

---

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska  
ADRES INWESTYCJI : Rudki, Gm. Ostroróg, dz. nr 72/26  
INWESTOR : Gmina Ostroróg  
ADRES INWESTORA : ul. Wroniecka 14, 64-560 Ostroróg  
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Tobółka  
DATA OPRACOWANIA : 22.01.2014

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.01.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozdzielnie elektryczne	1	11
2	Przygotowania podłoża pod przewody	12	16
3	Instalacja okablowania i gniazd wtykowych	17	32
4	Oprawy oświetleniowe	33	39
5	Pomiary	40	43
6	Instalacja odgromowa	44	49

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Rozdzielnie elektryczne</b>					
1	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wskaźnik napięcia	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Sterownik astronomiczny w rozdzielnicach	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	<b>KNNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki instalacyjny	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Przygotowania podłoża pod przewody</b>					
12	<b>KNNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
13	<b>KNNR-W 4-03 1002-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	<b>KNNR-W 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
15	<b>KNNR 5 0112-01</b>	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	m		
d.2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	<b>KNNR 5 0112-01</b>	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	m		
d.2		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>3 Instalacja okablowania i gniazd wtykowych</b>					
17	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.3		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
18	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0303-02 z.o.</b> <b>3.2. 9901-12</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - na wysokości 8-15 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	<b>KNNR-W 5-08</b> d.3 <b>0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0311-06</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0311-06</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
31	<b>KNNR-W 5-08</b> d.3 <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
32	<b>KNNR-W 5-08</b> d.3 <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4 Oprawy oświetleniowe</b>					
33	<b>KNNR-W 5-08</b> d.4 <b>0512-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 8 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> d.4 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0512-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0512-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0511-09</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5 Pomiary</b>					
40 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 14	pomiar pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
41 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 14	pomiar pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
42 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 14	pomiar pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
43 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 14	pomiar pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>6 Instalacja odgromowa</b>					
44 d.6	<b>KNNR 5</b> <b>0605-05</b>	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
45 d.6	<b>KNNR 5</b> <b>0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
46 d.6	<b>KNNR 5</b> <b>0601-04</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
47 d.6	<b>KNNR 5</b> <b>0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
48 d.6	<b>KNNR 5</b> <b>0609-04</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.6	<b>KNNR 5</b> <b>0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>		<b>Rozdzielnie elektryczne</b>					
1 d.1	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg		szt.	1		
2 d.1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach		szt.	1		
3 d.1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wskaźnik napięcia		szt.	3		
4 d.1	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach		szt.	1		
5 d.1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach		szt.	1		
6 d.1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach		szt.	5		
7 d.1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Sterownik astronomiczny w rozdzielnicach		szt.	1		
8 d.1	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach		szt.	1		
9 d.1	<b>KNNR 5 0407-03</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach		szt.	5		
10 d.1	<b>KNR-W 5-08 0407-04</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - styczniki instalacyjny		szt.	1		
11 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg		szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2 Przygotowania podłoża pod przewody</b>							
12 d.2	<b>KNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle		m	300		
13 d.2	<b>KNR-W 4-03 1002-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm		otw.	8		
14 d.2	<b>KNR-W 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		m	300		
15 d.2	<b>KNNR 5 0112-01</b>	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej		m	20		
16 d.2	<b>KNNR 5 0112-01</b>	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej		m	30		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>3 Instalacja okablowania i gniazd wtykowych</b>							
17 d.3	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany		szt.	20		
18 d.3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.	20		
19 d.3	<b>KNNR 5 0303-02 z.o. 3.2. 9901-12</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - na wysokości 8-15 m		szt.	5		
20 d.3	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2		szt.	12		
21 d.3	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2		szt.	2		
22 d.3	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	3		
23 d.3	<b>KNR-W 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej		szt.	3		
24 d.3	<b>KNNR 5 0311-06</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny		szt.	16		
25 d.3	<b>KNNR 5 0311-06</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny		szt.	4		
26 d.3	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe		m	150		
27 d.3	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe		m	150		
28 d.3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur		m	60		
29 d.3	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur		m	20		
30 d.3	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem		m	30		
31 d.3	<b>KNR-W 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton		m	40		
32 d.3	<b>KNR-W 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton		m	8		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>						
33 d.4	<b>KNR-W 5-08 0512-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact		kpl.	7		
34 d.4	<b>KNNR 5 0502- 02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 8 W		kpl.	2		
35 d.4	<b>KNNR 5 0502- 01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane		kpl.	5		
36 d.4	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych		kpl.	4		
37 d.4	<b>KNR-W 5-08 0512-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact		kpl.	1		
38 d.4	<b>KNR-W 5-08 0512-01</b>	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact		kpl.	1		
39 d.4	<b>KNR-W 5-08 0511-09</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych		kpl.	8		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>5 Pomiary</b>							
40	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania -		pomiar	14		
d.5	<b>0902-01</b>	pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy					
41	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania -		pomiar	14		
d.5	<b>0902-02</b>	pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny					
42	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania -		pomiar	14		
d.5	<b>0902-05</b>	próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy					
43	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania -		pomiar	14		
d.5	<b>0902-06</b>	próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>6 Instalacja odgromowa</b>							
44	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III		m	46		
45	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III		m	14		
46	<b>KNNR 5 0601-04</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych		m	16		
47	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych		m	50		
48	<b>KNNR 5 0609-04</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym		szt.	2		
49	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik		szt.	4		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnie elektryczne						
2	Przygotowania podłoża pod przewody						
3	Instalacja okablowania i gniazd wtykowych						
4	Oprawy oświetleniowe						
5	Pomiary						
6	Instalacja odgromowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	225.7273		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1320		
2.	środek transportowy	m-g	0.2010		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.1320		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1320		
5.	wibromłot	m-g	2.8700		
6.	spawarka	m-g	1.6500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rury izolacyjne RB16	m	31.2000		
2.	rury izolacyjne RB28	m	20.8000		
3.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	156.0000		
4.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	218.4000		
5.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	20.8000		
6.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2	m	41.6000		
7.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	20.4000		
8.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	12.2400		
9.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe(IP44)	szt.	2.0400		
10.	światłówki compact	szt.	14.2800		
11.	światłówki	szt.	33.2800		
12.	łączniki instalacyjne pojedynczy	szt.	3.0600		
13.	łączniki instalacyjny świecznikowy	szt.	3.0600		
14.	lampka kontrolna	szt.	3.0000		
15.	wyłącznik nadprądowy S303 B6	szt.	1.0000		
16.	wyłączniki nadprądowe S301 B6	szt.	1.0000		
17.	wyłączniki nadprądowe S301 B10	szt.	5.0000		
18.	Sterownik astronomiczny	szt.	1.0000		
19.	Stycznik instalacyjny SM425 25A 230V-2z	szt.	1.0000		
20.	Modułowy blok rozdzielczy	szt.	1.0000		
21.	żarówki	szt.	5.2000		
22.	puszki łączeniowa	szt.	5.1000		
23.	wyłączniki przeciwporażeniowe P304 25A 30mA AC	szt.	1.0000		
24.	wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B16 30mA AC	szt.	5.0000		
25.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.	16.3200		
26.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt.	4.0800		
27.	oprawa typu plafon 2x18W IP54	szt.	5.0000		
28.	oprawa par C n/t 4x14W lub równoważna	szt.	8.0000		
29.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 10mm2	m	8.3200		
30.	Downlight typu DLN241 n/t 2x18W EVG glass IP44	szt.	7.0000		
31.	Oprawa typu awaryjna LED wyposażona w optykę oświetlenia pomieszczeń otwartych 3W 1h posiadająca CNBOP-praca ciemna	szt.	4.0000		
32.	Oprawa awaryjna LED wyposażona w optykę oświetlenia pomieszczeń komunikacji 3W AW 1h posiadająca CNBOP-praca ciemna	szt.	1.0000		
33.	Oprawa awaryjna awaryjna 8W AW 1h IP54 posiadająca CNBOP	szt.	1.0000		
34.	oprawa ewakuacyjna LED 2W wyposaż. w piktogram 1h posiadająca CNBOP	szt.	2.0000		
35.	Kompletna rozdzielnia podtynkowa 3x12	szt.	1.0000		
36.	Rozłącznik izolacyjny FR304 100A	szt.	1.0000		
37.	YKY 5x10mm2, 750V	m	30.0000		
38.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	47.8400		
39.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	83.2000		
40.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	8.0000		
41.	wsporniki dachowe	szt.	66.6600		
42.	złącza rynnowe	szt.	1.9800		
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	17.7600		
44.	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	8.0000		
45.	złącza	szt.	4.0000		
46.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: