

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku łącznika między blokami nr 38 i 40,  
ADRES INWESTYCJI : ul. Zielona ,12-220 Ruciane Nida  
INWESTOR : Gmina Ruciane Nida  
ADRES INWESTORA : 12-220 Ruciane Nida ,Aleja Wczasów 4  
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : JAK WYŻEJ  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski  
DATA OPRACOWANIA : 04,2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04,2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Demontaż inst. el.</b>			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w niezbędnym zakresie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Sieci kablowe i włz-ty</b>			
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02	0.4*0.8*11+0.8*0.6*27	m <sup>3</sup>	16.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.480</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	Krotność = 2	m	38.000	
		11+27		<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT DVK 50	m		
d.2	0705-01	3*27	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT DVK 110	m		
d.2	0705-01	11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
d.2	0817-05		szt.	8.000	
	analogia	8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-01	0.4*0.6*11+0.6*0.6*27	m <sup>3</sup>	12.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.360</b>
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be-	otw.		
d.2	1209-1102	tonu	otw.	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły	prze-		
d.2	0313-11	z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	pust.	7.000	
		7	prze-	<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.2	1207-09	81	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur 110w cegle	m		
d.2	1207-15	4	m	4.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.2	0101-08	nym niż beton	m	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-0703	cegły	otw.	7.000	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 50mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	0103-04	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm układane p/t w gotowych bruzdach	m		
d.2	0113-01	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
d.2	0713-02	tych-Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV,5*4 mm2	m	44.000	
	analogia	44		<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKXS4x50	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
19	KNNR 5 d.2 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKXS5x25	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		84	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		81	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YDYżo5x6	m		
		144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych do 50,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych do 25mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych do 4mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
29	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	d.2 kalk. własna	Wytyczenie i opracowanie geodezyjne powykonawczej trasy linii kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Roboty elektryczne wewnętrzne</b>			
38	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 5 d.3 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
40	KNNR 5 d.3 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		19	otw.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		68	otw.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
42	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x2,5	m		
		1057	m	1057.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1057.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 3x1,5	m		
		715	m	715.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>715.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 2x1,0	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
45	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 750 V 4x1,5	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
46	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy -Przewód YDYp-750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		69	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
47	KNNR 5 d.3 0102-01 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- pp	m		
		394	m	394.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.000</b>
48	KNNR 5 d.3 1207-05 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0102-01 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
50	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
51	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-p. konc. satel. żelowany TRISET-113PE/ konc.satel.TRISET-113	m		
		650	m	650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur-przewody- p.nieekranowany UTP cat.5e 4x2x0,5, zewnętrzny lub wewnętrzny	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- dzwonki 230V	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż osprzętu</b>			
55	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
56	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		142	szt.	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 2-krotnych	szt		
		Krotność = 2			
		69	szt	69	
				<b>RAZEM</b>	<b>69</b>
58	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		142	szt.	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt		
		69	szt	69	
				<b>RAZEM</b>	<b>69</b>
61	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		55	szt.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
62	KNNR 5 d.4 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2- z listw 5*2,5 do podł.kuchni elektr	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik 1-bieg.p/t 250V/16A.IP-20	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
64	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Przycisk p/t dzw/św z s.św.250V/10As.pIP-2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
65	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Przycisk p/t dzw/św z s.św.250V/10As.pIP-44	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-Łącznik 2-bieg.szczelny p/t 250V/16A.IP-44	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
67	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
68	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki świecznikowe szczelne n/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t 250V/16A.IP-20	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
70	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- schodowe p/t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- schodowe podwójny p/t 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
74	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- szczelne- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe podwójne - Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z w ramce podwójnej 69	szt szt	 69	
				<b>RAZEM</b>	<b>69</b>
76	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-- gniazdo szczelne p/t 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
77	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- analogia gniazda TV-SAT- Gniazda TV-SAT- GAP-1FSAT+ ramka 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5 45311200-2 Oświetlenie wewnętrzne</b>					
78	KNR 5-08 d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 32	kpl. kpl.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
79	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- oprawa "A" - Oprawa ze stalową siatką ochronną np. OVAL 100 ze źródłem światła lub równoważna 19	kpl. kpl.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
80	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane -- oprawa "B" - Plafon wandaloodporny ze źródłem światła 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
81	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane -- -oprawa "C"- Plafon wandaloodporny ze źródłem światła i czujnikiem ruch 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	KNR-W 5-08 d.5 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - wypusty sufitowe 47	szt. szt.	 47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
83	KNR-W 5-08 d.5 0808-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - wypusty ściennie 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6 45317300-5 Montaż tablic wyposażonych zgodnie z PT</b>					
84	KNR 5-08 d.6 0805-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
85	KNR 5-08 d.6 0805-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 260	szt. szt.	 260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
86	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TM-1 4	kpl kpl	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TM-2 4	kpl kpl	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TM-3 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TM-4 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 5 d.6 0405-01	Montaż tablic teletechnicznych - TT 10	kpl kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
91	KNNR 5 d.6 0405-01	Montaż puszek teletechnicznych - PT 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNNR 5 d.6 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z Tablica TG+TL1+TA wyposażona zgodnie z PT 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNNR 5 d.6 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z Tablica TL2+TA1 wyposażona zgodnie z PT 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>	<b>45312000-7</b>	<b>INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>			
94	analiza indywidualna d.7	Wykonanie instalacji domofonowej w/g projektu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>	<b>45312000-7</b>	<b>Sieć RTV- naziemna telewizja cyfrowa</b>			
95	analiza indywidualna d.8	Wykonanie i uruchomienie instalacji RTV 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA</b>			
96	KNNR 5 d.9 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z kołkiem tytu 12.4K 56	m m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
97	KNNR 5 d.9 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
98	KNNR 5 d.9 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku strumym- iglice komińowe 1,4m montowane na dachu z gotowymi kotwami 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
99	KNNR 5 d.9 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
100	KNNR 5 d.9 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury grubościennne niepalne p.t. do prowadzenia drutu DFeZn fi 8mm - adaptacja pozycji 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
101	KNNR 5 d.9 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennnej - adaptacja pozycji 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
102	KNNR 5 d.9 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 22	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
103	KNNR 5 d.9 0301-12	Przygotowanie podłoża do montażu obudowy złącza kontrolnego - adaptacja pozycji 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104	KNNR 5 d.9 0303-10	Montaż skrzynek probierczych ze wzmocnioną pokrywą 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105	KNNR 5 d.9 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	KNNR 5 d.9 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNNR-W 5-08 d.9 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
108	KNNR-W 5-08 d.9 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych do blachy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
109	KNNR 5 d.9 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNNR 5 d.9 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
111	KNNR 5 d.9 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
112	KNNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
113	KNNR-W 5-08 d.9 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
114	KNNR 5-08 d.9 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym -LgY 25	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
115	KNNR 5 d.9 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - przewód LgY(żo)6mm <sup>2</sup> - adaptacja pozycji	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
116	KNNR 5-08 d.9 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
117	KNNR 5-08 d.9 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - DY4	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>10</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Pomiary</b>			
118	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		79	pomiar	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
119	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
120	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
121	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		191	prób.	191.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.000</b>
122	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
123	KNNR 5 d.10 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba)	prób.		
		27	prób.	27.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
124 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>