

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Strażnicy OSP ze wietlic Wiejsk  
ADRES INWESTYCJI : W osz Górny gm. Popów ul. Witosa 5/7  
INWESTOR : WÓJT GMINY POPÓW  
ADRES INWESTORA : ul. Cz stochowska 6, 42-110 Zawady  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRAN A : Instalacje elektryczne

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Łukasz Grzyb

DATA OPRACOWANIA : maj 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Zabudowa szafki SP przy ZK</b>					
1 d.1	<b>KNR-W 5-10 0303-03</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0401-01</b>	Posadowienie szafki pomiarowej SP wg standardów Tauron Dystrybucja	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1	<b>KNR 2-01 0706-03</b>	Wykonanie wykopu dla potrzeb zasilania SP ze złącza kablowego ZK	m <sup>3</sup>		
		2*.5*.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
5 d.1	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju większym do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. ył		
		4*2	szt. ył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6 d.1	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7 d.1	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych prostych w gruncie kat.III	m		
		3*2	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8 d.1	<b>KNNR 5 0611-04</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętami o średnicy do 18 mm w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 Zasilanie budynku z SP</b>					
9 d.2	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(72-15)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	18.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.240</b>
10 d.2	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	57.000	
		57		<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
11 d.2	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
12 d.2	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m		
		72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
13 d.2	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju większym do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.2	<b>KNNR 5 0702-04</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		57*.4*.7	m <sup>3</sup>	15.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.960</b>
15 d.2	<b>KNR 7-28 0209-10</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w podłożu betonowym	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16 d.2	<b>KNR-W 5-10 0313-06</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i cianach z cegły o grubości do 1 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze- pust.  prze- pust.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.2	<b>KNNR 5 1208-06</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		14*.12*.15	m <sup>3</sup>	0.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
18 d.2	<b>KNNR 5 1208-04</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14*.15*.12	m	0.252	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 5- żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Instalacja PWP budynku i kotłowni</b>					
20 d.3	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie dla przycisku PWP-RG	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21 d.3	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - dla przycisku PWP-RKt	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22 d.3	<b>KNNR 5 1209-0601</b>	Przebijanie otworów r. 25 mm o długości do 1 1/2 cęg. w cianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23 d.3	<b>KNNR 5 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 - Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> 22+5	m		
			m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
24 d.3	<b>KNNR 5-08 0201-02</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
25 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż przycisku PWP - np. Elektromet Dzierżoniów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 5 0726-05</b>	Zarobienie na suchokońca kabla 3- żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 5 1203-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2*3	szt. żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4 Rozdzielnica RG</b>					
28 d.4	<b>KNNR 4-03 1011-15</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.4	<b>KNNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30 d.4	<b>KNNR 4-03 1014-02 analogia</b>	Ręczne przygotowanie zaprawy tynkarskiej lub gipsowej	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
31 d.4	<b>KNNR 4-03 1013-01</b>	Tynkowanie wnęki o pow. do 0.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		.15	m <sup>2</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
32 d.4	<b>KNNR 5-14 0101-02 analogia</b>	Montaż tablicy rozdzielczej RG wg rys. nr2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.4	<b>KNNR-W 5-08 0407-02</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - - zabezp. lampek - ochronnik p.przepięciowy - wyłącznik 3bieg. urz. dze - 10szt.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34 d.4	<b>KNNR 5 0408-03</b>	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0205-06</b> <b>analogia</b>	Oprzewodowanie aparatów	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0403-02</b>	Monta rozł cznika kompaktowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0407-04</b>	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - rozł cznik lub wył cznik prze- ciwpora eniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38 d.4	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0407-01</b>	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1-bie- gunowy	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
39 d.4	<b>KNP 18</b> <b>1301-01.01</b>	Pomiary rozdzielnic pr du zmiennego lub stałego niskiego napi cia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Rozdzielnica R1</b>					
40 d.5	<b>KNR 4-03</b> <b>1011-15</b>	R czne wykucie wn ki o obj to ci do 0.50 dm3 w podło u betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.5	<b>KNR 4-03</b> <b>1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42 d.5	<b>KNR 4-03</b> <b>1014-02</b> <b>analogia</b>	R czne przygotowanie zaprawy tynkarskiej lub gipsowej	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
43 d.5	<b>KNR 4-03</b> <b>1013-01</b>	Tynkowanie wn k o pow.do 0.25 m2	m <sup>2</sup>		
		.15	m <sup>2</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
44 d.5	<b>KNR 5-14</b> <b>0101-02</b> <b>analogia</b>	Monta tablicy rozdzielczej R1 - wg rysunku nr2a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.5	<b>KNNR 5</b> <b>0408-03</b>	Dodatkowe wyposa enie rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 3-biegu- nowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0205-06</b> <b>analogia</b>	Oprzewodowanie aparatów	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0407-02</b>	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - - zabezp.lampek - ochronnik p.przepi ciowy - wył cznik 3bieg. urz dze - 2szt. - rozł cznik FR	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0407-04</b>	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - rozł cznik lub wył cznik prze- ciwpora eniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49 d.5	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0407-01</b>	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1-bie- gunowy	szt		
		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50 d.5	<b>KNP 18</b> <b>1301-01.01</b>	Pomiary rozdzielnic pr du zmiennego lub stałego niskiego napi cia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Rozdzielnica Kotłowni RKt</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.6	<b>KNR 4-03</b> <b>1011-15</b>	R czne wykucie wn ki o obj to ci do 0.50 dm3 w podło u betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.6	<b>KNR 4-03</b> <b>1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53 d.6	<b>KNR 4-03</b> <b>1014-02</b> <b>analogia</b>	R czne przygotowanie zaprawy tynkarskiej lub gipsowej	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
54 d.6	<b>KNR 4-03</b> <b>1013-01</b>	Tynkowanie wn k o pow.do 0.25 m2	m <sup>2</sup>		
		.15	m <sup>2</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
55 d.6	<b>KNR 5-14</b> <b>0101-02</b> <b>analogia</b>	Monta tablicy rozdzielczej RKt - wg rysunku 2b	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.6	<b>KNR 5</b> <b>0408-03</b>	Dodatkowe wyposa enie rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 3-biegu- nowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0205-06</b> <b>analogia</b>	Oprzewodowanie aparatów	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0407-02</b>	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - - zabezp.lampek - wył cznik 3bieg. urz dze - 2szt. - rozł cznik FR - wska nik zaniku fazy	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0407-04</b>	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - rozł cznik lub wył cznik prze- ciwporą eniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.6	<b>KNR-W 5-08</b> <b>0407-01</b>	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1-bie- gunowy	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61 d.6	<b>KNP 18</b> <b>1301-01.01</b>	Pomiary rozdzielnic pr du zmiennego lub stałego niskiego napi cia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Zasilanie tablic rozdzielczych R1, RKt</b>					
62 d.7	<b>KNR 7-28</b> <b>0209-01</b>	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w cianach murowanych	m		
		35+27	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
63 d.7	<b>KNR-W 4-03</b> <b>1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 50 mm	m		
		35+27	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
64 d.7	<b>KNR 5</b> <b>1203-02</b>	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. ył		
		10	szt. ył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65 d.7	<b>KNR 5</b> <b>1203-04</b>	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. ył		
		10	szt. ył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
66 d.7	<b>KNR 5</b> <b>0715-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m		
		37+29	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
<b>8 Instalacja o wietlenia wewn trznego</b>					
67 d.8	<b>KSNR 5</b> <b>0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyj- nych na wył cznik, przeł cznik wiecznikowy - podło e betonowe.	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		169	wyp.	169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
		<b>9 Instalacja gniazd wtykowych</b>			
68 d.9	<b>KSNR 5 0404-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodło e z cegły 50	wyp. wyp.	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
		<b>10 Zasilanie urz dze</b>			
69 d.10	<b>KNR 5-08 0214-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Centrale wentylacyjne - poddasze 2*46+52	m m	 144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
70 d.10	<b>KNR 7-28 0209-01</b>	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w cianach murowanych 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
71 d.10	<b>KNNR 5 1209-1102</b>	Przebijanie otworów r. 40 mm o długo ci do 30 cm w cianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.10	<b>KNNR 5 1209-0703</b>	Przebijanie otworów r. 60 mm o długo ci do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły 1+1	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73 d.10	<b>KNR 5-08 0214-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Patelnia+2xPłyta+Gniazda 400V kuchnia 15+2*18+16	m m	 67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
74 d.10	<b>KNR 5-08 0214-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Piekarnik+Agregat chłodniczy kuchnia 2*20	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
75 d.10	<b>KNR 5-08 0214-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Zestawy gniazd Gara 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
76 d.10	<b>KNR 5-08 0214-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Nap d bramyx2szt 19	m m	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
77 d.10	<b>KNR 5-08 0214-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Kasety ster o w sali zabaw 21	m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
78 d.10	<b>KNR 5-08 0214-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Kasety ster o w sali zabaw 21	m m	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
79 d.10	<b>KNR 5-08 0214-03</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (ł czny przekrój ył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytych bez rubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Gniazdo 400V + sterownik kotła - Kotłownia 5+8	m m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
		<b>11 Monta oprav o wietleniowych</b>			
80 d.11	<b>KSNR 5 0501-02 analogia</b>	Monta oprav o wietleniowych zawieszanych wietlówkowych do 3x40W - Oprawa LED 4 x 8W, 4x 850 lm, IP20 np. Rastra Led prod. Brilum 43	kpl. kpl.	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
81 d.11	<b>KSNR 5 0501-02 analogia</b>	Monta oprav o wietleniowych zawieszanych wietlówkowych do 3x40W - Plafoniera nastrokowa, LED ok. 20W typu AMETYST W IP20 prod. AGA Light 30	kpl. kpl.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.11	<b>KSNR 5</b> <b>0501-02</b> <b>analogia</b>	Monta opraw o wietleniowych zawieszanych wietlówkowych do 3x40W - Oprawa liniowa sufitowa, typu LED wodoodporna SLIM IP44 1656 lm 18 W 27	kpl. kpl.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
83 d.11	<b>KSNR 5</b> <b>0501-02</b> <b>analogia</b>	Monta opraw o wietleniowych zawieszanych wietlówkowych do 3x40W - Oprawa typu 2xLed 31 W ATLANTYK, hermetyczna IP65, prod. LUG , 4400 lm. 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
84 d.11	<b>KSNR 5</b> <b>0501-02</b> <b>analogia</b>	Monta opraw o wietleniowych zawieszanych wietlówkowych do 3x40W - Oprawa wietlówkowa RUBIN 4 x 18 W IP20 AGA Light 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85 d.11	<b>KSNR 5</b> <b>0501-02</b> <b>analogia</b>	Monta opraw o wietleniowych zawieszanych wietlówkowych do 3x40W - Oprawa typu kinkiet dekoracyjna na arówki LED, SL-0058 QUA LED 470 lm, szara 230 V, 6W 14	kpl. kpl.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
86 d.11	<b>KSNR 5</b> <b>0501-01</b> <b>analogia</b>	Monta opraw o wietleniowych zawieszanych arowych - Oprawa typu kinkiet, cienny, LED 8W, IP44, z mo liwo ci zastosowania modułu awaryjnego 1h, 8 W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87 d.11	<b>KSNR 5</b> <b>0501-01</b> <b>analogia</b>	Monta opraw o wietleniowych zawieszanych arowych - Oprawa typu Na- wietlacz LED, 10 W z czujnikiem ruchu na cienna , hermetyczna, IP 65 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88 d.11	<b>KSNR 5</b> <b>0501-02</b> <b>analogia</b>	Monta opraw o wietleniowych zawieszanych wietlówkowych do 3x40W - Oprawa z piktogramem„Wyj cie Awaryjne” 1h, 9W INFINITY prod. AWEX 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89 d.11	<b>KSNR 5</b> <b>0501-02</b> <b>analogia</b>	Monta opraw o wietleniowych zawieszanych wietlówkowych do 3x40W - Oprawa kierunkowa 1h, 9W INFINITY prod. AWEX 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
90 d.11	<b>KSNR 5</b> <b>0501-02</b> <b>analogia</b>	Monta opraw o wietleniowych zawieszanych wietlówkowych do 3x40W - Oprawa awaryjna 1h, LED np. LOVATO N prod. AWEX 17	kpl. kpl.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>12 Monta osprz tu</b>					
91 d.12	<b>KSNR 5</b> <b>0203-02</b> <b>analogia</b>	Monta zestawów gniazd 230/400V 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92 d.12	<b>KSNR 5</b> <b>0203-01</b> <b>analogia</b>	Monta gniazd 400V 32A n/t w kuchni i w kotłowni 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93 d.12	<b>KNNR 5</b> <b>0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
94 d.12	<b>KNNR 5</b> <b>0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obci alno ci do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
95 d.12	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-bie- gunowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 38	szt. szt.	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
96 d.12	<b>KSNR 5</b> <b>0203-01</b> <b>analogia</b>	Monta kasety sterowania o wietleniem w sali zabaw	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.12	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Ł czniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
98 d.12	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Ł czniki krzy owe, dwubiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10+10	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
99 d.12	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Ł czniki wiecznikowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>13 Uziom otokowy, po czenia wyrównawcze</b>					
100 d.13	<b>KNNR 5 0605-01</b>	Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
101 d.13	<b>KNNR 5 0605-01</b>	Monta uziomów poziomych w wykopie o gł boko ci do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		12*2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
102 d.13	<b>KNNR 5 0602-03</b>	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
103 d.13	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
104 d.13	<b>KNNR 508- 0701-02</b>	Monta szyny uziemiaj cej.	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105 d.13	<b>KNP 1813- 1346-0101</b>	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze zł cze kontrolne i szyny wyrównawczej.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106 d.13	<b>KNP 1813- 1348-0101</b>	Badanie instalacji odgromowej o długo ci uziemienia otokowego do 100 m.	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>14 Instalacja ogromowa</b>					
107 d.14	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pr ta o r.do 10 mm na dachu	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
108 d.14	<b>KNNR 5 0615-05</b>	Iglite typu IO-2.5 montowane na kominie z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109 d.14	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Zł cza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - po czenie pr t-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
110 d.14	<b>KNNR 5 0601-04</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane pionowe mocowane na wsporni- kach wstrzeliwanych	m		
		130+12*7	m	214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
<b>15 Instalacja o wietlenia terenu</b>					
111 d.15	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		150*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
112 d.15	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Uło enie rur osłonowych z PCW o r.do 140 mm	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
113 d.15	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych r czenie	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.15	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Monta i stawianie słupów o wietleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
115 d.15	<b>KNNR 5 1003-01</b>	Monta przewodów do opraw o wietleniowych - wci ganie w słupy i rury osłono- nowe przy wysoko ci latar do 4 m bez wysi gnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116 d.15	<b>KNNR 5 1004-01</b>	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117 d.15	<b>KNNR 5 1005-02</b>	Monta skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
118 d.15	<b>KNNR 5 1005-02</b>	Monta skrzynek o wietlenia zewn trznego na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16 Pomiary powykonawcze</b>					
119 d.16	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
120 d.16	<b>KNR-W 5-08 0901-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, ka dy na- st pny pomiar	pomiar		
		11+2+1	pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
121 d.16	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 5- yłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.16	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.16	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - ka dy nast pny Zacisk PE opraw	pomiar		
		168	pomiar	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
124 d.16	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - ka dy nast pny Inne urz dzenia	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
125 d.16	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania - próby działania wył cznika ró nicowopr dowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126 d.16	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania - próby działania wył cznika ró nicowopr dowego - ka dy nast pny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>