

## Przedmiar robót - Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej wraz z zapleczem szatniowo-sanitarnym dla potrzeb boiska sportowego  
ADRES INWESTYCJI : Gaj Mały; gm. Obrzycko; dz nr 335/5  
INWESTOR : Gmina Obrzycko  
ADRES INWESTORA : Rynek 19 ; 64-520 Obrzycko  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 03.2012

---

Poziom cen : IV kw 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja oświetleniowa</b>					
1.1	<b>KNNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-4x14W SLA 53	kpl kpl	 53	 <b>RAZEM</b> <b>53</b>
1.2	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact-2x18W, IP44 19	kpl kpl	 19	 <b>RAZEM</b> <b>19</b>
1.3	<b>KNNR 5 0503-01</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact-2x26W, IP20 18	kpl kpl	 18	 <b>RAZEM</b> <b>18</b>
1.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40 W-2x36W IP55 5	kpl kpl	 5	 <b>RAZEM</b> <b>5</b>
1.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40 W - 2x36W 2	kpl kpl	 2	 <b>RAZEM</b> <b>2</b>
1.6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-KINKIETY ZEWNĘTRZ-NE 7	kpl kpl	 7	 <b>RAZEM</b> <b>7</b>
1.7	<b>KNNR 5 0301-12</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 19	szt szt	 19	 <b>RAZEM</b> <b>19</b>
1.8	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 19	szt szt	 19	 <b>RAZEM</b> <b>19</b>
1.9	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 10	szt szt	 10	 <b>RAZEM</b> <b>10</b>
1.10	<b>KNNR 5 0306-07</b>	Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy 3	szt szt	 3	 <b>RAZEM</b> <b>3</b>
1.11	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 8	szt szt	 8	 <b>RAZEM</b> <b>8</b>
1.12	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 250	m m	 250.0	 <b>RAZEM</b> <b>250.0</b>
1.13	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> 250	m m	 250.0	 <b>RAZEM</b> <b>250.0</b>
1.14	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup> 10	szt szt	 10	 <b>RAZEM</b> <b>10</b>
1.15	<b>KNNR 5 0207-04</b>	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , płaskownik przykręcany 450	m m	 450.0	 <b>RAZEM</b> <b>450.0</b>
1.16	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawy ewakuacyjne 5	kpl kpl	 5	 <b>RAZEM</b> <b>5</b>
1.17	<b>KNNR 5 0104-05</b>	Ryry winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi 20 mm 350	m m	 350.0	 <b>RAZEM</b> <b>350.0</b>
1.18	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 80 mm 7	otwór otwór	 7	 <b>RAZEM</b> <b>7</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> 150	m m	150.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0</b>
1.20	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-MODUŁY AWARYJNE 15	szt szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.21	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 250	m m	250.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0</b>
1.22	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup> 1500	szt szt	1500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500</b>
<b>2 Instalacja siłowa</b>					
2.1	<b>KNNR 5 1105-01</b>	Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 30	m m	30.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0</b>
2.2	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania 15	szt szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
2.3	<b>KNNR 5 1104-05</b>	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na stropie, 1-mocowanie, uchwyty 15	szt szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
2.4	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 25	szt szt	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
2.5	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 29	szt szt	29	
				<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
2.6	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 29	szt szt	29	
				<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
2.7	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe 25	szt szt	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
2.8	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2.9	<b>KNNR 5 0209-04</b>	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> 250	m m	250.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0</b>
2.10	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 150	m m	150.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0</b>
2.11	<b>KNNR 5 0205-04</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> 250	m m	250.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.0</b>
2.12	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 150	m m	150.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0</b>
2.13	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 3x2,5 mm <sup>2</sup> 7	szt szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
2.14	<b>KNNR 5 0308-07</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm <sup>2</sup> wodoszczelne 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.15	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YAKY 4x70,0	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0</b>
2.16	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1, 0 kg/m- YKY 5x6,0 35	m m	 35.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.0</b>
2.17	<b>KNNR 5 0715-01</b>	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0, 5 kg/m- YDY 5x4,0 15	m m	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
2.18	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5x4,0 15	m m	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
2.19	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5x6 14	m m	 14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
2.20	<b>KNNR 5 0404-04</b>	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG 1	szt szt	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.21	<b>KNNR 5 1209-07</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm 3	otwór otwór	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
2.22	<b>KNNR 5 0401-01</b>	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A 1	kpl kpl	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.23	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 25	pomiar pomiar	 25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
2.24	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 6	próba próba	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.25	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 5	pomiar pomiar	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
2.26	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - MONTAŻ GRZEJNIKÓW TYP 1 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.27	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - MONTAŻ GRZEJNIKÓW TYP 2 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.28	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - MONTAŻ GRZEJNIKÓW TYP 3 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.29	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - MONTAŻ GRZEJNIKÓW TYP 4 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.30	<b>KNNR 5 0406-02</b>	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - MONTAŻ GRZEJNIKÓW TYP 4 11	szt. szt.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych</b>					
3.1	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 164	m m	 164.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.0</b>
3.2	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe 20	m m	 20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
3.3	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III 100	m m	 100.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
3.4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
3.5	<b>KNNR 5 0612-05</b>	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
3.6	<b>KNNR 5 0602-04</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem 19	m m	19.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.0</b>
3.7	<b>KNNR 5 0611-08</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
3.8	<b>KNNR 5 0613-02</b>	Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm 3	szt szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
3.9	<b>KNNR 5 0205-06</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 30 mm2 15	m m	15.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0</b>
3.10	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
3.11	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 4	szt szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU - SIECI ZEWNĘTRZNE</b>					
4.1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.0</b>
4.2	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m 111	m m	111.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.0</b>
4.3	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV 26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.0</b>
4.4	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm 25	m m	25.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.0</b>
4.5	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 4x6,0 80	m m	80.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0</b>
4.6	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg 0	szt szt	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
4.7	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
4.8	<b>KNNR 5 1002-01</b>	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
4.9	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku 5	szt szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
4.10	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 20	m m	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.11	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią 38	m m	 38.0	 
				<b>RAZEM</b>	<b>38.0</b>
4.12	<b>KNNR 5 0401-01</b>	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A - montaż skrzynki kablowej 1	kpl kpl	 1	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	1017.3373		
2.	robotnicy	r-g	16.5000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.8630		1.8630							
2.	Pręty stalowe ocynkowane	m	191.3600		191.3600							
3.	Bednarka ocynkowana	m	125.2600		125.2600							
4.	Słupki betonowy oznaczeniowy SOK	szt	1.7700		1.7700							
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznio- nego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m <sup>2</sup>	49.5600		49.5600							
6.	Piasek naturalny do nawierzchni drogo- wych	m <sup>3</sup>	8.4360		8.4360							
7.	Piasek do betonów zwykłych uszlachet- niony	m <sup>3</sup>	0.2200		0.2200							
8.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyj- ny uziarnienie 2-31.5mm	m <sup>3</sup>	0.4400		0.4400							
9.	Cement hutniczy "35" workowany	t	0.1800		0.1800							
10.	Płyty drogowe betonowe kwadratowe typ "K" 30x30 cm grubości 15 cm	szt	5.0000		5.0000							
11.	LEGRAND Mechanizm gniazda SISTE- NA 2P+Z 7759 27	szt	25.0000		25.0000							
12.	LEGRAND Plakietka SISTENA 7770 19	szt	39.5000		39.5000							
13.	THORN Oprawa AQUAFORCE 2x58W T26 CP PC	kpl	2.0000		2.0000							
14.	LEGRAND Gniazdo Sistena IP44 7759 29	szt	5.0000		5.0000							
15.	BAKS Wysięgnik sufitowy WSO300	szt	15.0000		15.0000							
16.	LEGRAND Ramka pojedyncz Sistena 7770 01	szt	39.5000		39.5000							
17.	BAKS łącznik do korytka LP9PH100	szt	19.2000		19.2000							
18.	LEGRAND Mechanizm łącznika 2P Sistena 7758 02	szt	3.0000		3.0000							
19.	THORN Oprawa ewakuacyjna VOYA- GER ALU 108 3NM	kpl	5.0000		5.0000							
20.	LEGRAND Łącznik schodowy Sistena 7758 06	szt	8.0000		8.0000							
21.	BAKS Koryto kablowe KPL200H50/3	m	30.0000		30.0000							
22.	THORN Oprawa PE 2x36W PS OP	kpl	5.0000		5.0000							
23.	Światłówki TL-D 58W/840	szt	4.0000		4.0000							
24.	LEGRAND Puszka łączeniowa Batik 0892 51	szt	17.0000		17.0000							
25.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	3.1500		3.1500							
26.	Śruby stalowe zgrubne	kg	1.9250		1.9250							
27.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.6540		0.6540							
28.	THORN Oprawa OMEGA BD/MB T16 HF DMB L840 4x14W	kpl	53.0000		53.0000							
29.	Słupy stalowe S-90SRw	szt	5.0000		5.0000							
30.	THORN Oprawa Corsa 200 2x18W IP54	kpl	19.0000		19.0000							
31.	Szafka (skrzynka) pomiarowa	szt	1.0000		1.0000							
32.	Światłówka PL-C 26W/840	szt	36.0000		36.0000							
33.	Światłówka PL-C 9W/840	szt	14.0000		14.0000							
34.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	156.0000		156.0000							
35.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm <sup>2</sup>	m	15.6000		15.6000							
36.	Światłówki TL-D 36W/840	szt	10.0000		10.0000							
37.	Rozdzielnia główna RG	szt	1.0000		1.0000							
38.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x120 mm <sup>2</sup> RM	m	36.4000		36.4000							
39.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm <sup>2</sup> RE	m	36.4000		36.4000							
40.	THORN Oprawa LEOPARD TWIST 2x9W TC-S NC OP ERD S WHI IP65	kpl	7.0000		7.0000							
41.	AROT Rura SRS160	m	26.0000		26.0000							
42.	LEGRAND Puszka p/t BATIK 0892 24	szt	48.0000		48.0000							
43.	THORN Inwerter awaryjny 3h	kpl	15.0000		15.0000							
44.	Światłówki T5 14W/840	szt	212.0000		212.0000							
45.	BAKS Wysięgnik wzmacniony WW100	szt	15.0000		15.0000							
46.	THORN Oprawa CHALICE 190H 2x26W TC-D LO	kpl	18.0000		18.0000							
47.	Światłówka PL-C 18W/840/4P	szt	38.0000		38.0000							
48.	LEGRAND Łącznik jednobiegunowy, Mechanizm Sistena 7758 01	szt	10.0000		10.0000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny	
49.	Grzejniki elektryczne	szt	5.0000		5.0000								
50.	Grzejniki elektryczne typ2	szt	2.0000		2.0000								
51.	Grzejniki elektryczne typ3	szt	3.0000		3.0000								
52.	Grzejniki elektryczne typ4	szt	1.0000		1.0000								
53.	Grzejniki elektryczne typ5	szt	11.0000		11.0000								
54.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	10.0000		10.0000								
55.	Lampa oświetleniowa kompletna	kpl	5.0000		5.0000								
56.	Wysięgnik rurowy	szt	5.0000		5.0000								
57.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	3.0600		3.0600								
58.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	1215.0000		1215.0000								
59.	Uchwyty	szt	15.0000		15.0000								
60.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	364.0000		364.0000								
61.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	735.0000		735.0000								
62.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	143.5000		143.5000								
63.	Ostony przewodów	szt	6.0000		6.0000								
64.	Wsporniki dachowe	szt	165.6400		165.6400								
65.	Wsporniki naciągowe	szt	1.6160		1.6160								
66.	Wsporniki przelotowe	szt	1.8180		1.8180								
67.	Złącze kontrolne	szt	6.3800		6.3800								
68.	Złącza rynnowe	szt	5.5200		5.5200								
69.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	2.4240		2.4240								
70.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	4.0000		4.0000								
71.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	5.0000		5.0000								
72.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	16.0500		16.0500								
73.	Skrzynka kablowa	szt	1.0000		1.0000								
74.	Przewód LgY-S 50 mm2	m	15.6000		15.6000								
75.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x70 mm2 SE	m	39.5200		39.5200								
76.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	728.0000		728.0000								
77.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	520.0000		520.0000								
78.	Słupy stalowe	szt	0.0000		0.0000								
79.	Płaskownik perforowany	m	288.5000		288.5000								
80.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	25.7500		25.7500								
81.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x16 mm2 RE	m	83.2000		83.2000								
82.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	20.8000		20.8000								
83.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	15.6000		15.6000								
84.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	14.5600		14.5600								
85.	materiały pomocnicze	zl											
<b>RAZEM</b>													

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	6.6400		
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	2.6000		
3.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	7.1300		
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.9050		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	5.5277		
6.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	2.0000		
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0.2200		
8.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	1.2654		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.6850		
10.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	37.8636		
11.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	3.9000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa						
2	Instalacja siłowa						
3	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych						
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - SIECI ZEWNĘTRZNE						
	<b>RAZEM</b>						

Słownie: