

Záložní zdroj elektrické energie - Vodní dílo Koryčany

Silnoproud
Dokumentace technických a technologických zařízení

Výkaz výměr

Číslo dokumentu:
Datum: 11 / 2025
Revize: 4

Silnoproud - cena celkem bez DPH

Hodinové ceny prací pro automatický výpočet

Projektant
Vedení stavby
Technik
Montér

Pozn.:

V rozsahu prací vybraného dodavatele stavby jsou rovněž:

- jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla (např. požární ucpávky, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, zařízení a potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce, montážní materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, první náplně atd.) které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice“.
- součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řády, manuály a revize v českém jazyce.
- veškeré položky na přípomoc, lešení, přesuny hmot a suti, uložení suti na skládku, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách.
- veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod.
- veškeré činnosti nutné ke zpracování veškeré dílenské dokumentace a podkladů pro dokumentaci skutečného provedení.
- součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby.
- náklady na případně opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb.
- součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení atd.
- součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou za provozu, převážně v odpoledních hodinách a o víkendu.

Pro plnohodnotnou nabídku je nutné vycházet ze všech dokumentů projektu, tedy nejen ze soupisu činností a materiálu ve výkazu výměr, ale také z Technické zprávy a výkresové části. Bližší specifikace aktivních prvků je uvedena v Technické zprávě dokumentace.

Uvedené typy výrobků jsou považovány za minimální technické standardy a s nimi byla vyprojektována dokumentace pro výběr zhotovitele.

V případě použití jiné technologie musí být splněny veškeré dále uvedené technické parametry použitého systému i celého řešení dle Technické zprávy dokumentace a výkresové části.

	Název položky	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
	Specifikace	Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž/MJ	Materiál	Montáž	Celkem
Silnoproudá elektroinstalace								
MG	Motorgenerátor							
MG1.001	Diesellový motorgenerátor o výkonu 44 kVA, vybavený AMF, jističem a ATS. Součástí agregátu je diesellový motor, alternátor (3×400 V / 50 Hz, účiník 0,8), chladič, předehřev kapalin, řídicí jednotka, tlumič výfuku, startovací baterie, jistič, nabíječka baterií a jednotka ATS, s komunikací do SIM investora a automatickým zkušebním chodem a EKO nádobou	1	ks					
MG1.002	Rozvaděč ATS s automatickým přepínáním	1	ks					
MG1.003	Doprava MTG a technika	1	ks					
MG1.004	Odborná instalace MTG	1	ks					
MG1.005	Připojení připravených kabelů na svorkovnice ATS, MG (síť, gen, spotřeba, MG)	4	ks					
MG1.006	Ostatní	1	kpl					
St	Stavební úpravy pro MG							
St1.001	Výkopové práce (hloubení, sejmutí povrchu)	12	m2					
St1.002	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu u elektromontážních prací	20	m					
St1.003	Vylití vyztuženého betonu kari sítí pod podstavu generátoru dle typu	1	m3					
St1.004	Vodorovné přemístění horniny (uložení zeminy, naložení výkopku uohledněno v položkách Zp1.005, Zp1.006)	7	m3					
St1.005	Položení zámkové dlažby kolem MTG komplet vč. (dodávky, zhutnění, podkladní a ložní vrstvy)	10	m2					
St1.006	Štěrkové lóže pod MG o hloubce 800mm	2	m3					
St1.007	Úpravy povrchu (zásyp, zhutnění)	1	kpl					
K	Kabeláž							
K1.001	CYKY - J 4x35 (RIS -> ATS, ATS -> RVO, MG -> ATS)	10	m					
K1.002	CYKY - J 4x16 flexibilní (MG -> ATS)	15	m					
K1.003	CYKY - J 5x2,5 (ATS -> MG)	15	m					
K1.004	CYKY - O 2x4 (vyvedení STOP tlačítka mimo MTG do 50m)	15	m					
K1.005	Chráníčka ohebná do země di40	60	m					

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž/MJ	Materiál	Montáž	Celkem
K1.006	Příprava kabeláže pro zapojení do MG a ATS	8	ks					
Zp	Zemní práce kabelového vedení							
Zp1.001	Sejmutí povrchu zeminy při elektromontážích jakékoliv tloušťky	5	m2					
Zp1.002	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu u elektromontážních prací	12	m					
Zp1.003	Hloubení kabelových rýh ručně š 30 cm hl 80cm	6	m					
Zp1.004	Vodorovné přemístění horniny při elektromontážích	2	m3					
Zp1.005	Poplatek za uložení zeminy na skládce	1	kpl					
Zp1.006	Naložení výkopku při elektromontážích	1	kpl					
Zp1.007	Zásyp kabelových rýh se zhutněním š 30cm hl 80cm	6	m					
Zp1.008	Kabelové lóže z písku pro kabely nn se zakrytím š lóže 30 cm (do 20cm písku)	6	m					
Zp1.009	Výstražná fólie pro krytí kabelů šířky do 30cm	6	m					
Zp1.010	Podklad chodníku z kameniva drceného se zhutněním při elektromontážích i s pokrytí stávající betonové dlažby	3	m2					
R	Rozvaděče (RVO, ZS1, ZS12)							
R1.001	Výměna QM1 100A z QF1 B80/3 (RVO)	1	ks					
R1.002	Jistič FA4 B16/3 napájení vlastní spotřeby MTG (RVO)	1	ks					
R1.003	Proudový chránič 40A/4/0,03 (ZS1)	1	ks					
R1.004	Motorový spouštěč MS 2,5-4A pro dmychadlo 1,8kW (ZS1)	1	ks					
R1.005	Jistič FA25, FA26, B4/1 pro odjištění ovládacích obvodů (ZS1)	2	ks					
R1.006	Zpožďovací relé KM2, 1 kanálové AC230/16A (ZS1)	1	ks					
R1.007	Stykač KM1, 3P, AC-3, 400V, 25A (ZS1)	1	ks					
R1.008	Proudový chránič 40A/4/0,03 (ZS12)	1	ks					
R1.009	Motorový spouštěč MS 2,5-4A pro dmychadla 1,2 1,8kW (ZS12)	2	ks					
R1.010	Jistič FA25, FA26, FA27, B4/1 pro odjištění ovládacích obvodů (ZS12)	3	ks					
R1.011	Zpožďovací relé KM3, 2 kanálové AC230/16A (ZS12)	1	ks					
R1.012	Stykač KM1, KM2, 3P, AC-3, 400V, 25A (ZS12)	2	ks					
R1.013	Práce s přepojením a instalací nových přístrojů ve stávajících stavebních rozvaděcích včetně demontáže nepotřebných přístrojů (RVO, ZS1, ZS12)	3	ks					

	Název položky	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
	Specifikace	Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž/MJ	Materiál	Montáž	Celkem
R1.014	Podružný el. inst. materiál 5%	1	kpl					
U	Uzemnění MTG							
U1.001	Ocelový pásek FeZn 30x4mm. Dle ČSN EN 62561-2 a ČSN EN 62305-3 ed. 2 pro	20	m					
U1.002	Plochý ocelový pásek FeZn 30x4 mm pro vývody a propojení s armováním	10	m					
U1.003	Křížové svorky pro nad/podzemní spoje	5	ks					
U1.004	Distanční držáky zemnicího pásku, přímé provedení	10	ks					
U1.005	Spojovací svorky pro armování, pro křížové a T spojení	2	ks					
U1.006	Protikorozi ovinovací páska k obalení nadzemních i podzemních spojů	5	m					
U1.007	Připojovací svorka k připojení plochých vodičů na zemnicí body	2	ks					
U1.008	Zalítí základového zemnice betonem o tloušťce min 5cm pro bezúdržbové uzemnění	1	kpl					
U1.009	Podružný el. inst. materiál 5%	1	kpl					
Ostatní								
I1.001	Přidružené práce elektrikářské a montérské	1	kpl					
I1.002	Dokumentace skutečného provedení stavby (bez DPH)	1	kpl					
I1.003	Výchozí revize	1	kpl					
I1.004	Doprava na stavbu elektro	1	kpl					