

## Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska wraz z infrastrukturą towarzyszącą  
ADRES INWESTYCJI : Domachowo dz. nr 12/7  
  
INWESTOR : Gmina Polanów  
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 4, 76-010 Polanów  
  
WYKONAWCA ROBÓT : Wewnętrzna instalacja elektryczna  
  
BRANŻA : Elektryczna  
  
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2015r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień 2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WLZ i rozdzielnice				
2	Instalacja elektryczna				
3	Instalacja odgromowa				
	<b>RAZEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>WLZ i rozdzielnice</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0701-02</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2 d.1	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 28	m m	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
3 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych DVK-50mm 8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4 d.1	<b>KNR 5-10 0114-03</b>	Układanie kabli YKY 5x10 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w złączach kablowych 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5 d.1	<b>KNR 5-10 0103-03</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6 d.1	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 14	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7 d.1	<b>KNR 2-01 0236-02</b>	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 14*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.480</b>
8 d.1	<b>KNR 5-10 0312-14</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm 3	prze- pust. prze- pust.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9 d.1	<b>KNR 4-03 1001-26</b>	Ręczne wykucie bruzd pod przewód YKY 5x10mm <sup>2</sup> w cegle 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10 d.1	<b>KNR 5-10 0118-03</b>	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11 d.1	<b>KNR-W 5-10 0601-13</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.1	<b>KNR 4-01 0330-03</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	<b>KNR 5-08 0401-18</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1	<b>KNR 5-14 0101-04</b>	Montaż rozdzielnicy RG 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1	<b>KNP 18 D13 1301-03</b>	Pomiary i podłączanie rozdzielni RG 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1	<b>KNR 5-08 0613-06</b>	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18 d.1	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Instalacja elektryczna</b>					
21 d.2	<b>KNR 4-03</b> <b>1006-06</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		22	otw.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
22 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		452	m	452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>452.000</b>
23 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		186	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
24 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-02</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez za- prawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		386	m	386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.000</b>
25 d.2	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-02</b>	Układanie kabli - YDY 5x4mm <sup>2</sup> na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
26 d.2	<b>KNR 5-10</b> <b>0118-02</b>	Układanie kabli - YDY 5x6mm <sup>2</sup> na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0, 5mm	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
28 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
29 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
30 d.2	<b>KNR 4-03</b> <b>0905-02</b>	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		49	kpl.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
31 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych zmieni- nych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37 d.2	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne hermetyczne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38 d.2	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39 d.2	<b>KNR AT-14 0105-02</b>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
40 d.2	<b>KNR 7-08 0805-03</b>	Opisanie gniazd i kabli UTP 12	znak. znak.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41 d.2	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 6	pomiar pomiar	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42 d.2	<b>KNR 5-08 0401-14</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.2	<b>KNR 5-08 0309-13</b>	Montaż do gotowego podłoża zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe 400V 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2	<b>KNR 5-08 0816-26</b>	Podłączenie zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe i urządzeń 400V 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.2	<b>KNR 5-08 0401-18</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.2	<b>KNNR 4 0432-01</b>	Montaż kurtyny powietrznej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.2	<b>KNR 5-08 0816-16</b>	Podłączenie urządzeń 230V 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.2	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 22	kpl. kpl.	 22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
49 d.2	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.2	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych z czujnikiem ruchu 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.2	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1x36 IP44 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.2	<b>KNR 5-08 0504-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 1x36 IP44 z czujnikiem ruchu 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
53 d.2	<b>KNR 5-08 0511-14</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - Oprawa oświetleniowa 2x36 IP20 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
54 d.2	<b>KNR 5-08 0516-02</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Oprawa ewakuacyjna 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55 d.2	<b>KNR 5-08 0502-10</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
56 d.2	<b>KNR 5 0503-03</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa rastrowa 4x18W 16	kpl. kpl.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
57 d.2	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar. pomiar.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58 d.2	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.2	<b>KNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.2	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar. pomiar.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61 d.2	<b>KNR 4-03 1205-06</b>	Następny pomiar skuteczności zerowania 28	pomiar. pomiar.	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
62 d.2	<b>KNP 18 1346-01.08</b>	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63 d.2	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe LY 10mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 26	m m	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
64 d.2	<b>KNR 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe LY 4mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
65 d.2	<b>KNR 5-08 0401-11</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66 d.2	<b>KNR 5-08 0305-10</b>	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.2	<b>KNR 5-08 0620-01</b>	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
68 d.2	<b>KNR 5-08 0812-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69 d.2	<b>KNR 5-08 0812-02</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) 32	szt. szt.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
70 d.2	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.2	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 16	pomiar. pomiar.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
72 d.2	<b>KNR 4-03 1006-16</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73 d.2	<b>KNR 4-03 1006-06</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74 d.2	<b>KNR-W 5-08 0114-04</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		76	m	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
75 d.2	<b>KNR 5-01 0602-11</b>	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	m		
		172	m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
76 d.2	<b>KNR 5-06 0710-05</b>	Montaż złączy na kablach współosiowych o sr.do 5 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77 d.2	<b>KNR 5-06 0702-02</b>	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		12	końc.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
78 d.2	<b>KNR 7-08 0805-03</b>	Opisanie gniazd i kabli	znak.		
		12	znak.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
79 d.2	<b>KNR AL-01 0502-07</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 8-kanalowy z dyskiem 3TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80 d.2	<b>KNR 5-06 0204-02</b>	Instalowanie panelowych zasilacza 8-kanalowego AC230V/DC12V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81 d.2	<b>KNR AL-01 0604-01</b>	Praca próbna i testowanie instalacji monitoringu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.2	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa 1,3MP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.2	<b>KNR AL-01 0501-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa 2MP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
84 d.2	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85 d.2	<b>KNR AL-01 0506-02</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>3 Instalacja odgromowa</b>					
86 d.3	<b>KNR 5-08 0604-07</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		182	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
87 d.3	<b>KNR 5-08 0604-03</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na beton	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
88 d.3	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		66	szt.	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
89 d.3	<b>KNR 5-08 0619-01</b>	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90 d.3	<b>KNR 4-03 1001-20</b>	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
91 d.3	<b>KNR 5-08 0107-02</b>	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.3	<b>KNR 5-08 0204-07</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Druk ocynkowany Fe/Zn 8mm 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
93 d.3	<b>KNR 5-08 0805-06</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm <sup>3</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94 d.3	<b>KNR 5-08 0805-07</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm <sup>3</sup> objęt.po- wyżej 1 dm <sup>3</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95 d.3	<b>KNR 5-08 0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96 d.3	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97 d.3	<b>KNR 5-08 0607-11</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegłach z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm <sup>2</sup> 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
98 d.3	<b>KNR 5-08 0621-02</b>	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99 d.3	<b>KNR 5-08 0611-05</b>	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
100 d.3	<b>KNR 5-08 0613-06</b>	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101 d.3	<b>KNR 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102 d.3	<b>KNR 4-03 1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	802.1305		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	23.9200		
2.	Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm	m	228.8000		
3.	Folia kablowa PCW	m	6.2400		
4.	Gniazdo RJ45	szt	6.0000		
5.	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V	szt	16.3200		
6.	Gniazdo wtyczkowe podwójne hermetyczne 230V	szt	8.1600		
7.	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze hermetyczne	szt	3.0600		
8.	Kabel YAP75+2x0,5mm2	m	178.8800		
9.	Kabel YKY 5x10mm2	m	29.1200		
10.	Kamera kopułkowa 1,3MP	kpl	1.0000		
11.	Kamera tubowa 2MP	kpl	5.0000		
12.	Kołki kotwiące	szt	329.2000		
13.	Kurtyna powietrzna	szt	1.0000		
14.	Listwa elektroinstalacyjna LE 17x15mm	m	79.0400		
15.	Łączniki do listwy LE 17x15mm	szt	51.6800		
16.	Opaski kablowe OKi	szt	4.0000		
17.	Oprawa ewakuacyjna	szt	3.0000		
18.	Oprawa oświetleniowa 1x36 IP44	szt	2.0000		
19.	Oprawa oświetleniowa 1x36 IP44 z czujnikiem ruchu	szt	7.0000		
20.	Oprawa oświetleniowa 2x36 IP20	szt	7.0000		
21.	Oprawa rastrowa 4x18W	szt	16.0000		
22.	Oprawa żarowa kompletna	szt	1.0000		
23.	Oprawa żarowa kompletna z czujnikiem ruchu	szt	2.0000		
24.	Ośłona przewodu odgromowego	szt	4.0000		
25.	Oznacznik gniazda i kabla	kpl	12.0000		
26.	Oznacznik gniazda lub kabla	kpl	12.0000		
27.	Pianka poliuretanowa	szt	1.5000		
28.	Piasek	m <sup>3</sup>	1.5680		
29.	Przewód LgY 4mm2	m	39.5200		
30.	Przewód LY 10mm2	m	27.0400		
31.	Przewód UTP 4x2x0,5mm	m	171.6000		
32.	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	470.0800		
33.	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	401.4400		
34.	Przewód YDY 4x1,5mm2	m	193.4400		
35.	Przewód YDY 5x4mm2	m	21.8400		
36.	Przewód YDY 5x6mm2	m	12.4800		
37.	Puszka końcowa, PK-60	szt	56.1000		
38.	Rejestrator 8-kanalowy z dyskiem 3TB	kpl.	1.0000		
39.	Rozdzielnica RG	szt	1.0000		
40.	Rura ochronna DVK 50 Arot	m	10.3300		
41.	Rurka RVS 28mm	m	16.6400		
42.	Skrzynka złącza kontrolnego	szt	4.0000		
43.	Szyba wyrównawcza	szt	2.0000		
44.	Uchwyty kablowe typ UKU	szt	2.0000		
45.	Uziom prętowy Galmar	kpl	6.0000		
46.	Wazelina techniczna	kg	0.7110		
47.	Wspornik "ostry"	szt	22.2200		
48.	Wspornik dachowy do drutu	szt	367.6400		
49.	Wsporniki ścienne do bednarki	szt	8.0800		
50.	Wtyk BNC	szt	12.0000		
51.	Wyłącznik 1-bieg. p/t	szt	6.1200		
52.	Wyłącznik krzyżowy p/t	szt	1.0200		
53.	Wyłącznik świecznikowy p/t	szt	1.0200		
54.	Wyłącznik zmienny p/t	szt	6.1200		
55.	Zacisk krzyżowy	szt	66.0000		
56.	Zacisk łączeniowy 4x2,5mm2	szt	196.0000		
57.	Zacisk rynnowy	szt	4.0000		
58.	Zacisk uziemiający uniwersalny taśmowy	szt	16.0000		
59.	Zasilacz 8-kanalowy AC230V/DC12V	szt	1.0000		
60.	Zestaw wyłącznik-gniazdo 400V	szt	1.0000		
61.	Złącze kontrolne	szt	4.0000		
62.	Złącze RJ45	szt	12.0000		
63.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1.7880		
2.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.4228		
3.	Spawarka elektryczna	m-g	7.8224		
4.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	3.5760		
5.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.6182		
RAZEM					

Słownie: