

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ze zmianą przeznaczenia ( użycowania budynku gospodarczego) na bibliotekę i świetlicę wiejską z rozbiórką istniejącego budynku gospodarczego i infrastrukturą towarzyszącą na działce o nr ewid. 333 w miejscowości Zaduszniki , gm. Wielgie .

ADRES INWESTYCJI : Zaduszniki Gmina Wielgie

INWESTOR : Gmina Wielgie

ADRES INWESTORA : ul Starowiejska 8 87-603 Wielgie

BRANŻA : Roboty elektryczne wraz z przyłączem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Chmielewski EKOLBUD

DATA OPRACOWANIA : 2010-08-18

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw.2010 r

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

**CPV =45310000-3 =Roboty instalacyjne elektryczne ,45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych ,45316000-5 Instalowanie zasilania elektrycznego**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-08-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Tablica główna zasilanie</b>					
1.1	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
1.2	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm 28	m m	28.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.0</b>
1.3	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m 28	m m	28.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.0</b>
1.4	<b>KNNR 5 1207-15</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle 28	m m	28.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.0</b>
1.5	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 28	m m	28.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.0</b>
1.6	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Obróbka na sucho kabli na napięciu do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> 2	szt szt	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
1.7	<b>KNR 2-01 0701-1502</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 1.2 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m 29	m m	29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
1.8	<b>KNR 2-01 0704-1502</b>	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 1.2 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m 29	m m	29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
1.9	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m ( R=2 M=2 S=2) 29	m m	29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
1.10	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odcinek odcinek	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
1.11	<b>KNNR 5 1209-0801</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+ 1/2 cegły, Fi 25 mm 1	otwór otwór	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>2 Przewody elektryczne</b>					
2.1	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> 65	m m	65.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0</b>
2.2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> 70	m m	70.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.0</b>
2.3	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> 100	m m	100.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
2.4	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 235	m m	235.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0</b>
2.5	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 235	m m	235.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.0</b>
2.6	<b>KNNR 5 1209-0801</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+ 1/2 cegły, Fi 25 mm 12	otwór otwór	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
<b>3 Osprzęt elektryczny</b>					
3.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 32	szt szt	32.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0</b>
3.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		21	szt	21.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.0</b>
3.3	<b>KNNR 5 0302-0601</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt		
		11	szt	11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
3.4	<b>KNNR 5 0306-0201</b>	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		
		2	szt	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
3.5	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		5	szt	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
3.6	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż wentylatora WD 30	szt		
		2	szt	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
3.7	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Pogrzewacz wody	szt		
		2	szt	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
3.8	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A	szt		
		2,5 mm <sup>2</sup> końcowe	szt	14.0	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
<b>4 Oprawy oświetleniowe</b>					
4.1	<b>KNNR 5 0501-0201</b>	Montaż żyrandola	szt		
		3	szt	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
4.2	<b>KNNR 5 0501-0201</b>	Oprawy oświetleniowe FBS 120L 26W	kpl		
		4	kpl	4.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0</b>
4.3	<b>KNNR 5 0501-0201</b>	Oprawy oświetleniowe FBS 120P 26W	kpl		
		6	kpl	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
4.4	<b>KNNR 5 0511-03</b>	Montaż kinkietu 2x60W	kpl		
		6	kpl	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
4.5	<b>KNNR 5 0511-03</b>	Montaż oprawy zewnętrznej z czujnikiem ruchu	kpl		
		1	kpl	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>5 Instalacja wyrównawcza i odgromowa</b>					
5.1	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m		
		80	m	80.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.0</b>
5.2	<b>KNNR 5 0601-0101</b>	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m		
		90	m	90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
5.3	<b>KNNR 5 0601-0301</b>	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki	m		
		10	m	10.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0</b>
5.4	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		3	szt	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
5.5	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		20	m	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
5.6	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.7	<b>KNNR 5 0101-0601</b>	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 21 20	m m	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
5.8	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 12	m m	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
5.9	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno 20	m m	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
5.10	<b>KNNR 5 0201-05</b>	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm <sup>2</sup> 20	m m	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
5.11	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup> 50	szt szt	50.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.0</b>
5.12	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno 1	m m	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
5.13	<b>KNNR 5 1209-0802</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+ 1/2 cegły, Fi 40 mm 1	otwór otwór	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>6 Badania i pomiary</b>					
6.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 7	pomiar pomiar	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
6.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
6.3	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
6.4	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny 14	szt szt	14.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.0</b>
6.5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
6.6	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnna 6	próba próba	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
6.7	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
6.8	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnny 2	szt szt	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>7 Instalacja komputerowa</b>					
7.1	<b>KNNR 5 0407-0301</b>	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
7.2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 64	m m	64.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.0</b>
7.3	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 64	m m	64.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.4	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> 64	m m	64.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.0</b>
7.5	<b>KNNR 5 1209-1201</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm 2	otwór otwór	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
7.6	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup> 20	szt szt	20.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0</b>
7.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 1	pomiar pomiar	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
7.8	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
7.9	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 1	próba próba	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
7.10	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
7.11	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 9	szt szt	9.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0</b>
7.12	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 6	szt szt	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
7.13	<b>KNNR 5 0302-0601</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym 3	szt szt	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
7.14	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 6	szt szt	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
7.15	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 6	szt szt	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
7.16	<b>KNR 4-01 0330-12</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 1/2 cegły 0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
7.17	<b>KNNR 5 0405-06</b>	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
7.18	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 54	m m	54.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.0</b>
7.19	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 54	m m	54.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.0</b>
7.20	<b>KNNR 5 0101-0101</b>	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16 90	m m	90.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.0</b>
7.21	<b>KNNR 5 0101-0101</b>	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 20 40	m m	40.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0</b>
7.22	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7, 5 mm <sup>2</sup> 100	m m	100.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
7.23	<b>KNNR 5 0203-01</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7, 5 mm <sup>2</sup> drut 100	m m	100.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.0</b>
7.24	<b>KNNR 5 1209-1201</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm 2	otwór otwór	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
7.25	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup> 24	szt szt	24.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0</b>
7.26	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 12	szt szt	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
7.27	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 12	szt szt	12.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0</b>
7.28	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 6	szt szt	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</b>
7.29	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 6	szt szt	6.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0</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>Tablica główna zasilanie</b>						
1.1	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg		szt	1		
1.2	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm		m	28		
1.3	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m		m	28		
1.4	<b>KNNR 5 1207-15</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle		m	28		
1.5	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm		m	28		
1.6	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>		szt	2		
1.7	<b>KNR 2-01 0701-1502</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 1.2 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m		m	29		
1.8	<b>KNR 2-01 0704-1502</b>	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 1.2 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m		m	29		
1.9	<b>KNR 5-10 0301-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m ( R=2 M=2 S=2)		m	29		
1.1	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy		odcinek	1		
1.1	<b>KNNR 5 1209-0801</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm		otwór	1		
<b>Razem dział Tablica główna zasilanie</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>2</b>	<b>Przewody elektryczne</b>						
2.1	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup>		m	65		
2.2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup>		m	70		
2.3	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup>		m	100		
2.4	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, brzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		m	235		
2.5	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie brzd, brzda szerokości do 25 mm		m	235		
2.6	<b>KNNR 5 1209-0801</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm		otwór	12		
<b>Razem dział Przewody elektryczne</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>3</b>	<b>Osprzęt elektryczny</b>						
3.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		szt	32		
3.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		szt	21		
3.3	<b>KNNR 5 0302-0601</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym		szt	11		
3.4	<b>KNNR 5 0306-0201</b>	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501		szt	2		
3.5	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy		szt	5		
3.6	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż wentylatora WD 30		szt	2		
3.7	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Pogrzewacz wody		szt	2		
3.8	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe		szt	14		
<b>Razem dział Osprzęt elektryczny</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>4</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>						
4.1	<b>KNNR 5 0501-0201</b>	Montaż żyrandola		szt	3		
4.2	<b>KNNR 5 0501-0201</b>	Oprawy oświetleniowe FBS 120L 26W		kpl	4		
4.3	<b>KNNR 5 0501-0201</b>	Oprawy oświetleniowe FBS 120P 26W		kpl	6		
4.4	<b>KNNR 5 0511-03</b>	Montaż kinkietu 2x60W		kpl	6		
4.5	<b>KNNR 5 0511-03</b>	Montaż oprawy zewnętrznej z czujnikiem ruchu		kpl	1		
<b>Razem dział Oprawy oświetleniowe</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>5 Instalacja wyrównawcza i odgromowa</b>							
5.1	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III		m	80		
5.2	<b>KNNR 5 0601-0101</b>	Przewody instalacji odgromowej, przewody niena- prężane poziome mocowane na wspornikach obsa- dzanych, z bednarki		m	90		
5.3	<b>KNNR 5 0601-0301</b>	Przewody instalacji odgromowej, przewody niena- prężane pionowe mocowane na wspornikach obsa- dzanych, z bednarki		m	10		
5.4	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instala- cji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik		szt	3		
5.5	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		m	20		
5.6	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		m	20		
5.7	<b>KNNR 5 0101-0601</b>	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruz- dach, podłoże inne niż betonowe, Fi 21		m	20		
5.8	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prę- towych, kategoria gruntu III		m	12		
5.9	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budyn- kach, przewód mocowany na wspornikach ścien- nych, na podłożu innym niż drewno		m	20		
5.1	<b>KNNR 5 0201-05</b>	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm <sup>2</sup>		m	20		
5.1	<b>KNNR 5 1203-104</b>	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup>		szt	50		
5.1	<b>KNNR 5 0602-202</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budyn- kach, przewód mocowany na wspornikach ścien- nych, na podłożu innym niż drewno		m	1		
5.1	<b>KNNR 5 1209-30802</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegłe, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 40 mm		otwór	1		
<b>Razem dział Instalacja wyrównawcza i odgromowa</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>6</b>	<b>Badania i pomiary</b>						
6.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		pomiar	7		
6.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		szt	1		
6.3	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy		szt	1		
6.4	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny		szt	14		
6.5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		próba	1		
6.6	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna		próba	6		
6.7	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		szt	1		
6.8	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		szt	2		
<b>Razem dział Badania i pomiary</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
7	<b>Instalacja komputerowa</b>						
7.1	<b>KNNR 5 0407-0301</b>	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy		szt	1		
7.2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle		m	64		
7.3	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		m	64		
7.4	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup>		m	64		
7.5	<b>KNNR 5 1209-1201</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm		otwór	2		
7.6	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>		szt	20		
7.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		pomiar	1		
7.8	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza		próba	1		
7.9	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną		próba	1		
7.1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy		szt	1		
7.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		szt	9		
7.1	<b>KNNR 5 0302-201</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		szt	6		
7.1	<b>KNNR 5 0302-30601</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym		szt	3		
7.1	<b>KNNR 5 0308-405</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne		szt	6		
7.1	<b>KNNR 5 0308-505</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne		szt	6		
7.1	<b>KNR 4-010330-12</b>	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 1/2 cegły		m <sup>2</sup>	0.5		
7.1	<b>KNNR 5 0405-706</b>	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg		szt	1		
7.1	<b>KNNR 5 1207-805</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle		m	54		
7.1	<b>KNNR 5 1208-901</b>	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		m	54		
7.2	<b>KNNR 5 0101-0101</b>	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16		m	90		
7.2	<b>KNNR 5 0101-10101</b>	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 20		m	40		
7.2	<b>KNNR 5 0203-201</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>		m	100		
7.2	<b>KNNR 5 0203-301</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> drut		m	100		
7.2	<b>KNNR 5 1209-41201</b>	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm		otwór	2		
7.2	<b>KNNR 5 1203-508</b>	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>		szt	24		
7.2	<b>KNNR 5 0301-611</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		szt	12		
7.2	<b>KNNR 5 0302-701</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		szt	12		
7.2	<b>KNNR 5 0308-805</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne		szt	6		
7.2	<b>KNNR 5 0308-905</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne		szt	6		
<b>Razem dział Instalacja komputerowa</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
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

**Słownie:**