabelový žlab, šíře 500mm, výška bočnice 50mm, nosnost min. 25kg/m	m	74		
36,02	Drátěný kabelový žlab, šíře 200mm, výška bočnice 50mm, nosnost min. 15kg/m	m	290		
36,03	Spojka drátěného žlabu (4ks a 2ks/spoj)	ks	450		
36,04	Podpěra pod žlab šíře 500mm určená k montáži na podlahu	ks	60		
36,05	Podpěra pod žlab šíře 200mm	ks	190		
36,06	Průvlaková kotva do betonu, min 1kN	ks	200		
36,07	Ostatní nosný materiál	kpl	1		
36,08	Ostatní spojovací materiál	kpl	1		
36,09	Ostatní kotvicí materiál	kpl	1		
36,10	Doprava materiálu, včetně složení materiálu	kpl	1		
36,11	Montáž drátěných žlabů na podlahu	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
37,00	Kabelové trasy NN - žebříky, žlaby a elektroinstalační trubky				
37,01	Kabelový žebřík, šíře 600mm, výška bočnice 50mm, nosnost min. 50kg/m	m	150		
37,02	Kabelový žebřík, šíře 500mm, výška bočnice 50mm, nosnost min. 50kg/m	m	12		
37,03	Kabelový žebřík, šíře 200mm, výška bočnice 50mm, nosnost min. 25kg/m	m	12		
37,04	Spojka žebříku, výška 50mm	ks	174		
37,05	Kabelový žlab, šíře 600mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 30kg/m	m	48		
37,06	Kabelový žlab, šíře 500mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 30kg/m	m	60		
37,07	Kabelový žlab, šíře 400mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 30kg/m	m	65		
37,08	Kabelový žlab, šíře 200mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 20kg/m	m	166		
37,09	Víko žlabu, šíře 600mm	m	48		
37,10	Víko žlabu, šíře 500mm	m	60		
37,11	Víko žlabu, šíře 400mm	m	65		
37,12	Víko žlabu, šíře 200mm	m	166		
37,13	Spojka žlabu, výška 100mm	ks	340		
37,14	Přepážka žlabu, výška 100mm	m	340		
37,15	Kabelový žlab pochozí, šíře 600mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 100kg/m	m	16		
37,16	Víko žlabu pochozí, šíře 600mm	m	16		
37,17	Kabelový žlab zároveň zinkovaný ponorem, šíře 600mm, výška bočnice 100mm, nosnost min. 50kg/m	m	254		
37,18	Kabelový žlab zároveň zinkovaný ponorem, šíře 200mm, výška bočnice 50mm, nosnost min. 20kg/m	m	24		
37,19	Víko žlabu zároveň zinkované ponorem, šíře 600mm	m	254		
37,20	Víko žlabu zároveň zinkované ponorem, šíře 200mm	m	24		
37,21	Výložník pro kabelový žebřík a žlab, šíř 800mm, nosnost min. 100kg	ks	25		
37,22	Výložník pro kabelový žebřík a žlab, šíř 600mm, nosnost min. 100kg	ks	85		
37,23	Výložník pro kabelový žebřík a žlab, šíř 500mm, nosnost min. 100kg	ks	36		
37,24	Výložník pro kabelový žebřík a žlab, šíř 400mm, nosnost min. 100kg	ks	35		
37,25	Výložník pro kabelový žebřík a žlab, šíř 200mm, nosnost min. 50kg	ks	100		
37,26	Základna stropní 800mm pro uchycení žebříků 750mm nad betonovou podlahou	ks	18		
37,27	Základna stropní 400mm pro uchycení žebříků 400mm nad betonovou podlahou	ks	26		
37,28	C-úhelník vertikální pro pomocné konstrukce (3m)	ks	39		
37,29	C-úhelník horizontální jako nosný prvek žebříků a žlabů (2m)	ks	52		
37,30	Závitová tyč 8mm/ 3m	ks	72		
37,31	Kotva ocelová narážecí do betonu, min 4kN	ks	150		
37,32	Průvlaková kotva do betonu, min 5kN	ks	440		
37,33	Ostatní spojovací materiál	kpl	1		
37,34	Ostatní kotvicí materiál	kpl	1		
37,35	Příchytka SONAP, 70mm	ks	196		
37,36	Příchytka SONAP, 35mm	ks	152		
37,37	Elektroinstalační trubka, vnitřní průměr 21mm	m	285		
37,38	Příchytka elektroinstalačních trubek včetně kotvení	kpl	1		
37,39	Doprava materiálu, včetně složení materiálu	kpl	1		
37,40	Montáž kabelových nosných systémů	kpl	1		
37,41	Pronám lešení (cca 2 týdny)	kpl	1		
38,00	Systém uzemnění				
38,01	Pásek FeZn 30x4, 3m kusy strojně rovnané	m	510		
38,02	Svorka zemního pásku SR	ks	220		
38,03	Příchytka zemního pásku SR	ks	500		
38,04	Svorka zkušební	ks	20		
38,05	Připojnice HOP	ks	1		
38,06	Ostatní drobný zemnicí FeZn materiál	kpl	1		
38,07	Montáž FeZn uzemnění	kpl	1		
38,08	Vodič CYA 120	m	150		
38,09	Vodič CYA 16	m	450		
38,10	Svorka uzemnění FeZn - laněné CU pro průřez kabelu 120mm ²	ks	120		
38,11	Svorka uzemnění FeZn - laněné CU pro průřez kabelu 16mm ²	ks	300		
38,12	Ostatní drobný zemnicí CU materiál	kpl	1		
38,13	Montáž laněného CU uzemnění	kpl	1		
38,14	Zemnicí pásek Cu 20x5, 4m díly	m	116		
38,15	Izolátor	ks	100		
38,16	Montáž pasového Cu uzemnění	kpl	1		
38,17	Barva zelená, včetně provedení nátěru FeZn uzemnění	kpl	1		
38,18	Doprava materiálu, včetně složení materiálu	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
39,00	Vodiče NN				
39,01	Vodič N2XH 1x 150mm2 (1,7kg/m)	m	1532		
39,02	Vodič N2XH 1x 120mm2 (1,5kg/m)	m	6052		
39,03	Vodič N2XH 1x 70mm2 (1,5kg/m)	m	141		
39,04	Vodič N2XH 5x 70mm2 (4,2kg/m)	m	89		
39,05	Vodič N2XH 4x 35/16mm2 (2,1kg/m)	m	121		
39,06	Vodič N2XH 5x 16mm2 (1,1kg/m)	m	247		
39,07	Vodič N2XH 5x 10mm2 (0,8kg/m)	m	56		
39,08	Vodič N2XH 3x 10mm2 (0,6kg/m)	m	65		
39,09	Vodič N2XH 5x 6mm2 (0,6kg/m)	m	588		
39,10	Vodič N2XH 4x 6mm2 (0,5kg/m)	m	658		
39,11	Vodič N2XH 3x 6mm2 (0,4kg/m)	m	143		
39,12	Vodič N2XH 7x 4mm2 (0,6kg/m)	m	345		
39,13	Vodič N2XH 4x 4mm2 (0,4kg/m)	m	65		
39,14	Vodič N2XH 3x 4mm2 (0,3kg/m)	m	113		
39,15	Vodič N2XH 5x 2,5mm2 (0,4kg/m)	m	234		
39,16	Vodič N2XH 4x 2,5mm2 (0,3kg/m)	m	1164		
39,17	Vodič N2XH 3x 2,5mm2 (0,3kg/m)	m	892		
39,18	Vodič N2XH 2x 2,5mm2 (0,2kg/m)	m	642		
39,19	Vodič N2XH 3x 1,5mm2 (0,2kg/m)	m	97		
39,20	Vodič N2XH 2x 1,5mm2 (0,2kg/m)	m	560		
39,21	Vodič N2XCH 4x 2,5/2,5mm2 (0,4kg/m)	m	467		
39,22	Vodič N2XCH 3x 2,5/2,5mm2 (0,3kg/m)	m	130		
39,23	Vodič N2XCH 2x 2,5/2,5mm2 (0,3kg/m)	m	364		
39,24	Vodič N2XCH 12x 1,5/2,5mm2 (0,5kg/m)	m	170		
39,25	Vodič N2XCH 7x 1,5mm2/2,5 (0,4kg/m)	m	216		
39,26	Vodič N2XCH 4x 1,5/1,5mm2 (0,3kg/m)	m	305		
39,27	Vodič N2XCH 2x 1,5/1,5mm2 (0,3kg/m)	m	1554		
39,28	Vodič HMH-C 7x4mm2 (0,5kg/m)	m	58		
39,29	Vodič HMH-C 2x4mm2 (0,2kg/m)	m	95		
39,30	Vodič HMH-C 2x2,5mm2 (0,2kg/m)	m	48		
39,31	Vodič HMH-C 12x1,5mm2 (0,4kg/m)	m	48		
39,32	Vodič HMH-C 7x1,5mm2 (0,2kg/m)	m	1150		
39,33	Vodič HMH-C 5x1,5mm2 (0,2kg/m)	m	58		
39,34	Vodič HMH-C 3x1,5mm2 (0,1kg/m)	m	106		
39,35	Vodič HMH-C 2x1,5mm2 (0,1kg/m)	m	300		
39,36	Vodič HMH-JZ 3x2,5mm2 (0,2kg/m)	m	49		
39,37	Vodič CXKH-R 1x 120mm2 ACA, B1CA, B2CA (1,5kg/m)	m	380		
39,38	Vodič CXKH-R 5x 6mm2 ACA, B1CA, B2CA (0,6kg/m)	m	2374		
39,39	Vodič CXKH-R 3x 2,5mm2 ACA, B1CA, B2CA (0,3kg/m)	m	92		
39,40	Vodič H07VV-K 1x 240mm2 (2,5kg/m)	m	1792		
39,41	Vodič H07ZZ-K 1x 240mm2 (2,5kg/m)	m	580		
39,42	Vodič H07ZZ-K 1x 70mm2 (0,8kg/m)	m	300		
39,43	Vodič LIHCH 2x1,5mm2 (0,1kg/m)	m	64		
39,44	Vodič UNITRONIC BUS FD P CAN UL/CSA 1x2x0,5 (0,3kg/m)	m	633		
39,45	Vodič UNITRONIC BUS L2/FIP-H7-wire 1x2x0,64 (0,3kg/m)	m	122		
39,46	Vodič J-H(ST)H...BD 4x2x0,8 mm2 (0,3kg/m)	m	136		
39,47	Vodič J-H(ST)H...BD 2x2x0,8 mm2 (0,3kg/m)	m	635		
39,48	Vodič FTP cat 5e (0,1kg/m)	m	1500		
39,49	Doprava vodičů včetně, složení materiálů	kpl	1		
39,50	Pokládka vodičů o hmotnosti nad 3,1kg/m	m	89		
39,51	Pokládka vodičů o hmotnosti 3,0 - 2,1kg/m	m	2493		
39,52	Pokládka vodičů o hmotnosti 2,0 - 1,1kg/m	m	8352		
39,53	Pokládka vodičů o hmotnosti 1,0 - 0,6kg/m	m	3728		
39,54	Pokládka vodičů o hmotnosti 0,5 - 0,1kg/m	m	12868		
39,55	Kabelová stahovací páska 360x8	ks	5000		
39,56	Kabelová stahovací páska 200x5	ks	4000		
39,57	Svazkování jednožilových vodičů o hmotnosti 3,0 - 2,1kg/m	m	2372		
39,58	Svazkování jednožilových vodičů o hmotnosti 2,0 - 1,1kg/m	m	7964		
39,59	Štítek kabelový s popisem	ks	1300		
39,60	Označení kabelů kabelovým štítkem	ks	1300		
39,61	Kabelové oko 240/12	ks	456		
39,62	Kabelové oko 150/10	ks	16		
39,63	Kabelové oko 120/10	ks	320		
39,64	Kabelové oko 70/10	ks	50		
39,65	Lisování kabelových ok	kpl	1		
39,66	Protiopazární ucpávka min. 60mm. pro kabelové trasy. včetně vyrotování a označení	m2	14		
39,67	Stavební práce dodatečné stěnové prostupy <d100mm ve zdi CP tl.150-250mm - 20ks stavební začištění prostupů	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
40,00	Stavební elektroinstalace a osvětlení 1PP				
40,01	Zásuvká kombinace In=40A, plastová rozvodnice, krytí min. IP 44; 1x proudový chránič 40A/ 30mA/ 4pólový 1x zásuvka 32A/ 3fázová/ 5pólová 1x zásuvka 16A/ 3fázová/ 5pólová 2x zásuvka 16A/ 1fázová/ 3pólová	kpl	3		
40,02	Plastová rozvodnice pro jištění 9 okruhů osvětlení a 3 zásuvkových okruhů, krytí min. IP 44; 12x jistič 16A/ B/ 1p, min. 17kA 1x sada svorek 1x sada kabelových propojů 1x kompletace	ks	3		
40,03	Zářivkové svítidlo prachotěsné 2x58W	ks	82		
40,04	Zářivka lineární 58W	ks	164		
40,05	Nouzové svítidlo s piktogramem svítící pouze při výpadku napájení s dobou svícení v nouzovém režimu min. 3	ks	13		
40,06	Zásuvka dvojnásobná s víčky nástěnný, 230V, 16A, krytí IP 44	ks	15		
40,07	Vypínač osvětlení nástěnný, řazení č. 1, krytí IP 44	ks	11		
40,08	Vypínač osvětlení nástěnný, řazení č. 6, krytí IP 44	ks	9		
40,09	Vodič N2XH 5x 6mm2 (0,6kg/m)	m	125		
40,10	Vodič N2XH 3x 2,5mm2 (0,3kg/m)	m	1050		
40,11	Elektroinstalační trubka, vnitřní průměr 21mm	m	650		
40,12	Kabelová stahovací páska 200x5	ks	2000		
40,13	C-úhelník 40x40mm horizontální zavěšení pod strop, délka 3m	ks	120		
40,14	C-úhelník 40x40mm vertikální - závěs, délka 3m	ks	70		
40,15	Spojka C-úhelníku	ks	120		
40,16	Stropní základna pro C-úhelník	ks	120		
40,17	Průvlaková kotva do betonu, min 5kN	ks	500		
40,18	Chemická kotva, min 15kN	ks	8		
40,19	Ostatní spojovací materiál	kpl	1		
40,20	Ostatní kotvicí materiál	kpl	1		
40,21	Doprava materiálu, včetně složení materiálu	kpl	1		
40,22	Montáž ocelových konstrukcí 3m nad pochozí podlahou	kpl	1		
40,23	Montáž stavební elektroinstalace, včetně elektrického propojení	kpl	1		
41,00	Stavební elektroinstalace a osvětlení 2NP				
41,01	Podhledové svítidlo interiérové 4x 36W, s elektronickým předřadníkem, parabolická Al mřížka, rozměry 595 x 1195 mm	ks	152		
41,02	Zářivka lineární 36W	ks	608		
41,03	Zásuvká kombinace In=40A, plastová rozvodnice, krytí min. IP 44; 1x proudový chránič 40A/ 30mA/ 4pólový 1x zásuvka 32A/ 3fázová/ 5pólová 1x zásuvka 16A/ 3fázová/ 5pólová 2x zásuvka 16A/ 1fázová/ 3pólová	kpl	6		
41,04	Plastová rozvodnice pro spínání 6 okruhů osvětlení, krytí min. IP 44; 12x jistič 16A/ C/ 1p, min. 17kA 12x impulsní relé/ jednookruhové, včetně výkonového obvodu pro spínání lineárních zářivek, In = 16A 1x sada svorek 1x sada kabelových propojů 1x kompletace	ks	3		
41,05	Nouzové svítidlo s piktogramem svítící pouze při výpadku napájení s dobou svícení v nouzovém režimu min. 1	ks	9		
41,06	Vypínač osvětlení nástěnný, řazení č. 1, krytí IP 44	ks	15		
41,07	Vodič N2XH 5x 6mm2 (0,6kg/m)	m	140		
41,08	Vodič N2XH 3x 2,5mm2 (0,3kg/m)	m	1150		
41,09	Elektroinstalační trubka, vnitřní průměr 21mm	m	500		
41,10	Nosný materiál	kpl	1		
41,11	Kotvicí materiál	kpl	1		
41,12	Kabelová stahovací páska 200x5	ks	2000		
41,13	Montáž stavební elektroinstalace, včetně elektrického propojení	kpl	1		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
42,00	Stavební elektroinstalace a osvětlení SNP				
42,01	Zásuvková kombinace In=40A, plastová rozvodnice, krytí min. IP 44; 1x proudový chránič 40A/ 30mA/ 4pólový 1x zásuvka 32A/ 3fázová/ 5pólová 1x zásuvka 16A/ 3fázová/ 5pólová 2x zásuvka 16A/ 1fázová/ 3pólová	kpl	1		
42,02	Plastová rozvodnice pro jištění 6 okruhů osvětlení a 3 zásuvkových okruhů, krytí min. IP 44; 9x jistič 16A/ B/ 1p, min. 17kA 1x sada svorek 1x sada kabelových propojů 1x kompletace	ks	1		
42,03	Zářivkové svítidlo prachotěsné 2x58W	120	48		
42,04	Zářivka lineární 58W	ks	96		
42,05	Nouzové svítidlo s piktogramem svítící pouze při výpadku napájení s dobou svícení v nouzovém režimu min. 3	ks	4		
42,06	Zásuvka dvojnásobná s víčky nástěnná, 230V, 16A, krytí IP 44	ks	3		
42,07	Vypínač osvětlení nástěnný, řazení č. 1, krytí IP 44	ks	1		
42,08	Vypínač osvětlení nástěnný, řazení č. 6, krytí IP 44	ks	6		
42,09	Vypínač osvětlení nástěnný, řazení č. 7, krytí IP 44	ks	1		
42,10	Vodič N2XH 5x 6mm ² (0,6kg/m)	m	50		
42,11	Vodič N2XH 3x 2,5mm ² (0,3kg/m)	m	410		
42,12	Elektroinstalační trubka, vnitřní průměr 21mm	m	350		
42,13	Kabelová stahovací páska 200x5	ks	2000		
42,14	C-úhelník 40x40mm horizontální zavěšení pod strop, délka 3m	ks	60		
42,15	C-úhelník 40x40mm vertikální - závěs, délka 3m	ks	40		
42,16	Spojka C-úhelníku	ks	60		
42,17	Stropní základna pro C-úhelník	ks	60		
42,18	Průvlaková kotva do betonu, min 5kN	ks	240		
42,19	Chemická kotva, min 15kN	ks	6		
42,20	Ostatní spojovací materiál	kpl	1		
42,21	Ostatní kotvicí materiál	kpl	1		
42,22	Doprava materiálu, včetně složení materiálu	kpl	1		
42,23	Montáž ocelových konstrukcí 3m nad pochozí podlahou	kpl	1		
42,24	Montáž stavební elektroinstalace, včetně elektrického propojení	kpl	1		
43,00	Vybavení rozvodu VN a NN				
43,01	Tabule pro přehledové schéma napájení, antireflexní plexisklo, velikost A1	ks	7		
43,02	Bezpečnostní tabulky VN a NN	kpl	1		
43,03	Přenosné tabulky VN	kpl	1		
43,04	Soustava uzemňovací VN	kpl	2		
43,05	Zkoušečka VN 24kV se signalizací	ks	2		
43,06	Hák vyprošťovací 39,5kV	ks	2		
43,07	Dielektrická obuv	pár	5		
43,08	Dielektrická přilba	ks	5		
43,09	Dielektrické rukavice do 1000V	pár	5		
43,10	Lékárnička	ks	7		
43,11	Hasicí přístroj	ks	7		

Soupis prací - výkaz výměr
SO 02.8.1 - Zařízení silnoproudu

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
44,00	EPO tlačítko				
44,01	EPO tlačítko - sestava 1x tlačítková krabička 2x jednotka pro tlačítkové krabičky NO 1x červené bezpečnostní STOP tlačítko - uvolnění tahem 1x bezpečnostní kryt 1x sada svorkovnic	kpl	2		
44,02	Kabelová trasa požárně odolná: strojovna DUPS - m. č. 017	kpl	2		
45,00	Ostatní				
45,01	Revize VN	kpl	1		
45,02	Dílčí revize NN	kpl	1		
45,03	Celková revize NN	kpl	1		
45,04	Dokumentace skutečného provedení - 5 paré	kpl	1		
45,05	Zařízení staveniště a mezikladu materiálu	kpl	1		
45,06	Doprava techniků	kpl	1		
45,07	Odborný dozor elektro a koordinace	kpl	1		
45,08	Dílčí zkoušky záložního zdroje před připojením do systému	ks	2		
45,09	Komplexní zkouška energetického systému - funkční celek	kpl	1		
45,10	Komplexní zkouška všech systémů DC včetně ostatních profesí - funkční celek	kpl	1		
45,11	Provozní předpisy a manuály	kpl	1		
45,12	Ostatní položky neobsažené ve výkazu výměr	kpl	1		
46,00	Poznámka				
46,01	Dodávka se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostaveništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.				
46,02	Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (textové i grafické části, všech schémat a specifikace materiálu).				
46,03	Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit.				
46,04	Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.				
46,05	Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice a budou dokladovány jako součást předávací dokumentace.				
46,06	V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.				
46,07	Veškeré práce budou provedeny úhledně, řádně a kvalitně řemeslným způsobem.				
46,08	Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení všech výchozích zkouškách (revizích) el. instalace. O provedených zkouškách budou vystaveny protokoly.				
CELKEM					0 Kč