

**ZAKŁAD ELEKTRYCZNY**  
*Mirostaw Nimberg*

83 – 110 Tczew ul. C.K. Norwida 35  
tel.: 58-531-64-74  
NIP: 593-000-19-24  
REGON: 190339870

**INWESTOR:**

GMINA PSZCZÓŁKI  
83-032 PSZCZÓŁKI, UL. POMORSKA 18

PRZEDMIAR NR: PMIAR-9/11/16-JK

**Tytuł:**

**BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI SKOWARCZ  
– UL. BŁAWATKOWA (DZ. NR 449/27, 154/34, 156/40, 154/62, 160)  
OD UL. ŻUŁAWSKIEJ DO ULICY STORCZYKOWEJ ORAZ OŚWIETLENIA PLACU  
ZABAW I REKREACJI PRZY ULICY BŁAWATKOWEJ (DZ. NR 157).**

Wartość kosztorysowa netto: ..... zł

Podatek VAT (23%): ..... zł

Wartość kosztorysowa brutto: ..... zł

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI SKOWARCZ PRZY UL. BŁAWATKOWEJ  
OD UL. ŻUŁAWSKIEJ DO ULICY STORCZYKOWEJ ORAZ OŚWIETLENIA PLACU ZABAW I REKREA-  
CJI PRZY ULICY BŁAWATKOWEJ.  
ADRES INWESTYCJI : DZ NR DZ NR 449/27, 154/34, 156/40, 154/62, 160, 157; Skowarcz ul. Bławatkowa.  
INWESTOR : GMINA PSZCZÓŁKI  
ADRES INWESTORA : 83-032 PSZCZÓŁKI, UL. POMORSKA 18  
: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Asystent projektanta Józef Kohlandt  
DATA OPRACOWANIA : 28-11-.2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

WARTOŚĆ NETTO : zł

**Słownie:**

- Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostateczne.  
Roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane zgodnie z projektem budowlanym, wykonawczym, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych oraz obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną, wskazówkami Zamawiającego lub jego przedstawiciela.
- Jeżeli w przedmiarze robót nie uwzględniono pewnych robót zawartych w dokumentacji projektowej, niezbędnych zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI SKOWARCZ - UL. BŁAWATKOWA (DZ. NR 449/27, 154/34, 156/40, 154/62, 160) OD UL. ŻUŁAWSKIEJ DO ULICY STORCZYKOWEJ ORAZ OŚWIETLENIA PLACU ZABAW I REKREACJI PRZY ULICY BŁAWATKOWEJ (DZ. NR 157).</b>			
1	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	1	32
2	BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU ZABAW	33	65
3	BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU REKREACJI	66	82

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI SKOWARCZ - UL. BŁAWATKOWA (DZ NR 449/27, 154/34, 156/40, 154/62, 160)</b>					
<b>OD UL. ŻUŁAWSKIEJ DO ULICY STORCZYKOWEJ ORAZ OŚWIETLENIA PLACU ZABAW I REKREACJI PRZY ULICY BŁAWATKOWEJ (DZ. NR 157).</b>					
<b>1</b>		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 92	m m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
2	KNR-W 2-01 d.1 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 831	m m	831.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>831.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka 1846	m m	1846.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1846.000</b>
4	KNR-W 2-01 d.1 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 923	m m	923.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>923.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h-DVK 110 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)-SRS 110 116	m m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)-ochrona kabla przy skrzyżowaniu-A 110 PS 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YKY 2x2,5 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKY 2x2,5 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YKY 3x2,5 263	m m	263.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKY 3x2,5 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x25 546	m m	546.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>546.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0713-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 133	m m	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x35 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR 13-12 d.1 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S1 o wysokości 8 m zgodnie z PBW. 17	szt. szt.	 17.000	 <b>RAZEM</b> <b>17.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-słup stalowy sześciokątny ocynkowany S2 o wysokości 8 m zgodnie z PBW 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy o wysięgu 1,5m zgodnie z PW 18	szt. szt.	 18.000	 <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
19	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5 18	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 18.000	 <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa S1 oświetlenia drogowego LED 50 W 17	szt. szt.	 17.000	 <b>RAZEM</b> <b>17.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa oświetlenia drogowego LED 35 W 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm <sup>2</sup> , IP 54 18	szt. szt.	 18.000	 <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 - szafka oświetleniowa SO 3-obwodowa wg PW - ANALOGIA 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 8	szt. szt.	 8.000	 <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 78	szt.żył szt.żył	 78.000	 <b>RAZEM</b> <b>78.000</b>
26	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 18	odc. odc.	 18.000	 <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
27	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 18	prób. prób.	 18.000	 <b>RAZEM</b> <b>18.000</b>
30	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	 <b>RAZEM</b> <b>7.000</b>
32	d.1 analiza indywidualna	Pomiary parametrów oświetlenia drogowego 52	szt. szt.	 52.000	 <b>RAZEM</b> <b>52.000</b>
<b>2</b>		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU ZABAW</b>			
33	KNNR-W 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 5	m m	 5.000	 <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNR-W 2-01 d.2 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 611	m m	611.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>611.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka 1222	m m	1222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1222.000</b>
36	KNR-W 2-01 d.2 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 616	m m	616.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h-DVK 110 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)-SRS 110 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)-ochrona kabla przy skrzyżowaniu-A 110 PS 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YKY 2x2,5 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKY 2x2,5 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YKY 3x2,5 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
43	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YKY 3x2,5 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x25 688	m m	688.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>688.000</b>
45	KNNR 5 d.2 0713-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
46	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x35 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	KNNR 5 d.2 0713-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
48	KNR 13-12 d.2 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
49	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, ośmiokątny ocynkowany S3 o wysokości 12 m zgodnie z PBW. 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, ośmiokątny ocynkowany S4 o wysokości 12 m zgodnie z PBW. 4	szt. szt.	4.000	<b>4.000</b>
51	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy, ośmiokątny ocynkowany S5 o wysokości 12 m zgodnie z PBW. 3	szt. szt.	3.000	<b>3.000</b>
52	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-wysięgnik rurowy o wysięgu 1 m 8	szt. szt.	8.000	<b>8.000</b>
53	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie-wysięgnik podwójny 2x1 m 7	szt. szt.	7.000	<b>7.000</b>
54	KNNR 5 d.2 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewód YDY 3x1,5 22	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	22.000	<b>22.000</b>
55	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa ośw. drogowe- go LED 65 W zgodnie z PBW 22	szt. szt.	22.000	<b>22.000</b>
56	KNNR 5 d.2 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm <sup>2</sup> , IP 54 22	szt. szt.	22.000	<b>22.000</b>
57	KNNR 5 d.2 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22 - szafa kablowa oświetleniowa SKO wg PW - ANALO- GIA 1	kpl. kpl.	1.000	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 12	szt. szt.	12.000	<b>12.000</b>
59	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 86	szt.żył szt.żył	86.000	<b>86.000</b>
60	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 20	odc. odc.	20.000	<b>20.000</b>
61	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	<b>2.000</b>
62	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14	prób. prób.	14.000	<b>14.000</b>
64	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	<b>1.000</b>
65	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.000	<b>11.000</b>
<b>3</b>		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU REKREACJI</b>			
66	KNR-W 2-01 d.3 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 519	m m	519.000	<b>519.000</b>
67	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m + nadsypka 1038	m m	1038.000	<b>1038.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1038.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-01 d.3 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 519	m m	 519.000	 <b>RAZEM 519.000</b>
69	KNNR 5 d.3 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)-SRS 110 8	m m	 8.000	 <b>RAZEM 8.000</b>
70	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel typu YAKXS 4x25 583	m m	 583.000	 <b>RAZEM 583.000</b>
71	KNNR 5 d.3 0713-01 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) 56	m m	 56.000	 <b>RAZEM 56.000</b>
72	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.000	 <b>RAZEM 11.000</b>
73	KNNR 5 d.3 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - przewód YDY 3x1,5 24	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 24.000	 <b>RAZEM 24.000</b>
74	KNNR 5 d.3 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - analogia : złącze słupowe 2x35 mm <sup>2</sup> , IP 54 24	szt. szt.	 24.000	 <b>RAZEM 24.000</b>
75	KNNR 5 d.3 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - latarnia parkowa S6 o wysokości 4 m. 24	kpl. kpl.	 24.000	 <b>RAZEM 24.000</b>
76	KNNR 5 d.3 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 12	szt. szt.	 12.000	 <b>RAZEM 12.000</b>
77	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 96	szt.żył szt.żył	 96.000	 <b>RAZEM 96.000</b>
78	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 24	odc. odc.	 24.000	 <b>RAZEM 24.000</b>
79	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
80	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 23	prób. prób.	 23.000	 <b>RAZEM 23.000</b>
81	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
82	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 15	szt. szt.	 15.000	 <b>RAZEM 15.000</b>

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU ZABAW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

BUDOWA OŚWIETLENIA PLACU REKREACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1009.8759		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	96.0000		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	895.8600		
3.	fundament prefabrykowany 0,3x1,5m	szt	18.0000		
4.	fundament prefabrykowany 0,4x1,5m	szt	15.0000		
5.	fundament prefabrykowany pod latarnię 0,3mx1,0m	szt.	24.0000		
6.	głowica 3/4"	szt	11.2000		
7.	grot stalowy 3/4" Galmar	szt	32.0000		
8.	kabel typu YAKXS 4x25	m	2138.2400		
9.	kabel typu YAKXS 4x35	m	32.2400		
10.	kabel typu YKY 2x2,5	m	50.9600		
11.	kabel typu YKY 3x2,5	m	356.7200		
12.	mostek uziemiający LgY 16	szt.	260.0000		
13.	opaski kablowe typu Oki	szt	240.9800		
14.	oprawa ośw. drogowego LED 35 W, 4850 lm, 5700 K	kpl	1.0000		
15.	oprawa ośw. drogowego LED 50 W, 6650 lm, 5700 K	kpl	17.0000		
16.	oprawa ośw. drogowego LED 65 W, 8250 lm, 5700 K	kpl	22.0000		
17.	oprawa parkowa 26W, strumień świetlny 3000lm zgodnie z PBW.	szt	24.0000		
18.	piasek	m <sup>3</sup>	229.9360		
19.	przewód YDY 3x1,5	m	541.2320		
20.	rury osłonowe A 110 PS	m	22.8800		
21.	rury osłonowe DVK 110	m	7.2800		
22.	rury osłonowe SRS 110	m	151.8400		
23.	słup stalowy sześciokątny ocynkowany S2 o wysokości 8 m zgodnie z PBW	szt.	1.0000		
24.	słup stalowy, ośmiokątny ocynkowany S3 o wysokości 12 m zgodnie z PBW.	szt	8.0000		
25.	słup stalowy, ośmiokątny ocynkowany S4 o wysokości 12 m zgodnie z PBW.	szt	4.0000		
26.	słup stalowy, ośmiokątny ocynkowany S5 o wysokości 12 m zgodnie z PBW.	szt	3.0000		
27.	słup stalowy, rurowy, malowany w kolorze oprawy o wysokości 4 m.	kpl.	24.0000		
28.	słup stalowy, sześciokątny ocynkowany S1 o wysokości 8 m zgodnie z PBW.	szt	17.0000		
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	31.9950		
30.	szafa kablowa oświetleniowa SKO wg PW	kpl	1.0000		
31.	szafka oświetleniowa SO 3-obwodowa wg PW	kpl	1.0000		
32.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.2400		
33.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m 3/4"	szt	64.0000		
34.	wazelina techniczna	kg	31.6876		
35.	wysięgnik rurowy o wysokości 1m i wysięgu 1,5m zgodnie z PBW	szt	18.0000		
36.	wysięgnik rurowy podwójny o wysięgu 1,0 m zgodnie z PBW	szt.	7.0000		
37.	wysięgniki rurowe ocynkowane o wysięgu 1 m zgodnie z PBW	szt.	8.0000		
38.	złącza prętów	szt	32.0000		
39.	złącze słupowe 2x35 mm <sup>2</sup> , IP 54, 1xD01	szt	64.0000		
40.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	19.8400		
2.	ciągnik kołowy	m-g	12.7927		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.3100		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	180.0418		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	19.8400		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	64.1500		
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	12.7927		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	32.8480		
9.	środek transportowy	m-g	76.6699		
10.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	9.6800		
11.	żuraw samochodowy	m-g	15.9977		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: