

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : STACJA ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH
ADRES INWESTYCJI : ul. Sieradzka 68/70, 98-220 Zduńska Wola
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Sieradzka 68/70, 98-220 Zduńska Wola
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Kardecki (Instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 01.02.2021

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : II 2021

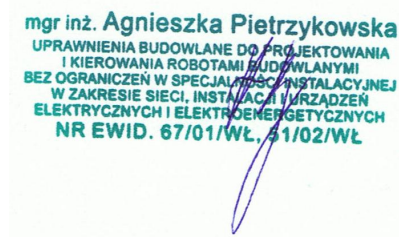
NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
01.02.2021



INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty kablowe			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	300	m ³	300,000	
				RAZEM	300,000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2	m	300,000	
		300		RAZEM	300,000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160	m		
d.1	0705-01	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel SN	m		
d.1	0707-03	450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-08	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
6	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o	szt.		
d.1	1205-09	przekroju żyły do 50 mm ²	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zacis-	szt.żył		
d.1	1203-07	ki lub bolce	szt.żył	10,000	
		10		RAZEM	10,000
2		Stacja transformatorowa			
8	KNNR 5	Stacja transformatorowa	odc.		
d.2	1302-01		odc.	1,000	
	wycena indywidualna	1		RAZEM	1,000
9		Sprzęt BHP	odc.		
d.2	wycena indywidualna	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Złącza kablowe			
10	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK3	kpl.		
d.3	0401-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK4	kpl.		
d.3	0401-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Zarobienie głowic SN			
12	KNNR 5	Zarobienie głowic SN	kpl.		
d.4	1302-01		kpl.	6,000	
	wycena indywidualna	6		RAZEM	6,000
5		Transformator			
13	KNNR 13-14	Montaż transformatorów mocy do 400 kVA	kpl.		
d.5	0407-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNP 18 D13	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy II o mocy do 25 MVA	szt		
d.5	1312-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Bateria kondensatorów			
15	KNNR 5-12	Montaż liniowych baterii kondensatorów	bater.		
d.6	0405-02	1	bater.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNP 18 D13	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVA	szt		
d.6	1317-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		POMIARY POWYKONAWCZE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.7	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6,000	
				RAZEM	6,000
8		Dokumentacja			
19 d.8	Kalkulacja własna	Dokumentacja projektowa branży elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.8	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna + mapa do celów projektowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
21 d.9	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED IP 54 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.9	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
23 d.9	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
10		INSTALACJA ODGROMOWA			
24 d.10	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
25 d.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
26 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.10	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	Roboty kablowe	0,00				0,00%
2	8 - 9	Stacja transformatorowa	0,00				0,00%
3	10 - 11	Złącza kablowe	0,00				0,00%
4	12 - 12	Zarobienie głowic SN	0,00				0,00%
5	13 - 14	Transformator	0,00				0,00%
6	15 - 16	Bateria kondensatorów	0,00				0,00%
7	17 - 18	POMIARY POWYKONAWCZE	0,00				0,00%
8	19 - 20	Dokumentacja	0,00				0,00%
9	21 - 23	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIO- WYCH	0,00				0,00%
10	24 - 27	INSTALACJA ODGROMOWA	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy'	r-g	1 219,1380	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria kondensatorów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	140,4000		140,4000	0,00	0,00	
3.	Dokumentacja projektowa branży elektrycznej	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	210,0000		210,0000	0,00	0,00	
5.	Inwentaryzacja geodezyjna + mapa do celów projektowych	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
6.	kable nn	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00	
7.	kable SN	m	468,0000		468,0000	0,00	0,00	
8.	kable YKY 3x1,5mm ²	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	210,0000		210,0000	0,00	0,00	
10.	konsolki o masie 0.1 kg	szt.	22,0000		22,0000	0,00	0,00	
11.	konsolki o masie 0.5 kg	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
12.	konstrukcje stalowe o masie 10-25 kg	kg	14,8000		14,8000	0,00	0,00	
13.	konstrukcje stalowe o masie 25-50 kg	kg	27,9000		27,9000	0,00	0,00	
14.	konstrukcje stalowe o masie do 10 kg	kg	4,9400		4,9400	0,00	0,00	
15.	końcówki kablowe	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	55,0000		55,0000	0,00	0,00	
17.	Oprawa	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
18.	osłony przewodów'	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
19.	piasek	m ³	45,6000		45,6000	0,00	0,00	
20.	rury SRS160	m	72,8000		72,8000	0,00	0,00	
21.	rury winidurkowe	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	7,5000		7,5000	0,00	0,00	
23.	sprzęt BHP i ppoż.	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
24.	stacja transformatorowa kontenerowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
25.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
26.	tabliczki ostrzegawcze	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
27.	Transformatorów mocy do 400 kVA	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
28.	uchwyty	kg	210,0000		210,0000	0,00	0,00	
29.	wazelina techniczna	kg	8,2650		8,2650	0,00	0,00	
30.	zarobienie głowic SN	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
31.	Złącza kablowe typu ZK3	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	złącza kontrolne'	szt	8,4200		8,4200	0,00	0,00	
33.	złącza kontrolne pręt-płaskownik	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
34.	złącze typu ZK4	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	złączki	szt.	41,0000		41,0000	0,00	0,00	
36.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,2600	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy'	m-g	0,4400	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	2,6850	0,00	0,00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2600	0,00	0,00
5.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	2,0250	0,00	0,00
6.	przyczepa do przewożenia kabli''	m-g	0,4400	0,00	0,00
7.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,6600	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy	m-g	6,8400	0,00	0,00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,3700	0,00	0,00
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,6600	0,00	0,00
11.	środek transportowy	m-g	0,7450	0,00	0,00
12.	środek transportowy'	m-g	7,6850	0,00	0,00
13.	środek transportowy''	m-g	0,6700	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy	m-g	0,2600	0,00	0,00
15.	żuraw samochodowy'	m-g	0,4400	0,00	0,00
16.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4,0850	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty kablowe				
1 KNNR 5 0701-d.1 02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	300	0,00	0,00
2 KNNR 5 0706-d.1 02		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	300	0,00	0,00
3 KNNR 5 0705-d.1 01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160	m	70	0,00	0,00
4 KNNR 5 0707-d.1 03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel SN	m	450	0,00	0,00
5 KNNR 5 0707-d.1 08		Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	50	0,00	0,00
6 KNNR 5 1205-d.1 09		Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 50 mm ²	szt.	2	0,00	0,00
7 KNNR 5 1203-d.1 07		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Stacja transformatorowa				
8 KNNR 5 1302- d.2 01 wycena indywidualna		Stacja transformatorowa	odc.	1	0,00	0,00
9 d.2 wycena indywidualna		Sprzęt BHP	odc.	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Złącza kablowe				
10	KNNR 5 0401-d.3 02	Złącza kablowe typu ZK3	kpl.	1	0,00	0,00
11	KNNR 5 0401-d.3 02	Złącza kablowe typu ZK4	kpl.	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Zarobienie głowic SN				
12 d.4	KNNR 5 1302-01 wycena indywidualna	Zarobienie głowic SN	kpl.	6	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Transformator				
13 d.5	KNR 13-14 0407-02	Montaż transformatorów mocy do 400 kVA	kpl.	1	0,00	0,00
14 d.5	KNP 18 D13 1312-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy II o mocy do 25 MVA	szt	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Bateria kondensatorów				
15 d.6 02	KNR 5-12 0405-	Montaż liniowych baterii kondensatorów	bater.	1	0,00	0,00
16 d.6 1317-01	KNP 18 D13	Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr	szt	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		POMIARY POWYKONAWCZE				
17 d.7 01	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej SN	odc.	1	0,00	0,00
18 d.7 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	6	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Dokumentacja				
19 d.8	Kalkulacja własna	Dokumentacja projektowa branży elektrycznej	kpl.	1	0,00	0,00
20 d.8	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna + mapa do celów projektowych	kpl.	1	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH				
21 d.9 02	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED IP 54	kpl.	12	0,00	0,00
22 d.9 05	KNNR 5 0103-	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	100	0,00	0,00
23 d.9 01	KNNR 5 0714-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	100	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
10		INSTALACJA ODGROMOWA				
24 d.10 05	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	100	0,00	0,00
25 d.10 04	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	20	0,00	0,00
26 d.10 06	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	8	0,00	0,00
27 d.10 07	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	8	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł