

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : wietlica wiejska z zapleczem sportowym  
ADRES INWESTYCJI : Barnisław gm.Kołbaskowo dz.nr 175/18 obr.Barnisław  
INWESTOR : Urz d Gminy Kołbaskowo  
ADRES INWESTORA : 70-001 Kołbaskowo  
BRAN A : Elektryczna  
SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kry kowiak upr.bud.nr/149/Sz/93  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Kublicki nr upr 48/Sz/76  
DATA OPRACOWANIA : 05.09.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia  
05.09.2013

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>wielica wiejska z zapleczem sportowym,Barnisław gm.Końbaskowo dz.nr 175/18 obr.Barnisław</b>			
1	WLZ i rozdzielnica	1	14
2	Instalacja o wietleniowa i gniazd wtykowych	15	55
3	Instalacja odgromowa	56	64
4	O wietlenie zewn trzne	65	78

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>wielica wiejska z zapleczem sportowym, Barnisław gm. Kołbaskowo dz.nr 175/18 obr. Barnisław</b>					
<b>1</b>		<b>WLZ i rozdzielnica</b>			
1	KNR 2-01	R czne kopanie rowów dla kabli o gł boko ci do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie	m		
d.1	0701-0202	kat. III	m	44.000	
		44			
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
2	KNR 2-01	R czne zasypywanie rowów dla kabli o gł boko ci do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-0202	44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubo ci 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotno = 2	m	44.000	
		44			
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
4	KNR 5-10	R czne układanie kabli YKY 4x16 w rowach kablowych	m		
d.1	0103-04	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	44.000	
		44			
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
5	KNR 5-10	Zarobienie na sucho ko ca kabla Cu 4- żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napi cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0604-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 5-10	Monta przepustów rurowych w stropach i cianach z betonu o rednicy do 30 cm z r cznym przebijaniem otworów - rura o rednicy zewn trznej do 80 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.1	0314-08	1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-08	Przygotowanie podło a do zabudowania aparatów - kucie r czne pod ruby kotwowe w podło u z cegły - aparat o 3-4 otworach mocuj cych	aparat		
d.1	0401-04	1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-08	Monta rozdzielnicy RG	szt.		
d.1	0404-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-16	Zarabianie i podł czenie jednej żyły o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0109-01	116	szt.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
10	KNR-W 5-08	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długo ci 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	50818-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-08	Monta uziomu powierzchniowego w wykopie o gł boko ci do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
d.1	0611-05	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiaj cej w budynkach w ci gach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
d.1	0603-03	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR 5-06	Instalowanie wył cznika p.po	szt.		
d.1	1610-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-08	Przewody HDGs 4x1 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podło u nie-betonowym	m		
d.1	0210-01	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja o wietleniowa i gniazd wtykowych</b>			
15	KNR 5-08	Przygotowanie podło a pod mocowanie osprz tu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem lepnych otworów r cznie w cegle	szt.		
d.2	0301-23	68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
16	KNR 5-08	Monta na gotowym podło u puszek bakelitowych o r. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
17	KNR 5-08	Monta na gotowym podło u ł czników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podł czeniem	szt.		
d.2	0307-02	29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
18	KNR 5-08	Monta na gotowym podło u ł czników instalacyjnych podtynkowych krzy owych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podł czeniem	szt.		
d.2	0307-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 5-08	Monta na gotowym podło u ł czników instalacyjnych podtynkowych wiecznikowych w puszcze instalacyjnej z podł czeniem	szt.		
d.2	0307-03				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0309-03	Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podł czeniem 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0309-06	Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykr canych 16A/2.5 mm2 z podł czeniem 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podło a pod mocowanie osprz tu przez przykr czenie do kołków plasti- kowych w podło u z cegły 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0309-09	Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykr canych 16A/4 mm2 z podł czeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 4-03 d.2 1001-05	R czne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 850	m		
			m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
25	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 850	m		
			m	850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
26	KNR 4-03 d.2 1014-01	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.125	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.125</b>
27	KNR 4-03 d.2 1006-16	R czne przebijanie otworów w cianach lub stropach z cegły o długo ci przebicia do 2 cegły - r. rury do 25 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 4-03 d.2 1006-11	R czne przebijanie otworów w cianach lub stropach z cegły o długo ci przebicia do 1 1/2 cegły - r. rury do 25 mm 4	otw.		
			otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 4-03 d.2 1006-06	R czne przebijanie otworów w cianach lub stropach z cegły o długo ci przebicia do 1 cegły - r. rury do 25 mm 4	otw.		
			otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR 4-03 d.2 1006-01	R czne przebijanie otworów w cianach lub stropach z cegły o długo ci przebicia do 1/2 cegły - r. rury do 25 mm 12	otw.		
			otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 układane w gotowych bruzdach 1250	m		
			m	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 układane w gotowych bruzdach 160	m		
			m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w goto- wych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podło u nie-betonowym Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 360	m		
			m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w goto- wych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podło u nie-betonowym Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 26	m		
			m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podło a pod oprawy o wietleniowe przykr cane na cegle mocowane na kołkach kotwi cych (ilo mocowa 4) 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podło a pod oprawy o wietleniowe przykr cane na cegle mocowane na kołkach kotwi cych (ilo mocowa 2) 55	kpl.		
			kpl.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
37	KNR 5-08 d.2 0511-09	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw Rubin Clean RC 236 SHM TCL 2x36W IP54 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNR 5-08 d.2 0511-09	Monta z podł czeniem na gotowym podło u opraw wietlówkowych X-line XL.SQ 421 PLX 4x21W IP	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 5-08 d.2 0511-05	Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw wietlówkowych Rubin Clean RC 218 IP54 PLXG9 IP54 AgaLight 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNR 5-08 d.2 0511-17	Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw Rubin okr gły SHMAT HIPS RO 324 SH A2 G9 TCL.H 3x24W TC-I IP20 Aga Light 19	szt.		
			szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
41	KNR 5-08 d.2 0511-05	Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw wietlówkowych oprawy wietlówkowe Beryl N BN11 226 B2 G9 2x26W IP44 Aga Light 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNR 5-08 d.2 0511-11	Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw wietlówkowych X-line XL.135 E(ko cowa) PLX 1x35W IP20 Aga Light 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNR 5-08 d.2 0511-11	Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw wietlówkowych X-line XL.135 E( rodkowa) PLX 1x35W IP20 Aga Light 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 5-08 d.2 0511-11	Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw wietlówkowych X-line XL.135 E(pojedy cza) PLX 1x35W IP20 Aga Light 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 5-08 d.2 0511-01	Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw kinkiet L-Line 60 1x24W IP42, Spotline 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR 5-08 d.2 0511-11	Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw kinkiet Rox Wall Out 1x50W IP20 Spotline 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 5-08 d.2 0511-01	Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw -ewakuacyjna Cruiser PL.CR PL.AT N LED C1 4W IP40 Agalight 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNR 4-03 d.2 1011-11	R czne wykucie wn ki o obj to ci do 1.00 dm3 w podł u ceglanym 11	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
49	KNR 5-08 d.2 0511-11	Monta z podł czeniem na gotowym podł u opraw Fasad ODL FAO03135HITS1 1x35W IP67 Agalight 11	szt.		
			szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
50	KNR 5-14 d.2 0501-01	Monta czujek ruchu 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podł u wył czników start stop 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNP 18 D13 d.2 1327-02	Pomiar linii kablowej 4- yłowej 1	odc		
			odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNP 18 D13 d.2 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej 27	kpl		
			kpl	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
54	KNP 18 D13 d.2 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej 7	kpl		
			kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
55	KNP 18 D13 d.2 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przeka nika przeciwpora eniowego ró nicowo-pr dowego 7	kpl		
			kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
56	KNR 5-08 d.3 0611-05	Monta uziomu powierzchniowego w wykopie o gł boko ci do 0.8 m w gruncie kat.III 110	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
57	KNR 5-08 d.3 0607-03	Monta przewodów odprowadzaj cych instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pr t o r. do 10 mm 48	m		
			m	48.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 5-08 d.3 0604-03	Monta zwodów poziomych nienapr anych z pr ta o r. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym pap na betonie 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
59	KNR 5-08 d.3 0618-01	Ł czenie pr ta o r. do 10 mm na dachu za pomoc zł czy skr canych uniwersal- nych krzy owych 21	szt. szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
60	KNR 5-08 d.3 0619-01	Monta zł czy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiaj cej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	KNR 5-08 d.3 0619-06	Monta zł czy kontrolnych z poł czeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiaj cej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62	KNR 5-08 d.3 0620-01	Monta na rurach uchwytów uziemiaj cych skr canych r. do 100 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
63	KNP 18 D13 d.3 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długo ci uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNP 18 D13 d.3 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długo ci uziemienia otokowego, ka de nast pne rozpocz te 100 m 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>O wietlenie zewn trzne</b>			
65	KNR 2-01 d.4 0701-0201	R czne kopanie rowów dla kabli o gł boko ci do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 155	m m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
66	KNR 2-01 d.4 0704-0201	R czne zasypywanie rowów dla kabli o gł boko ci do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 155	m m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
67	KNR 2-01 d.4 0707-02	Wykopy r czne o gł bok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów 7.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.800</b>
68	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubo ci 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotno = 2 155	m m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
69	KNR 5-10 d.4 0103-04	R czne układanie kabli YKY 5x6 mm2 w rowach kablowych 155	m m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
70	KNR 5-10 d.4 0114-03	Układanie kabli YKY 5x6 w słupach 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
71	KNR 5-10 d.4 0708-01	R czne stawianie słupów o wietleniowych 3,5m 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72	KNR 5-10 d.4 1004-03	Wci ganie przewodów w słup 21	m-1 przew m-1 przew	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
73	KNR 5-10 d.4 1005-07	Monta na słupie 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNR-W 5-08 d.4 50818-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długo ci 3 m (metoda wykonania udaro- wa) - grunt kat.III 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75	KNR 5-10 d.4 1101-03	Monta słupków o wietleniowych Balisa 1x35W 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
76	KNP 18 D13 d.4 1327-02	Pomiar linii kablowej 4- yłowej 3	odc odc	3.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze zł -	szt		
d.4	1346-01	cze kontrolne	szt	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za ka de na-	szt		
d.4	1346-02	st pne zł cze kontrolne badanego uziemienia	szt	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	1087.5817		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	133.1200		133.1200			
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	1.8739		1.8739			
3.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.4959		0.4959			
4.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.3400		0.3400			
5.	Czujka ruchu na podcz. ES 40 180 st.	szt	4.0000		4.0000			
6.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300			
7.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0200		0.0200			
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powy ej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	83.5800		83.5800			
9.	Głowice do uziemie pr towych fi 17,2 mm	szt	9.0000		9.0000			
10.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A stand. wy .	szt	16.3200		16.3200			
11.	Gniazdo metalowe 16A 3P+Z z dł.bezgw.stale	szt	1.0200		1.0200			
12.	Gniazdo wtykowe podtykowe IP-44 16A 250V GWP132PF 01 z klapk w kolorze wyrobu bez ram-ki, seria FORUM, kolor biały	szt	10.2000		10.2000			
13.	Groty do uziemie pr towych fi 17,2 mm	szt	9.0000		9.0000			
14.	Kabel z yłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	173.6800		173.6800			
15.	Kabel z yłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	44.0000		44.0000			
16.	Kaseta K1, K2, K3, K4, K5	szt	2.0000		2.0000			
17.	kinkiet L-Line 60 1x24W IP42,Spotline	szt.	4.0000		4.0000			
18.	kinkiet Rox Wall Out 1x50W IP20 Spotline	szt.	2.0000		2.0000			
19.	Kolek kotwi cy fi 5mm (U-569)	szt	148.0000		148.0000			
20.	Kolki uniw. rozpor. z wkr tami 8 mm	szt	2.0000		2.0000			
21.	Ko cówka kablowa na yłach Cu K 16 mm2	szt	8.0000		8.0000			
22.	koszulki izolacyjne	m	84.6800		84.6800			
23.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.2468		0.2468			
24.	Ł cznik p/t 1-biegunowy st. podwy . IP-20	szt	29.5800		29.5800			
25.	Ł cznik p/t schodowy podw.st.IP-20	szt	2.0400		2.0400			
26.	Ł cznik p/t wiecznikowy podw.st.IP-20	szt	11.2200		11.2200			
27.	opaski kablowe OKI	szt.	22.8600		22.8600			
28.	oprawa ewakuacyjna Cruiser PL.CR PL.AT N LED C1 4W IP40 Agalight	szt.	6.0000		6.0000			
29.	Oprawa parkowa dekoracyjna OCP-70-PA/II klasa ochronno ci II	szt	3.0000		3.0000			
30.	oprawy wietlówkowe Rubin okr gly SHMAT HIPS RO 324 SH A2 G9 TCL.H 3x24W TC-I IP20 Aga Light	szt.	19.0000		19.0000			
31.	oprawy wietlówkowe Beryl N BN11 226 B2 G9 2x26W IP44 Aga Light	szt.	10.0000		10.0000			
32.	oprawy wietlówkowe Fasad ODL FAO03135HITS1 1x35W IP67 Agalight	szt.	11.0000		11.0000			
33.	oprawy wietlówkowe Rubin Clean RC 218 IP54 PLXG9 IP54 AgaLight	szt.	6.0000		6.0000			
34.	oprawy wietlówkowe Rubin Clean RC 236 SHM TCL 2x36W IP54	szt.	8.0000		8.0000			
35.	oprawy wietlówkowe X-line XL.135 E(ko cowa) PLX 1x35W IP20 Aga Light	szt.	4.0000		4.0000			
36.	oprawy wietlówkowe X-line XL.135 E(pojedy cza) PLX 1x35W IP20 Aga Light	szt.	1.0000		1.0000			
37.	oprawy wietlówkowe X-line XL.135 E( rodkowa) PLX 1x35W IP20 Aga Light	szt.	1.0000		1.0000			
38.	oprawy wietlówkowe X-line XL.SQ 421 PLX 4x21W IP	szt.	1.0000		1.0000			
39.	Osprz t do uziemie pr t., bijak SDS MAX	szt	9.0000		9.0000			
40.	pastą do lutowania r cznego Pal-1	kg	0.0400		0.0400			
41.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	24.7365		24.7365			
42.	plyty drogowe elbetowe nestypizowane beton klas-y B 300 50x50x10 cm	szt	0.0375		0.0375			
43.	pr ty stalowe ocynkowane oc.fi 8mm	kg	108.1600		108.1600			
44.	Przewód HDGs 300/500V 4x1mm2	m	3.1200		3.1200			
45.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1300.0000		1300.0000			
46.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	396.2400		396.2400			
47.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	166.4000		166.4000			
48.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	27.0400		27.0400			
49.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	69.3600		69.3600			
50.	rozdzielnica RG	szt.	1.0000		1.0000			
51.	Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm	m	0.3200		0.3200			
52.	Słup stal.ocynk.park.S-40C, sze ciok tny	szt	3.0000		3.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa
53.	slupek o wietleniowy Balisa 1x35W typ. 7063/35/204	kpl.	9.0000		9.0000			
54.	slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.6600		0.6600			
55.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.2652		0.2652			
56.	System uzimie pr towych fi 17,2 mm	m	27.0000		27.0000			
57.	Sznur konopny - surowy	kg	0.0400		0.0400			
58.	ruby, podkładki, nakr tki	kg	1.6800		1.6800			
59.	wietlówka 24W	szt	4.1600		4.1600			
60.	wietlówka 50W	szt	2.0800		2.0800			
61.	wietlówka kompakt. 26W	szt	20.8000		20.8000			
62.	wietlówka o podw. wyd. wietlnej 36W	szt	16.6400		16.6400			
63.	wietlówka o podw. wydaj. iwetl. 18W	szt	12.4800		12.4800			
64.	wietlówka TL5 HE 21W	szt	4.1600		4.1600			
65.	wietlówka TL5 HE 26W	szt	59.2800		59.2800			
66.	wietlówka TL5 HE 35W	szt	6.2400		6.2400			
67.	ta ma izolacyjna Denso	m²	0.1194		0.1194			
68.	Uchwyt uzimie cy	szt	8.0000		8.0000			
69.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.0000		2.0000			
70.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.4202		4.4202			
71.	wsporniki dachowe	szt.	161.6000		161.6000			
72.	wsporniki cienne	szt.	54.5400		54.5400			
73.	wyl cznik p.po	szt	1.0000		1.0000			
74.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	8.0000		8.0000			
75.	Zaplonnik do wietlowek 4-22W	szt	12.0000		12.0000			
76.	Zaplonnik do wietlowek 4-65 W	szt	16.0000		16.0000			
77.	zaprawa cementowa M 50	m³	0.0017		0.0017			
78.	zl cza	szt.	8.0000		8.0000			
79.	zl cza uniwersalne	szt.	21.0000		21.0000			
80.	Zl cza do uzimie pr towych fi 17,2 mm	szt	9.0000		9.0000			
81.	wir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m³	0.2190		0.2190			
82.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

#### ZESTAWIENIE SPRZ TU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	agregat pr dotwórczy do 2.5 kVA	m-g	5.5800		
2.	ci gnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.9495		
3.	młot udarowy elektryczny	m-g	5.5800		
4.	podno nik monta owy PMH samochodowy	m-g	1.0500		
5.	przyczepa dlu ycowa do 4.5 t	m-g	1.2000		
6.	przyczepa do przewo enia kabli do 4 t	m-g	0.9495		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.8737		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	3.1840		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.9818		
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	75.2266		
11.	uraw samochodowy 4 t	m-g	2.2995		
				RAZEM	

Słownie: