

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA OSIEDLA W OBRĘBIE ULIC: NORWIDA, SZYMBORSKIEJ, FREDY, TUWIMA  
ORAZ SIENKIEWICZA W KROBI  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 903/2, 2081/6, 1945/1, 904/1, 1945/4, 909/12, 909/29, 909/39, 2083/5, 2083/9, 2083/13; obręb 0001  
Krobia, jedn. ewid. 300403\_4 Krobia - miasto  
INWESTOR : GMINA KROBIA  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 63-840 Krobia  
BRANŻA : Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA OŚWIETLENIA OSIEDLA W OBRĘBIE ULIC: NORWIDA, SZYMBORSKIEJ, FREDY, TUWIMA ORAZ SIENKIEWICZA W KROBI</b>					
<b>1</b>		<b>Obszar ul. Norwida</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budowa linii kablowej</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (2.5*0.8*1.1)+(1.5*0.4*1.1)	m³ m³	 2.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.860</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 170*0.9*0.4	m³ m³	 61.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.200</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 170	m m	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 170*0.7*0.4	m³ m³	 47.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.600</b>
6 d.1.1	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 170*0.2*0.4	m³ m³	 13.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna] 63	m m	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
8 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 79	m m	 79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
10 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych i szafkach 10*1.5	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 95	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
12 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 79	m m	 79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
13 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych 10*7	m m	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
14 d.1.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 95	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych i opraw</b>			
15 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10*4	szt.żył szt.żył	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
19 d.1.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce (10*3*2*2)+(5*2)	szt.żył szt.żył	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
20 d.1.2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa 5	szt szt	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.1.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Krotność = 2 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22 d.1.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Pomiary</b>			
23 d.1.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
27 d.1.4	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. 20*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
28 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki + 10% - nowa kostka) 20*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Pozostałe koszty</b>			
29 d.1.5	kalk. własna	Koszt - Projekt Organizacji Ruchu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.1.5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1.5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Obszar ul. Szymborskiej, Tuwima, Fredry</b>			
<b>2.1</b>		<b>Budowa linii kablowej</b>			
32 d.2.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (2.5*0.8*1.1)+(1.5*0.4*1.1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.860</b>
33 d.2.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34 d.2.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 510*0.9*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 183.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.600</b>
35 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		510	m	510.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
36 d.2.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		510*0.7*0.4	m³	142.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.800</b>
37 d.2.1	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³		
		510*0.2*0.4	m³	40.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.800</b>
38 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
39 d.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
40 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
41 d.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych i szafkach	m		
		26*1.5	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
42 d.2.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
43 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
44 d.2.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych	m		
		26*7	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
45 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych i opraw</b>			
46 d.2.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
47 d.2.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	13.000	
		13			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
48 d.2.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
49 d.2.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		26*4	szt.żył	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
50 d.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(26*3*2*2)+(13*2)	szt.żył	338.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.000</b>
51 d.2.2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
52 d.2.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Krotność = 5	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53 d.2.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 5	m		
		6	m	6.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Pomiary</b>			
54 d.2.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
55 d.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56 d.2.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
57 d.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
58 d.2.4	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement. 16*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
59 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki + 10% - nowa kostka) 16*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
<b>2.5</b>		<b>Pozostałe koszty</b>			
60 d.2.5	kalk. własna	Koszt - Projekt Organizacji Ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.2.5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.2.5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Obszar ul. Sienkiewicza, Tuwima, Fredry</b>			
<b>3.1</b>		<b>Budowa linii kablowej</b>			
63 d.3.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (2.5*0.8*1.1)+(1.5*0.4*1.1)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.860</b>
64 d.3.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		360*0.9*0.4	m <sup>3</sup>	129.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.600</b>
66 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 360	m		
			m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
67 d.3.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		360*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	100.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.800</b>
68 d.3.1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 360*0.2*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
69 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
70 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 109	m m	 109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
72 d.3.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych i szafkach 21*1.5	m m	 31.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.500</b>
73 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 280	m m	 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
74 d.3.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 109	m m	 109.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
75 d.3.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych 21*7	m m	 147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
76 d.3.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 280	m m	 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
77 d.3.1	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.3.1	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych i opraw</b>			
79 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
80 d.3.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 11	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
81 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
82 d.3.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 21*4	szt.żył szt.żył	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
83 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce (21*3*2*2)+(11*2)	szt.żył szt.żył	 274.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.000</b>
84 d.3.2	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa 11	szt szt	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
85 d.3.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Krotność = 3 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
86 d.3.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 3 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Pomiary</b>			
87 d.3.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 11	odc. odc.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
88 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.3.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
91 d.3.4	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. 25*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
92 d.3.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki + 10% - nowa kostka) 25*0.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3.5</b>		<b>Pozostałe koszty</b>			
93 d.3.5	kalk. własna	Koszt - Projekt Organizacji Ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.3.5	kalk. własna	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.3.5	kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	1039.2	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	52.0		52.0	0.00	0.00	
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.6		0.6	0.00	0.00	
3.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	667.8		667.8	0.00	0.00	
4.	Fundament B-60 wraz z elementami łącznymi	szt	29.0		29.0	0.00	0.00	
5.	Głowica do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	10.2		10.2	0.00	0.00	
6.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	12.0		12.0	0.00	0.00	
7.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 2x1,5 RE mm2	m	1510.1		1510.1	0.00	0.00	
8.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	1184.0		1184.0	0.00	-0.00	
9.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	5.0		5.0	0.00	0.00	
10.	Krawężniki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.1		0.1	0.00	0.00	
11.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	239.0		239.0	0.00	0.00	
12.	Oprawa LED max. 63W, min. 8160lm 4000K, CRI>70	kpl.	29.0		29.0	0.00	0.00	
13.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	40.6		40.6	0.00	0.00	
14.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	229.8		229.8	0.00	-0.00	
15.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	120.5		120.5	0.00	0.00	
16.	Przewód Cu H07V-K/LqY-450/750V 6mm2	m	12.1		12.1	0.00	0.00	
17.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	211.1		211.1	0.00	0.00	
18.	Rozłącznik R303 10A/gG	szt.	1.0		1.0	0.00	0.00	
19.	Słup aluminiowy stożkowy okrągły o wysokości 7m, kolor inox	szt	29.0		29.0	0.00	0.00	
20.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	23.9		23.9	0.00	-0.00	
21.	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	60.0		60.0	0.00	0.00	
22.	Tabliczka - nr słupa	szt	29.0		29.0	0.00	0.00	
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	53.4		53.4	0.00	-0.00	
24.	Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V	szt	29.6		29.6	0.00	0.00	
25.	Złącze słupowe bezpiecznikowe IZK-4-01.	szt	29.6		29.6	0.00	0.00	
26.	Złącze słupowe fazowe IZK-4-02	szt	58.6		58.6	0.00	-0.00	
27.	Złącze słupowe zerowe IZK-4-03	szt	29.6		29.6	0.00	0.00	
28.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	54.0		54.0	0.00	0.00	
29.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	12.1	0.00	-0.00
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	14.4	0.00	-0.00
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	124.6	0.00	0.00
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	1.2	0.00	0.00
5.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	19.1	0.00	-0.00
6.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	14.4	0.00	0.00
7.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	11.6	0.00	-0.00
8.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	12.1	0.00	0.00
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	33.3	0.00	-0.00
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	19.4	0.00	-0.00
11.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	83.8	0.00	-0.00
12.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	18.6	0.00	-0.00
13.	Zespół prądotwórczy 3-faz.20kVA	m-g	14.4	0.00	0.00
14.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	48.9	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł