

**Zakres prac dla części 2 zamówienia: Budowa instalacji do dystrybucji nośników energii dla niskoemisyjnego transportu**

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 1. Budowa stacji ładowania autobusów elektrycznych wraz z magazynem energii.</b>		
1	KNNR 5 0701-02	ST-E-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	14,40
			14,4		14,40000
2	KNNR 5 0701-0500		Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparką łańcuchową	m3	8,64
3	KNNR 5 0706-01	ST-E-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka)	m	72,00
			91		91,00000
4	KNNR 5 0705-01	ST-E-02	Ułożenie rur osłonowych DVK	m	46,00
			55		55,00000
5	KNNR 5 0705-01	ST-E-02	Ułożenie rur osłonowych SRS	m	6,00
			6		6,00000
6	KNNR 5 0707-03	ST-E-02	Ułożenie w rowie kablowym kabla do stacji ładowania	m	20,00
			24		24,00000
7	KNNR 5 0713-01	ST-E-02	Ułożenie w rurze osłonowej SRS kabla YAKY 5x70 mm2 wraz z założeniem dławnic czopowych	m	6,00
			6		6,00000
8	KNNR 5 0726-10	ST-E-02	Zarobienie na suchu końca YAKY 5x70 mm2	szt.	2,00
			2		2,00000
9	KNNR 5 0713-03	ST-E-02	Wprowadzenie kabla do rozdzielni głównej	m	10,00
			10		10,00000
10	Kalkulacja własna		Wykonanie cokołów betonowych pod ładowarkę	m	1,00
			1		1,00000
11	Kalkulacja własna	ST-E-02	Montaż stacji ładowania dużej mocy do 80 kW (2x40kW)	m	1,00
			1		1,00000
12	Kalkulacja własna		Montaż barierek ochronnych stacji ładowania		1,00
13	Kalkulacja własna		Montaż satelity do ładowania autobusów wraz z doprowadzeniem zasilania do kanału naprawczego. (odległość 25 m)		1,00
14	KNNR 5 0605-08	ST-E-02	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Pręt uziomu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m - szt.)	szt	7,00
			7		7,00000
15	KNNR 5 0706-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (zasyпка)	m	72,00

16	KNNR 5 0702-0500		Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	m3	11,52
17	KNR 2-31 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm -szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6,00
18	KNR 2-31 0815-0200		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	6,00
19	KNNR 5 0404-0100		Tablica rozdzielcza do ładowania autobusów. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg wraz z wyposażeniem.	szt	1,00
20	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - montaż w RG	szt	1,00
21	Kalkulacja własna		Montaż kompleksowy magazynu energii		1,00
22	Kalkulacja własna		Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do magazynu energii		1,00
23	Kalkulacja własna		Rekonfiguracja pracy instalacji fotowoltaicznej w systemie ładowania autobusów		1,00
24	Kalkulacja własna		Wykonanie stanowiska p.poż. (zadaszenie oraz posadowienie agregatów gaśniczych)		1,00
<b>Dział nr 2. Roboty pomocnicze</b>					
25	KNR 2-31 0511-02 kalk. własna	ST-E-02	Wykonanie pomiarów elektrycznych - zgodnie z aktualnie obowiązującymi wytycznymi RE Łomża	kpl.	1,00
			1		1,00000
26	KNNR 5 1302-04	ST-E-02	Badanie linii kablowej nn po jej wykonaniu	odc.	2,00
			2		2,00000
27	KNNR 5 1304-05	ST-E-02	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń	kpl.	2,00
			2		2,00000
28	analiza indywidualna	ST-E-02	Obsługa geodezyjna, zajęcie terenu, niwelacja terenu, obsianie trawą, odbudowa nawierzchni, oraz pozostałe opłaty	szt.	1,00
			1		1,00000