

**KOSZTORYS ELEKTRYCZNY - ZASILANIE**

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie stacji ładowania pojazdów  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Pomorska 251  
INWESTOR : Uniwersytet Medyczny w Łodzi  
ADRES INWESTORA : 90-419 Łódź, ul. Kościuszki 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Szteblek (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1 KNNR 5 0701-d.1 02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 16,00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m³	r-g	35,8400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2 KNNR 5 0702-d.1 02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 16,00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m³	r-g	19,3600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3 KNNR 5 0706-d.1 02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	1,0740	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,076 m³/m	m³	4,5600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0,0114 m-g/m	m-g	0,6840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4 KNNR 5 0720-d.1 09		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 30,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2*1,56=3,12 r-g/m²	r-g	93,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0818 m³/m²	m³	2,4540	0,00		0,00	
3*		betonowa kostka brukowa 1,025 m²/m²	m²	30,7500	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki CEM 1 0,0117 t/m²	t	0,3510	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m³/m²	m³	0,8100	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m²	m-g	3,9000	0,00			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m²	m-g	0,7500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5 0710- d.1 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,194 r-g/m	r-g	5,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- YKXS 5x35 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,014 kg/m	kg	0,4200	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,05 szt./m	szt.	1,5000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2010	0,00			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1350	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1350	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNNR 5 0707- d.1 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	8,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- YKXS 5x35 1,04 m/m	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	0,8500	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	5,0000	0,00		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	21,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,7450	0,00			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2250	0,00			0,00
9*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2250	0,00			0,00
10*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNNR 5 0726- d.1 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
8 d.1 02	KNNR 5 0724-	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia precyzyjnego wraz z jego zasypianiem w gruncie nie-nawodnionym kat.III-IV przedmiar = 4,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18,9200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
9 d.1 03	KNNR 5 0723-	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m	r-g	21,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- SRS 110 1,04 m/m	m	10,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,2630	0,00			0,00
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	6,2500	0,00			0,00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	6,2500	0,00			0,00
7*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	6,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

## PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty ziemne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Badania powykonawcze</b>						
10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy przedmiar = 1,00 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	1,9800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11	kalk. własna	Geodezja przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Usługa geodezyjna 1 usługa/kpl.	usługa	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Badania powykonawcze			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	211,4840	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betonowa kostka brukowa	m <sup>2</sup>	30,7500	0,00	0,00
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0,3510	0,00	0,00
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	21,0000	0,00	0,00
4.	końcówki kablowe	szt.	10,0000	0,00	0,00
5.	opaski kablowe typu Oki	szt.	8,5000	0,00	0,00
6.	piasek	m <sup>3</sup>	7,0140	0,00	0,00
7.	SRS 110	m	10,4000	0,00	0,00
8.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000	0,00	0,00
9.	Usługa geodezyjna	usługa	1,0000	0,00	0,00
10.	wazelina techniczna	kg	1,2700	0,00	0,00
11.	woda	m <sup>3</sup>	0,8100	0,00	0,00
12.	YKXS 5x35	m	83,2000	0,00	0,00
13.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,3600	0,00	0,00
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	6,2500	0,00	0,00
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0,7500	0,00	0,00
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	6,2500	0,00	0,00
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3600	0,00	0,00
6.	samochód samowyładowczy	m-g	0,6840	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	1,2090	0,00	0,00
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	3,9000	0,00	0,00
9.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	6,2500	0,00	0,00
10.	żuraw samochodowy	m-g	0,3600	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł