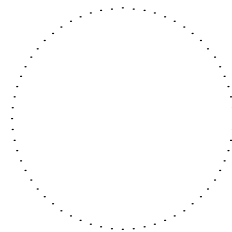


akce

Česká zemědělská univerzita Fakulta lesnická a dřevařská Výukový pavilon Lesovna

investor	ČZU v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbát
místo	Areál ČZU - pozemek p.č. 1627/1, k.ú. Suchbát
stupeň	Dokumentace pro provádění stavby



generální projektant	autorizace
část	D.1.6 - Vnitřní rozvody silnoproudu
zpracovatel části	Orange projects s.r.o.
zodpovědný projektant	Ivan Novák; TPS/el.z. ČKAIT 0014261
vypracoval	Ivan Novák
obsah	

Seznam strojů a zařízení s výkazem výměr

číslo		090
datum	05/2025	formát A4
měřítko	--	paré

Úvodní ustanovení

1. Tento seznam strojů a zařízení s výkazem výměr slouží jako podklad pro vypracování cenové nabídky dodavatele na realizaci díla a nenahrazuje realizační rozpočet zhotovitele/objednatele. Při zpracování realizačního rozpočtu či nabídky musí zpracovatel počítat s použitím veškerých zařízení a materiálů, které bude považovat za účelné nebo nezbytné k zajištění dokonalé realizace předmětu díla, vyplývající z jeho účelu a požadované funkce, a to při splnění všech potřebných garancí. To platí i v případě, že tyto dodávky, plnění nebo práce vyplývají z charakteru a účelu nabízeného zařízení nebo jsou nezbytné pro dosažení požadované funkce.

Ceny uvedené uchazečem musí být stanoveny tak, aby zahrnovaly veškeré práce, pomocné činnosti a dodávky nezbytné pro kompletní provedení díla, i pokud nejsou v této dokumentaci zcela definovány. Dále je nutné zohlednit obsah technické zprávy a výkresové dokumentace a brát v úvahu dodávky související zejména s následujícími kapitolami technické zprávy:

Podmínky pro realizaci díla a jeho uvedení do provozu
Seznam dokladů vyžadovaných pro uvedení stavby do užívání
Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce, související předpisy

2. Všechny použité přístroje a zařízení musí být dodány v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., s přímo souvisejícími nařízeními vlády a s ostatními zákony a předpisy platnými k datu dodávky zařízení. Viz ustanovení v TZ.

3. Délky kabelových tras jsou odečteny elektronicky z výkresové dokumentace. K délkám je připočtena rezerva, viz ustanovení v TZ. Délky kabelových tras se mohou lišit v závislosti na způsobu zvolené instalace, která může být odlišná od plánovaného vedení v projektové dokumentaci. V rámci cenové nabídky je dodavatel povinen na tuto skutečnost upozornit objednatele. Projektant doporučuje považovat délky v seznamu za orientační.

Dodavatel si s objednatelem na základě těchto délek dohodne cenu za metráž a instalaci kabeláže, kterou dodavatel po realizaci, případně v jejím průběhu, prokáže měřením. V rámci dodávky bude nárokováno pouze zboží, u kterého bude prokázána nezbytnost jeho využití při realizaci díla.

Objednatel bere na vědomí, že pokud je pro provoz technického zařízení potřebná kabeláž, bude dodána a nárokována, i když není přímo uvedena v této projektové dokumentaci. Vzhledem k charakteru projektové dokumentace, která nestanovuje konkrétní typy zařízení ani výrobce, je možné dodat zařízení vyžadující odlišný montážní postup a tedy i jiné

4. Nedílnou součástí seznamu je výkresová dokumentace a technická zpráva. Veškeré viditelné koncové prvky, jako například vypínače, zásuvky, světla apod., musí být před objednáním a dodáním na stavbu vyvzorkovány a schváleny investorem nebo architektem. Toto platí i pro vedení přiznaných kabelových tras.

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra		
<div>10: Elektroinstalace</div> <div>1010: el. zařízení - komplety</div> <div>Svítlidla jsou samostatnou dodávkou a nejsou obsažena v tomto seznamu.</div> <div>Specifikace viz. architektonická část</div> <div>Koncové prvky je nutné koordinovat s arch. výkresy umístění koncových prvků. Design vyplývá z arch. výkresů. Společné rámečky je nutno přepočítat dle finálního umístění koncových prvků</div> <div>Obecně se všechny koncové prvky určují pro přiznanou montáž</div>					
1.	ZAŘ	Strojek vypínače KNX 2(4) tl. Včetně instalační krabice, krytu a rámečku	ks	14,0	
2.	ZAŘ	Strojek vypínače KNX 2(4) tl. Včetně instalační krabice, krytu a rámečku s těsněním IP44 - venkovní	ks	1,0	
3.	ZAŘ	Strojek vypínače jednopólového, řazení č.1 včetně krycí klapky a krabice pro povrchovou montáž, IP44	ks	1,0	
4.	ZAŘ	Strojek vypínače jednopólového, řazení č.1 včetně krycí klapky a krabice pro povrchovou montáž	ks	1,0	
5.	ZAŘ	Strojek přepínače střídavého č.6 včetně krycí klapky a krabice pro povrchovou montáž	ks	1,0	
6.	ZAŘ	Zásuvka 230V 16A 2P+T. Instalace povrchová, včetně instalační krabice, krytu a rámečku	ks	50,0	
7.	ZAŘ	Zásuvka 230V 16A 2P+T. Instalace povrchová, včetně instalační krabice, krytu a rámečku, venkovní provedení IP 44	ks	14,0	
8.	POZN.	Rámečky jsou uvedeny jako součást přístroje, viz. položky výše. V případě společných rámečků udělat přepočet při realizaci dle finálního umístění. V rámci přisazené montáže nemusí být společné rámečky zahrnuty neboť nemají být v sortimentu vybraného designu.			
9.	ZAŘ	elektroinstalační krabice včetně svorkovnice 3P do KP68 pro napojení zařízení . Svorky dle kabelu a zařízení, Včetně krytu do 1M rámečku	ks	20,0	
10.	ZAŘ	elektroinstalační krabice včetně svorkovnice 5P do KP68 pro napojení zařízení . Svorky dle kabelu a zařízení, Včetně krytu do 1M rámečku	ks	10,0	
11.	ZAŘ	Podlahový box 4 MOD, včetně 2x zásuvky 230V, 2x zásuvky DATA 2 porty	ks	8,0	
12.	ZAŘ	Podlahový box 4 MOD, Bez zásuvek - volné zakončení - pro mobilní pulty	ks	3,0	
13.	ZAŘ	Media box pod omítkového typu s krycím panelem za IAT/LCD v učebnách s modulovým prostorem pro 2x 230V, 1x DATA 2p. Včetně	ks	4,0	
14.	ZAŘ	Pohybové/přítomnostní čidlo stropní s nastavením času doběhu, pro spínání 230V zátěže	ks	12,0	
15.	POZN.	Pohybová čidla budou před dodáním vzorkována. Na toaletách a v místnosti odpočinku (knihovna, čítárna, apod.) se uvažují čidla s větší mírou citlivosti. S Arch. konzultovat osazení zapuštěné varianty.			
16.	ZAŘ	Pohybové čidlo nástěnné, 230V	ks	1,0	
17.	ZAŘ	Instalační box s 2x rele/stykačem c230V/10A pro předání kontaktu spínání světel WC do MaR, plný kryt, kabelové prostupky. Instalace nad podhled	atyp	ks	2,0
18.	ZAŘ	Tlačítko požární "TOTAL STOP" včetně ochranného skla, spínacích a rozpínacích kontaktů, kompletní - červené	ks	1,0	
19.	ZAŘ	elektroinstalační krabice, pomocná, pro svorkové propoje. Povrchová montáž	ks	80,0	
20.	ZAŘ	Svorkovnice WAGO 3P-5P, 1,5-2,5qmm, 100ks bal.	bal.	10,0	
<div>1020: el. zařízení - svítidla</div> <div>Svítlidla budou dodána kompletní, včetně potřebných krytů, zdrojů světla, DALI předřadníků a napájecích zdrojů, příslušenství pro provoz, instalačního materiálu a instalace</div> <div>Svítlidla budou před dodáním vzorkována a schválena architekty. Dále jsou uvedeny zadané typy plynoucí z arch. řešení. PD elektro má zohlednit pouze počty. Dodávky budou sestaveny dle zadání v arch. částí!</div>					
1.	ZAŘ	Svítlidlo typ "A" - Přisazené svítidlo soc. zázemí. Kompletní dle arch. zadání	ks	14	
2.	ZAŘ	Svítlidlo typ "D" - Přisazené svítidlo technického zázemí. Kompletní dle arch. zadání	ks	6	
3.	ZAŘ	Svítlidlo typ "Bc" - Přisazené svítidlo nasvětlení vstupu. Kompletní dle arch. zadání, venkovní	ks	1	
4.	ZAŘ	Svítlidlo typ "Bb" - Přisazené svítidlo nasvětlení vstupu. Kompletní dle arch. zadání, venkovní	ks	2	
5.	ZAŘ	Svítlidlo typ "C1v" - Přisazené svítidlo schodiště. Kompletní dle arch. zadání, venkovní	ks	11	

Poř. Kód	Popis		MJ	Vyměra
6.	ZAŘ	Svítlidlo typ "C1" - Přisazené svítidlo pro nasvětlení učebny. Kompletní dle arch. zadání - DALI	ks	14
7.	ZAŘ	Svítlidlo typ "C2a" - Přisazené svítidlo pro nasvětlení učebny. Kompletní dle arch. zadání - DALI	ks	8
8.	ZAŘ	Svítlidlo typ "C2b" - Přisazené svítidlo pro nasvětlení učebny. Kompletní dle arch. zadání - DALI	ks	9
9.	ZAŘ	Svítlidlo typ "Ea,Eb,Ec,Ed,Ee" - Přisazené svítidlo pro nasvětlení učebny. Kompletní dle arch. zadání - DALI	ks	20
10.	ZAŘ	Svítlidlo typ "F2" - Přisazené svítidlo pro nasvětlení učebny. Kompletní dle arch. zadání - DALI	ks	2
11.	ZAŘ	Svítlidlo typ "G" - Přisazené svítidlo pro nasvětlení učebny. Kompletní dle arch. zadání - DALI	ks	3
12.	ZAŘ	Svítlidlo typ "H" - Zemní svítidlo pro zelené střechy. Kompletní dle arch. zadání	ks	11
13.	ZAŘ	NO1 - Svítidlo nouzové, stropní, spotové s napájecím zdrojem, akumulátorem, krytem. Včetně montážního materiálu	ks	14,0
14.	ZAŘ	NO3 - Svítidlo nouzové, stropní, spotové s napájecím zdrojem, akumulátorem, krytem. Včetně montážního materiálu	ks	4,0
15.	ZAŘ	NO5 - Svítidlo nouzové s piktogramem směru úniku, napájecím zdroje, akumulátorem, krytem. Včetně montážního materiálu	ks	10,0
16.	ZAŘ	NO6,7 - Svítidlo nouzové, nástěnné, spotové s napájecím zdrojem, akumulátorem, krytem. Včetně montážního materiálu	ks	12,0
1030: Rozváděče - komplety				
1.	ZAŘ	Hlavní rozváděč RH	kpl	1,0
1.01	POZN.	Podléhá vypracování dílenské/výrobní dokumentace - výrobek		
1.02	POZN.	Viz. příloha požadavky na výrobky, obvodové schéma, výkres číslo 301		
2.	ZAŘ	Hlavní ochranná přípojnice +MET (HOP)	kpl	1,0
3.	ZAŘ	Revize přípojkové rozvodnice - doplnění pojistek pro budovu	kpl	2,0
3.01	ZAŘČ	100A gG	ks	3,0
POZN	1040: Kabeláž, úložné konstrukce, příslušenství Kabeláž odečtena z projektové dokumentace a násobena pomocí koeficientů s ohledem na vedení kabelové trasy. Doporučením PD je zajištění ceny za metrové délky kabelů. Uvedené délky ve VV jsou informační. Na toto je potřeba pamatovat v rámci přípravy cenové nabídky. Délky průřezů nad 6 qmm a úložné konstrukce je nutné zaměřit při realizaci na základě založení kabelové trasy. Následně dodat na stavbu v potřebných délkách. Dle skutečného vedení tras.			
1.	ZAŘ	kabel CYKY-J 3x1,5 qmm	m	880
2.	ZAŘ	kabel CYKY-J 3x2,5 qmm	m	960
3.	ZAŘ	kabel CYKY-O 3x1,5 qmm	m	60
4.	ZAŘ	kabel CYKY-O 3x2,5 qmm	m	40
5.	ZAŘ	kabel CYKY-J 5x1,5 qmm	m	40
6.	ZAŘ	kabel CYKY-J 5x2,5 qmm	m	70
7.	ZAŘ	kabel CYKY-O 5x1,5 qmm	m	80
8.	ZAŘ	kabel CYKY-J 5x4 qmm	m	40
9.	ZAŘ	kabel CYKY-J 5x6 qmm	m	110
10.	ZAŘ	kabel 1-CYKY 4x50 qmm	m	60
11.	ZAŘ	volné vodiče CY/A 1,5;2,5;4 - dle potřeby	m	360
12.	ZAŘ	kabel CYA ZŽ 10 qmm	m	200
13.	ZAŘ	kabel CYA ZŽ 16 qmm	m	80
14.	ZAŘ	kabel JYTY 2x1,5	m	320
15.	ZAŘ	kabel JYTY 4x1	m	30
16.	ZAŘ	kabel JYTY 7x1	m	30
17.	ZAŘ	kabel JYSTY 2x2x0,8	m	40
18.	ZAŘ	kabel JYSTY 3x2x0,8	m	40
19.	ZAŘ	kabel JYSTY 4x2x0,8	m	40
20.	ZAŘ	kabel JYSTY 5x2x0,8	m	40
21.	ZAŘ	PRAFlaDur-J 3x1,5 qmm	m	30
22.	ZAŘ	Kabel EIB/KNX (2x2x0,8)	m	100
23.	ZAŘ	Trubky instalační ohebné, průměrů 16,20,25,32,45,50,60 mm dle potřeby použití	m	1 400,0

Poř. Kód	Popis	MJ	Vyměra
24.	ZAŘ Trubky instalační plné, d25;32 mm pro přiznané rozvody. Dle výběru architekta - kovové	m	1 600,0
25.	ZAŘ Sortiment pro přiznané vedení, instalační kolena, T kusy, zátky, apod. pro trubky d25;32 mm - kovové	ks	860,0
26.	ZAŘ Přichytky pro trubky, počítáno pro 0,5-1m délky, včetně kotvícího materiálu - kovové	ks	1 200,0
27.	ZAŘ Kabelová průchodka (plyno-vodo těsná) včetně systémového příslušenství, (např. typ HSI 150 K/x , BETTRA) Dodávka stavby	ks	2,0
28.	ZAŘ Trubka instalační KOPOFLEX KF09075 s protahovacím drátem	m	50,0
29.	ZAŘ <i>Trubky KOPOFLEX použít dle koordinační realizace tras. Vhodnost použití daného průměru bude ověřena při realizaci na základě místních podmínek</i>		
30.	ZAŘ Příslušenství pro trubky KOPOFLEX (koncovky, spojky, apod.)	ks	10,0
31.	ZAŘ <i>Potřeba plynoucí z realizace</i>		
32.	ZAŘ Instalační krabice KT125, dle potřeby, protahovací	ks	20,0
33.	ZAŘ Instalační krabice typu KPR 68 / v provedení instalace do dřevěné konstrukce	ks	80,0
34.	ZAŘ Instalační krabice přístrojové/protahovací (var. S víčkem) v provedení instalace na dřevěné konstrukce - kovové	ks	320,0
35.	ZAŘ Kabelkové přichytky pro volně vedené kabely nad podhledem včetně kotvícího materiálu (bal. 100 ks)	ks	20,0
36.	ZAŘ Prvek pro instalaci zásuvek a vypínačů do zateplení, KEZxxxx	ks	8,0
37.	ZAŘ Konstrukce pro stoupací vedení včetně kotvícího materiálu. Š50-200	m	20,0
38.	POZN. <i>kabelové žlaby použít dle koordinační realizace tras. Vhodnost použití daného rozměru bude ověřena při realizaci na základě místních podmínek</i>		
<p>POZN 1050: Zemní a jímací soustava</p> <p><i>Spadá do kategorie vyhrazených technických zařízení II, a proto je nutné v souladu s ustanovením v TZ vypracovat dílenskou dokumentaci zhotovitele. Podléhá samostatné revizi.</i></p> <p><i>PD uvádí referenční materiály, které se mohou měnit na základě konkrétních navržených způsobů řešení v realizační PD dodavatele.</i></p> <p><i>Pro účely nacenění díla je nutné brát tyto položky jako informativní</i></p>			
1.	ZAŘ V4A 30x3,5, VOLNĚ	m	70,0
2.	ZAŘ DRÁT ZEMNÍČÍ V4A 10 BEZ PVC, VOLNĚ	m	18,0
3.	ZAŘ EKVIPOKOVANOST SVORKOVNICE MET	ks	1,0
4.	ZAŘ VODIČ CYA 25 ŽL/Z – SPOJENÍ ZÁKLADOVÉHO ZEMNÍČE S VÝVODEM PRO MET	m	7,0
UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ			
5.	ZAŘ DRÁT 8 ALMGSI, PEVNĚ	m	42,0
6.	ZAŘ SK SVORKY + SVORKY/OBJÍMKY PRO PŘIPOJENÍ KOVOVÝCH KONSTRUKCÍ STAVBY NA STŘEŠE	ks	6,0
7.	ZAŘ DRŽÁK VEDENÍ NA STĚNĚ (DRŽÁK VEDENÍ S UMĚLOHMOTNOU PODLOŽKOU. DRŽÁK VEDENÍ PRO MONTÁŽ NA STĚNU, MATERIÁL DRŽÁKU VEDENÍ NEREZ, UCHYCENÍ VEDENÍ PEVNÉ, ROZSAH DRŽÁKU (PRŮM.) 8/10MM,	ks	26,0
8.	ZAŘ DRŽÁK VEDENÍ PRO UCHYCENÍ DRÁTŮ A PÁSKŮ NA NA STŘEŠE POD TAŠKY V PŘÍPADĚ INSTALACE NAD KRYTINU (MATERIÁL DRŽÁKU UMĚLÁ HMOTA, BARVA DRŽÁKU VEDENÍ ŠEDÁ, PRŮMĚR DRÁTU 8 mm, DÉLKA VZPĚRY 205 mm, VÝŠKA DRŽÁKU 36 mm, VNITŘNÍ ZÁVIT M8, MOŽNOST UPEVNĚNÍ/PŘIPOJENÍ - LEHKÉ VYTVAROVÁNÍ PODLE DRÁŽEK TAŠKY)	ks	21,0
HROMOSVOD			

Poř. Kód	Popis	MJ	Vyměra
9.	ZAŘ PODPŮRNÁ TRUBKA PRO VODIČ S VYSOKONAPĚŤOVOU IZOLACÍ "s=75", PODPŮRNÁ TRUBKA S VNITŘNÍM PŘIPOJENÍM A PRUŽINOVOU PA SVORKOU. S KRATKOU JÍMACÍ TYČÍ (JÍMACÍ TYČ Ø 22/16/10 mm, DÉLKA 1000mm (MATERIÁL JÍMACÍ TYČE - AL, DÉLKA JÍMACÍ TYČE - 1000mm, MATERIÁL PODPŮRNÉ TRUBKY - GFK/AL, DÉLKA PODPŮRNÉ TRUBKY - 3200mm, VNĚJŠÍ PRŮMĚR - 50mm, DÉLKA IZOLAČNÍ ČÁSTI - 1535mm, SÍLA STĚNY TRUBKY - 4 mm, KOEFICIENT MATERIÁLU Km - 0,7, TEPLOTA PROSTŘEDÍ -50 °C ... +100 °C, PROVEDENÍ - ODOLNOST PROTI UV ZÁŘENÍ, POUZDRO 60 X 5 mm, MAX. VOLNÁ DÉLKA S JÍMACÍ TYČÍ (MONTÁŽ NA STĚNU)- 3600mm, MAX. RYCHLOST NÁRAZOVÉHO VĚTRU (MONTÁŽ NA STĚNU, 1X VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ s75 UVNITŘ)- 237 km/h, MAX. RYCHLOST NÁRAZOVÉHO VĚTRU (MONTÁŽ NA STĚNU, 1X VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ s75 VNĚ)-222 km/h, MAX. RYCHLOST NÁRAZOVÉHO VĚTRU (MONTÁŽ NA STĚNU, 4X VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ s75 VNĚ)- 194 km/h, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 6,12kg) S DÉLKOU 3,5m NAD ÚROVNÍ STŘECHY	ks	3,0
10.	ZAŘ SADA PRO UPEVNĚNÍ VODIČE HVI (UPEVNĚVACÍ SADA PRO PŘIPOJENÍ VODIČŮ HVI K PODPŮRNÝM TRUBKÁM PRO VODIČE HVI, SLOŽENÁ Z PŘIPOJOVACÍ DESTIČKY (ČTYŘNÁSOBNÉ S DVOJICÍ POJISTNÝCH MATIC) A UPEVNĚVACÍHO KROUŽKU SE ČTYŘMI DRŽÁKY VEDENÍ (D 20mm), OPATŘENÝMI PROŘEZEM PRO ZAJIŠTĚNÍ OBLASTI KONCOVKY (SOUČÁSTÍ SADY JSOU 2 STAHOVACÍ PÁSKY). MATERIÁL NEREZ/AI, PRŮMĚR UPEVNĚVACÍHO KROUŽKU 61mm, UCHYCENÍ PŘIPOJOVACÍ DESTIČKY ČTYŘHRANNÝ OTVOR 13mm, PODPĚRY VEDENÍ 4x20mm, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 701g)	ks	3,0
11.	ZAŘ DRŽÁK NA STĚNU/KROV (MATERIÁL NEREZ, ROZSAH UCHYCENÍ OBJÍMKY 50mm, ŠROUB [8x] 5,1/ [4x] 11x20mm, MATERIÁL ŠROUBU NEREZ, ODSUP OD STĚNY 80mm, VÁHA 618g)	ks	6,0
12.	ZAŘ OSTATNÍ NESPECIFIKOVANÝ MATERIÁL HROMOSVODU	ks	1,0
13.	ZAŘ VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ HVI (s=75) BARVA ŠEDÁ (HLAVNÍ PARAMETRY VYSOKONAPĚŤOVÝCH VODIČŮ (s=0,75m):ZKUŠEBNÍ IMPULZNÍ PROUD:150 kA (VLNY 10/350); RÁZOVÉ IMPULZNÍ NAPĚTÍ:785 kV; DÉLKA SVODU:12,5 m, MAX. DOVOLENÉ OTEPLENÍ PRO LPS II: 95 K; ODPOR PŘI STEJNOSMĚRNÉM PROUDU:-VNITŘNÍHO VODIČE:< 1 Ω/km, VODIVÉHO PLÁSTĚ: 1-8 kΩ/m, IZOLAČNÍ ODPOR:>10 GΩ.km, STABILNÍ A ODOLNÝ PRO UV)	m	68,0
14.	ZAŘ ZKUŠEBNÍ SVORKA	ks	3,0
15.	ZAŘ PA SVORKY (K ŘÍZENÍ ELEKTRICKÉHO POLE NA PLÁŠTI VODIČE HVI V OBLASTI KONCOVKY. SPECIÁLNÍ DŘÁŽKOVÁNÍ ZAJIŠŤUJE DOKONALÝ KONTAKT S POLOVODIVÝM PLÁŠTĚM. MATERIÁL NEREZ, ROZSAH SVORKY Ø 20 mm, PŘIPOJOVACÍ OTVOR Ø 11 mm, ŠROUB M10 X 20 mm, MATERIÁL ŠROUBU/MATICE NEREZ, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 72g)	ks	3,0
16.	ZAŘ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONTÁŽ A INSTALACI HVI VODIČE	ks	1,0
17.	ZAŘ ŠTÍTEK 1	ks	3,0
18.	ZAŘ PŘIPOJOVACÍ PRVKY PRO VODIČ HVI VNĚ PODPŮRNÉ TRUBKY V PŘÍPADĚ PROPOJENÍ 2 JÍMAČŮ (PŘIPOJOVACÍ PRVEK PRO ZAKONČENÍ VODIČE HVI, PRO ZAJIŠTĚNÍ OBLASTI KONCOVKY VNĚ NOSNÉ TRUBKY (PŘIPOJOVACÍ PRVEK PRO PŘIPOJENÍ VODIČE NA DESTIČKU, SOUČÁSTÍ JSOU 2 SMRŠŤOVACÍ IZOLACE). MATERIÁL NEREZ, PŘIPOJENÍ ZÁVIT M12, PRŮMĚR PŘIPOJOVACÍHO PRVKU 23 mm, PROVEDENÍ S PODLOŽKOU NORD-LOCK, ŠROUB ZÁVRTNÝ ŠROUB M6 X 8 mm, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 102g)	ks	3,0
19.	ZAŘ SADA PŘIPOJOVACÍCH PRVKŮ PRO VYSOKONAPĚŤOVÝ VODIČ s75 UVNITŘ PODPŮRNÉ TRUBKY (PŘIPOJOVACÍ PRVKY PRO ZAKONČENÍ VODIČE NA OBOU KONCÍCH. PŘIPOJOVACÍ PRVEK PRO PŘIPOJENÍ NA JINÉ ČÁSTI VNĚJŠÍ OCHRANY PŘED BLESKEM NEBO NA UZEMŇOVACÍ SOUSTAVU (SOUČÁSTÍ JSOU ČTYŘI SMRŠŤOVACÍ IZOLACE). TYTO PŘIPOJOVACÍ PRVKY MOHOU BÝT POUŽITY PRO VODIČE URČENÉ PRO VLOŽENÍ DO PODPŮRNÉ TRUBKY, MATERIÁL NEREZ, PŘIPOJENÍ SVORNÍK Ø 10mm, L 50 mm, PRŮMĚR PŘIPOJOVACÍHO PRVKU 23 mm, ŠROUB ZÁVRTNÝ ŠROUB M6 X 8 mm, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8), VÁHA 256 g)	ks	3,0

Poř. Kód	Popis	MJ	Výměra	
20.	ZAŘ	STŘEŠNÍ DRŽÁK VEDENÍ S PŘÍLOŽKOU SE DVĚMA ŠROUBY A S PROLISOVANOU VZPĚROU PRO ULOŽENÍ VODIČE V PLOŠE ŠIKMÝCH STŘECH, MATERIÁL DRŽÁKU VEDENÍ NEREZ, ROZSAH DRŽÁKU (PRŮM.) 20/23mm, DÉLKA VZPĚRY 205 MM, NORMA DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	ks	30,0
21.	ZAŘ	DRŽÁK VEDENÍ NA STĚNĚ (DRŽÁK VEDENÍ S UMĚLOHMOTNOU PODLOŽKOU. DRŽÁK VEDENÍ PRO MONTÁŽ NA STĚNU, S PŘÍLOŽKOU SE DVĚMA ŠROUBY (NENÍ URČEN PRO MONTÁŽ V OBLASTI KONCOVKY), MATERIÁL DRŽÁKU VEDENÍ NEREZ, UCHYCENÍ VEDENÍ PEVNÉ, ROZSAH DRŽÁKU (PRŮM.) 20/23mm, VÝŠKA DRŽÁKU VEDENÍ 24 mm, ZÁVIT M8, ŠROUB M6x16 mm, NORMA ČSN EN 62561-4 VÁHA 49g)	ks	12,0
22.	ZAŘ	UF - krabice pro zkušební svorky (se svorkou), 549001	ks	3,0
STAVEBNÍ A ZEMNÍ PRÁCE				
23.	ZAŘ	PŘIVAŘENÍ ZÁKLADOVÉHO ZEMNÍČE V4A S DRÁTEM FEZN 10 (POPŘ. 2X SVORKA POZINK KŘÍŽOVÁ BEZ MEZIDESTIČKY, PRO SPOJENÍ DRÁTŮ A PÁSKŮ)	ks	5,0
24.	ZAŘ	ZABEZPEČENÍ PRACOVISTĚ	hod	5,0
25.	ZAŘ	MONTÁŽ NESPECIFIKOVATELNÉ POLOŽKY	hod	5,0
STAVEBNÍ A ZEMNÍ PRÁCE				
26.	ZAŘ	SPOLUPRÁCE S OSTATNÍMI PROFESEMI	ks	1,0
27.	ZAŘ	REVIZNÍ TECHNIK	ks	1,0
28.	ZAŘ	SPOLUPRÁCE S REVIZNÍM TECHNIKEM	ks	1,0
29.	ZAŘ	PODRUŽNÝ MATERIÁL (+3% CENY MATERIÁLU)	ks	1,0
KOMPLETNÍ INSTALACE				
30	ZAŘ	INSTALACE A DOPRAVA	ks	1,0
1060: ostatní Kompletní instalace - odhad				
1070: ostatní				
1.	OST.	Odpadové hospodářství	pol.	1,0
2.	OST.	Realizační dokumentace dodavatele - zohlednění konkrétních výrobků a svorkových schémat!	pol.	1,0
3.	OST.	Výrobní dokumentace výrobků dodaných na stavbu, pokud není součástí ceny výrobku. Např. rozvodnice, apod.	pol.	1,0
4.	OST.	Dokumentace skutečného provedení	pol.	1,0
5.	OST.	Pomocné práce elektro při zapojení zařízení MaR, včetně potřebného materiálu	pol.	1,0
6.	OST.	Pomocné práce elektro při zapojení zařízení UT/TUV/CHL, včetně potřebného materiálu	pol.	1,0
7.	OST.	Pomocné práce elektro při zapojení zařízení VZT, včetně potřebného materiálu	pol.	1,0
8.	OST.	Pomocné práce elektro při zapojení zařízení ZTI, včetně potřebného materiálu	pol.	1,0
9.	OST.	Pomocné práce elektro při zapojení zařízení ESL, včetně potřebného materiálu	pol.	1,0
10.	OST.	Nastavení zařízení	pol.	1,0
11.	OST.	Vyhotovení výpočtů umělého osvětlení, návrh svítidel	pol.	1,0
12.	OST.	Jednání a administrativní úkony, včetně nutných účastí na schvalovacích řízeních. Jednání s místní správou PDS, apod.	pol.	1,0
13.	OST.	Certifikační měření – měření na kabelech, vypracování měřicích protokolů, provedení všech měření a certifikace systému podle příslušných norem.. Vypracování měřicích protokolů.	pol.	1,0
14.	OST.	Měření a revize Měření a revize – měření na kabelech, vypracování měřicích protokolů provedení všech měření a kompletní revize systému podle příslušných norem. Vypracování měřicích protokolů a revizních zpráv	pol.	1,0

Poř. Kód	Popis	MJ	Vyměra
15.	OST. Drobný elektroinstalační a spojovací materiál Podružný materiál – drobný elektroinstalační materiál, hmoždinky, materiál pro svazkování kabelů v trase, vázací pásky, štítky, popisky, značení tras apod. apod. (cca 3% - instalačního materiálu) vč. případných bezpečnostních tabulek a instrukcí bezpečnostní značení	pol.	1,0
16.	OST. Protipožární ucpávky Požární ucpávka s požární odolností prostupů požárními úseky podle požárně bezpečnostního řešení objektu. Tmel, minerální vata, štítky, atd. dodávka protipožární ucpávky dle doporučení výrobce, označení prostupu identifikačním štítkem	pol.	1,0
17.	OST. Koordinační funkční zkoušky Koordinační funkční zkoušku technicky zajišťuje zkušební technik EPS a koordinuje ji projektant PBŘS za přítomnosti zkušebních techniků všech připojených ovládaných a doplňujících zařízení. O provedené zkoušce musí být vyhotoven doklad včetně vyhodnocení výsledků zkoušky. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a opatřuje Zhotovitel	pol.	1,0
18.	OST. Komplexní zkoušky Zhotovitel provede komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality, funkčnosti a parametrů dodaného předmětu díla. V návrhu bude podle potřeby projektová dokumentace pro vysvětlení činnosti a rozsahu díla. Komplexní zkouškou se rozumí vyzkoušení vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů, které byly předem úspěšně individuálně vyzkoušené, mají potřebné atesty, měření a revize Rozsah a průběh komplexních zkoušek zhotovitel zkoordinuje s navazujícími systémy a zpracuje harmonogram komplexních zkoušek, které se po odsouhlasení objednatelem stanou závazným podkladem pro přípravu a provedení komplexního vyzkoušení. Na závěr komplexních zkoušek bude sepsán závěrečný protokol, v kterém bude vyhodnoceno provedení a kvalita zkoušeného díla. Podmínky k provedení zkoušek na předmětu díla organizuje a obstarává zhotovitel Po ukončení individuálních a komplexních zkoušek je možné zahájit zkušební provoz a po úspěšném ukončení zkušebního provozu bude zahájeno převzetí	pol.	1,0
19.	OST. Úvedení do provozu Úvedení systému do provozu v souběhu se všemi navazujícími profesemi, na které je zařízení napojeno a řízeno.	pol.	1,0
20.	OST. Školení Zaškolení obsluhy a údržby Zaškolení obsluhy – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předané zařízení provozovat a obsluhovat – uživatelé. Zaškolení údržby – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídku systémů na základě zhotovitelem vypracovaných Předpisů režimů údržby a preventivních prohlídek systémů	pol.	1,0
21.	OST. Návody a manuály Zhotovitel předá sadu manuálů a návodů k obsluze všech prvků zařízení v českém jazyce	pol.	1,0
22.	OST. Doprava	pol.	1,0