


---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZ-  
NYCH - HUB-1  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 165/2, 166/4, jedn. ew. 226301-, obr. 6 Słupsk, pow.  
słupski, woj. pomorskie  
INWESTOR : WODOCIĄGI SŁUPSK Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 76-200 SŁUPSK ul. ELIZY ORZESZKOWEJ 1  
BRANŻA : Instalacje elektroenergetyczne i AKPiA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Drożdż  
DATA OPRACOWANIA - grudzień 2025r : 

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

- 45231400-9 linie kablowe NN
- 31158000-8 stacje ładowania pojazdów
- 45310000-3 roboty instalacyjne elektryczne
- 50961200-1 usługi instalowania urządzeń do przetwarzania informacji

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest wykonanie instalacji 8 szt. stacji ładowania pojazdów w Słupsku przy ul. Elizy Orzeszkowej 1

Zakres opracowania;

- linia kablowa NN-0,4kV od rozd. RGnn do RZK
- stacje ładowania pojazdów, wewnętrzne linie zasilające
- instalacje komunikacyjne, sterowanie, wizualizacji

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 21	CPV-45231400-1. LINIA KABLOWA NN-0,4kV od rozdzielnic RGnn do rozdzielnic RZK	0.00				0.00%
2	22 - 34	CPV-31158000-8. STACJE ŁADOWANIA POJAZDÓW, LINIE ZASILAJACE NN-0,4kV	0.00				0.00%
3	35 - 46	CPV-50961200-1. INSTALACJE KOMUNIKACYJNE, STEROWANIE i WIZUALIZACJA	0.00				0.00%
		<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>				<b>0.00%</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>CPV-45231400-1. LINIA KABLOWA NN-0,4kV od rozdzielnic RGnn do rozdzielnic RZK</b>			
1	ST-1	Ręczne przekopy kontrolne o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	ST-1	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	ST-1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1		16.2	m <sup>2</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
4	ST-1	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m <sup>2</sup> ) - rozebra-	m <sup>2</sup>		
d.1		nie	m <sup>2</sup>	40.000	
		40		<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
5	ST-1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		19.84	m <sup>3</sup>	19.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.840</b>
6	ST-1	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1		124	m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
7	ST-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 160mm	m		
d.1		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
8	ST-1	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnicę	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	ST-1	Rozdzielnica "RZK" w obudowie z tworzywa sztucznego odpornego na UV, IK10, IP44 z wyposażeniem wg. rys. Z02, S01 na fundamencie prefabrykowanym (prefabrykat warsztatowy)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	ST-1	Układanie kabli YAKXS 5x240mm <sup>2</sup> o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	ST-1	Układanie kabli YAKXS 5x240mm <sup>2</sup> o masie do 5.5 kg/m w rurach ochronnych	m		
d.1		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
12	ST-1	Układanie kabli YAKXS 5x240mm <sup>2</sup> o masie do 5.5 kg/m w fundamencie rozdziel-	m		
d.1		nicy	m	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	ST-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1		14.88	m <sup>3</sup>	14.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.880</b>
14	ST-1	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie koryta	m <sup>2</sup>		
d.1		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
15	ST-1	Nawierzchnie z płyt wielootworowych - wykonanie podsypki piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
16	ST-1	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni ponad 1 m <sup>2</sup> ) - budowa z wykorzystaniem płyt z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
17	ST-1	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka wykorzystana z rozbiórki)	m <sup>2</sup>		
d.1		16.2	m <sup>2</sup>	16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	ST-1	Doposażenie w istniejącej rozdzielnicy RGnn rozłącznika bezpiecznikowego 3-bieg. 400V z wkładką bezpiecznikową gG355A	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego Al o przekroju żył 240mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	ST-1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	ST-1	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowej zasilającej NN-0,4kV	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>CPV-31158000-8. STACJE ŁADOWANIA POJAZDÓW, LINIE ZASILAJĄCE NN-0,4kV</b>			
22	ST-1	Montaż korytek kablowych KDS200H60 wraz z konstrukcjami wsporczymi	m		
d.2		37	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
23	ST-1	Montaż korytek kablowych KDS50H35	m		
d.2		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
24	ST-1	Montaż przepustu systemowego fi 110mm w ścianie betonowej	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	ST-1	Montaż rury osłonowej o średnicy 110mm	m		
d.2		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	ST-1	Montaż stacji ładowania pojazdów 400VAC/22kW, wyświetlacz, gniazdo typ 2 - wg. specyfikacji pkt. 4.1 opisu technicznego	kpl.		
d.2		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	ST-1	Układanie kabli N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w korytach	m		
d.2		217	m	217.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.000</b>
28	ST-1	Układanie kabli N2XH-J 5x6mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych	m		
d.2		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
29	ST-1	Układanie kabli N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
d.2		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	ST-1	Układanie kabli N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w rurach ochronnych	m		
d.2		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego Cu o przekroju żył 6mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
32	ST-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	ST-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	ST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2		9	prób.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3</b>		<b>CPV-50961200-1. INSTALACJE KOMUNIKACYJNE, STEROWANIE I WIZUALIZACJA</b>			
35	ST-1	Montaż szafy Rack w obudowie wiszącej 19"/9U, 600x478x473mm, IP55 z wyposażeniem wg. rys. S02 (prefabrykat warsztatowy)	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	

OBMIAR

- 5 -

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	ST-1	Rury ochronne RHDPE fi40mm	m		
d.3		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	ST-1	Rury ochronne z PCW o śr. 25mm	m		
d.3		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	ST-1	Przewody F/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane w gotowych korytkach	m		
d.3		219	m	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
39	ST-1	Zarobienie i podłączenie przewodu F/UTP 4x2x0,5 kat. 6	szt.		
d.3		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40	ST-1	Przecięcie w studni SK1 istniejących kabli światłowodowych 12J	kpl.		
d.3		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	ST-1	Ściągnięcie istniejących kabli światłowodowych 12J z pozostawionych na jego trasie zapasów	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	ST-1	Doprowadzenie kabli światłowodowych do szafki Rack	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	ST-1	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych szafy Rack	szt.		
d.3		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
44	ST-1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.3		8	pomiar	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	ST-1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.		
d.3		24	odc.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
46	ST-1	Uzupełnienie w istniejącym systemie SCADA wizualizacji dotyczącej ładowarek pojazdów - wg. wytycznych z punktu 5 opisu technicznego	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	480.9722	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Uzupełnienie w istniejącym systemie SCADA wizualizacji dotyczącej ładowarek samochodowych - wg. wytycznych z punktu 5 opisu technicznego	kpl.	1.0000	0.00	0.00
2.	Piasek	m <sup>3</sup>	8.2692	0.00	0.00
3.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	6.7600	0.00	0.00
4.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.1895	0.00	0.00
5.	Rura ochronna RHDPEp fi160mm	m	67.6000	0.00	0.00
6.	Rura ochronna RHDPEp fi110mm	m	2.0800	0.00	0.00
7.	Rura ochronna RHDPE fi40mm	m	2.0800	0.00	0.00
8.	Rura ochronna PCV25mm	m	2.0800	0.00	0.00
9.	Uchwyty do rur z PCW fi 110mm	szt.	1.2000	0.00	0.00
10.	Uchwyty do rur z PCW fi 40mm	szt.	1.4000	0.00	0.00
11.	Uchwyty do rur z PCW fi 25mm	szt.	1.4000	0.00	0.00
12.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg./400V z wkładką gG355A	kpl.	1.0000	0.00	0.00
13.	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowej zasilającej NN-0,4kV	kpl.	1.0000	0.00	0.00
14.	Przepust systemowy 1xfi110mm	kpl.	1.0000	0.00	0.00
15.	Rozdzielnica "RZK" w obudowie z tworzywa odporna na UV, IK10, IP44 z wyposażeniem wg. rys. Z02, S01	kpl.	1.0000	0.00	0.00
16.	Stacja ładowania pojazdów 400VAC/22kW, kolorowy wyświetlacz 3, 5", gniazdo typ 2	kpl.	8.0000	0.00	0.00
17.	Szafa Rack wisząca 19"/9U, 600x478x473mm, IP55	kpl.	1.0000	0.00	0.00
18.	Końcówki kablowe 2KA-240	szt.	10.0000	0.00	0.00
19.	Końcówki kablowe K-6	szt.	80.0000	0.00	0.00
20.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	25.6400	0.00	0.00
21.	Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	227.7600	0.00	0.00
22.	Kabel YAKXS 5x240mm2-1kV	m	88.4000	0.00	0.00
23.	Kabel N2XH-J 5x2,5mm2	m	8.3200	0.00	0.00
24.	Kabel N2XH-J 5x6mm2	m	242.3200	0.00	0.00
25.	Fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych IP44, odporność UV	szt.	1.0000	0.00	0.00
26.	Korytka kablowe KDS200H60	m	39.9600	0.00	0.00
27.	Korytka kablowe KDS50H35	m	31.3200	0.00	0.00
28.	Profil montażowy PM300-350mm	szt.	20.0000	0.00	0.00
29.	Uchwyt profilu montażowego UPM-70x86mm	szt.	40.0000	0.00	0.00
30.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw do 5t	m-g	3.3800	0.00	0.00
2.	Żuraw samochodowy	m-g	0.3910	0.00	0.00
3.	Środek transportowy	m-g	3.0406	0.00	0.00
4.	Samochód samowyładowczy	m-g	0.9920	0.00	0.00
5.	Wibrator powierzchniowy	m-g	2.1060	0.00	0.00
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	0.4050	0.00	0.00
7.	Spawarka światłowodowa	m-g	1.3680	0.00	0.00
8.	Reflektometr	m-g	16.3200	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł