

# KOSZTORYS ZEROWY

## 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

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] .....	% Mbezp
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Obszar ul. Norwida							
1.1	Budowa linii kablowej							
1.2	Montaż słupów oświetleniowych i opraw							
1.3	Pomiary							
1.4	Odtworzenie nawierzchni							
1.5	Pozostałe koszty							
2	Obszar ul. Szymborskiej, Tuwima, Fredry							
2.1	Budowa linii kablowej							
2.2	Montaż słupów oświetleniowych i opraw							
2.3	Pomiary							
2.4	Odtworzenie nawierzchni							
2.5	Pozostałe koszty							
3	Obszar ul. Sienkiewicza, Tuwima, Fredry							
3.1	Budowa linii kablowej							
3.2	Montaż słupów oświetleniowych i opraw							
3.3	Pomiary							
3.4	Odtworzenie nawierzchni							
3.5	Pozostałe koszty							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>BUDOWA OŚWIETLENIA OSIEDLA W OBRĘBIE ULIC: NORWIDA, SZYMBORSKIEJ, FREDY, TUWIMA ORAZ SIENKIEWICZA W KROBI</b>						
1		<b>Obszar ul. Norwida</b>				
1.1		<b>Budowa linii kablowej</b>				
1 d.1. 1	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	(2.5*0.8*1.1) +(1.5*0.4*1.1) = 2.860		
2 d.1. 1	<b>KNNR 5 0723-03</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	7		
3 d.1. 1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	170*0.9*0.4 = 61.200		
4 d.1. 1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	170		
5 d.1. 1	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	170*0.7*0.4 = 47.600		
6 d.1. 1	<b>KNNR 4-01 0108-02</b>	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	170*0.2*0.4 = 13.600		
7 d.1. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m	63		
8 d.1. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	9		
9 d.1. 1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	79		
10 d.1. 1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych i szafkach	m	10*1.5 = 15.000		
11 d.1. 1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	95		
12 d.1. 1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	79		
13 d.1. 1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych	m	10*7 = 70.000		
14 d.1. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	95		
1.2		<b>Montaż słupów oświetleniowych i opraw</b>				
15 d.1. 2	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	5		
16 d.1. 2	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	5		
17 d.1. 2	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	5		
18 d.1. 2	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10*4 = 40.000		
19 d.1. 2	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	(10*3*2*2)+ (5*2) = 130.000		
20 d.1. 2	<b>KNNR-W 9 0904-06</b>	Znakowanie słupa	szt	5		
21 d.1. 2	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Krotność = 2	m	5		
22 d.1. 2	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 2	m	6		
1.3		<b>Pomiary</b>				

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	5		
24 d.1. 3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
25 d.1. 3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2		
26 d.1. 3	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	2		
1.4		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
27 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0807-03</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawa cement.	m <sup>2</sup>	20*0.8 = 16.000		
28 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki + 10% - nowa kostka)	m <sup>2</sup>	20*0.8 = 16.000		
1.5		<b>Pozostałe koszty</b>				
29 d.1. 5	<b>kalk. własna</b>	Koszt - Projekt Organizacji Ruchu	kpl.	1		
30 d.1. 5	<b>kalk. własna</b>	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1		
31 d.1. 5	<b>kalk. własna</b>	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1		
2		<b>Obszar ul. Szymborskiej, Tuwima, Fredry</b>				
2.1		<b>Budowa linii kablowej</b>				
32 d.2. 1	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	(2.5*0.8*1.1) +(1.5*0.4* 1.1) = 2.860		
33 d.2. 1	<b>KNNR 5 0723-03</b>	Przewiertki mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	9		
34 d.2. 1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	510*0.9*0.4 = 183.600		
35 d.2. 1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	510		
36 d.2. 1	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	510*0.7*0.4 = 142.800		
37 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0108-02</b>	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	510*0.2*0.4 = 40.800		
38 d.2. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m	45		
39 d.2. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	18		
40 d.2. 1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	70		
41 d.2. 1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych i szafkach	m	26*1.5 = 39.000		
42 d.2. 1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	420		
43 d.2. 1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	70		
44 d.2. 1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych	m	26*7 = 182.000		
45 d.2. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	420		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych i opraw</b>				
46 d.2. 2	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	13		
47 d.2. 2	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	13		
48 d.2. 2	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	13		
49 d.2. 2	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	26*4 = 104.000		
50 d.2. 2	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	(26*3*2*2)+ (13*2) = 338.000		
51 d.2. 2	<b>KNNR-W 9 0904-06</b>	Znakowanie słupa	szt	13		
52 d.2. 2	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Krotność = 5	m	5		
53 d.2. 2	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 5	m	6		
<b>2.3</b>		<b>Pomiary</b>				
54 d.2. 3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	13		
55 d.2. 3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4		
56 d.2. 3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
57 d.2. 3	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4		
<b>2.4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				
58 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0807-03</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawa cement.	m <sup>2</sup>	16*0.8 = 12.800		
59 d.2. 4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki + 10% - nowa kostka)	m <sup>2</sup>	16*0.8 = 12.800		
<b>2.5</b>		<b>Pozostałe koszty</b>				
60 d.2. 5	<b>kalk. własna</b>	Koszt - Projekt Organizacji Ruchu	kpl.	1		
61 d.2. 5	<b>kalk. własna</b>	Koszt - zajęcia pasa drogowego	kpl.	1		
62 d.2. 5	<b>kalk. własna</b>	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1		
<b>3</b>		<b>Obszar ul. Sienkiewicza, Tuwima, Fredry</b>				
<b>3.1</b>		<b>Budowa linii kablowej</b>				
63 d.3. 1	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>	(2.5*0.8*1.1)+ (1.5*0.4*1.1) = 2.860		
64 d.3. 1	<b>KNNR 5 0723-03</b>	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	7		
65 d.3. 1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	360*0.9*0.4 = 129.600		
66 d.3. 1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	360		
67 d.3. 1	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	360*0.7*0.4 = 100.800		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68 d.3. 1	<b>KNNR 4-01 0108-02</b>	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	360*0.2*0.4 = 28.800		
69 d.3. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [110 sztywna]	m	90		
70 d.3. 1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	12		
71 d.3. 1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	109		
72 d.3. 1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach oświetleniowych i szafkach	m	21*1.5 = 31.500		
73 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	280		
74 d.3. 1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	109		
75 d.3. 1	<b>KNNR 5 0713-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach oświetleniowych	m	21*7 = 147.000		
76 d.3. 1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	280		
77 d.3. 1	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Rozłącznik 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
78 d.3. 1	<b>KNNR 5 0408-02</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1		
<b>3.2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych i opraw</b>				
79 d.3. 2	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	11		
80 d.3. 2	<b>KNNR 5 1003-02</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	11		
81 d.3. 2	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	11		
82 d.3. 2	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	21*4 = 84.000		
83 d.3. 2	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	(21*3*2*2)+ (11*2) = 274.000		
84 d.3. 2	<b>KNNR-W 9 0904-06</b>	Znakowanie słupa	szt	11		
85 d.3. 2	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Krotność = 3	m	5		
86 d.3. 2	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Krotność = 3	m	6		
<b>3.3</b>		<b>Pomiary</b>				
87 d.3. 3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	11		
88 d.3. 3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4		
89 d.3. 3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4		
90 d.3. 3	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4		
<b>3.4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>				

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0807-03</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zaprawa cement.	m <sup>2</sup>	25*0.8 = 20.000		
92 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z rozbiórki + 10% - nowa kostka)	m <sup>2</sup>	25*0.8 = 20.000		
<b>3.5</b>		<b>Pozostałe koszty</b>				
93 d.3. 5	<b>kalk. własna</b>	Koszt - Projekt Organizacji Ruchu	kpl.	1		
94 d.3. 5	<b>kalk. własna</b>	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

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

Słownie:



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: