

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej z zasilaniem do mieszkań
ADRES INWESTYCJI : Ruda Śląska pl. Chopina 3
INWESTOR : Miasto Ruda Śląska
ADRES INWESTORA : pl. Jana Pawła II 6, 41-709 Ruda Śląska
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Botor
DATA OPRACOWANIA : 26.05.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont instalacji elektrycznej budynku przy pl. Chopina 3			
1.1		Montaż wyłącznika głównego WG, tablic rozdzielczych			
1 d.1.1	1 KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - ru- ra FI 50 poz. spec. nr 5 15	m m	 15.00000	
				RAZEM	15.00000
2 d.1.1	2 KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły poz. spec. nr 5 1	otw. otw.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
3 d.1.1	3 KNR 4-01- 0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
4 d.1.1	4 KNR 4-03- 1001-3200	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle poz. spec. nr 5 15	m m	 15.00000	
				RAZEM	15.00000
5 d.1.1	5 KNR 4-01- 0705-0700	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi - wariant 1 poz. spec. nr 5 15	m m	 15.00000	
				RAZEM	15.00000
6 d.1.1	6 KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej poz. spec. nr 5 2.55	m ² m ²	 2.55000	
				RAZEM	2.55000
7 d.1.1	7 KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - główny wyłącznik prądu WG poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
8 d.1.1	8 KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
9 d.1.1	9 KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YAKY 4x35 poz. spec. nr 5 5	m m	 5.00000	
				RAZEM	5.00000
10 d.1.1	10 KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel istniejący poz. spec. nr 5 15	m m	 15.00000	
				RAZEM	15.00000
11 d.1.1	11 KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wie- łożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych w rowach kablowych poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
12 d.1.1	12 KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel N2XH 5x25 poz. spec. nr 5 15	m m	 15.00000	
				RAZEM	15.00000
13 d.1.1	13 KNR 5-08 0611-06 CPV 45311000-0	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV poz. spec. nr 5 12	m m	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
14 d.1.1	14 KNNR 5 0606-04 CPV 45311000-0	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.00000	
				RAZEM	2.00000
15 d.1.1	15 KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 0-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy poz. spec. nr 6 1	odc. odc.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
17	KNNR 5 d.1.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy poz. spec. nr 6 1	odc. odc.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
18	KNNR 0-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
19	KNNR 0-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 1	próba próba	1.00000	
				RAZEM	1.00000
20	KNNR 4-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego poz. spec. nr 5 1	pomiar pomiar	1.00000	
				RAZEM	1.00000
21	KNNR 5 d.1.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 8	prób. prób.	8.00000	
				RAZEM	8.00000
22	KNNR 18 D13 d.1.1 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz. spec. nr 6 2	szt szt	2.00000	
				RAZEM	2.00000
1.2		Zasilanie mieszkań			
23	KNNR 5 d.1.2 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5 2	otw. otw.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
24	KNNR 5 d.1.2 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5 3	otw. otw.	3.00000	
				RAZEM	3.00000
25	KNNR 5 d.1.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - koryto PCV 60x40 poz. spec. nr 5 30	m m	30.00000	
				RAZEM	30.00000
26	KNNR 5 d.1.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko PCV 20x30 poz. spec. nr 5 46	m m	46.00000	
				RAZEM	46.00000
27	KNNR 4-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz. spec. nr 5 73	m m	73.00000	
				RAZEM	73.00000
28	KNNR 4-03-1001-3200	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle poz. spec. nr 5 42	m m	42.00000	
				RAZEM	42.00000
29	KNNR 5-08 d.1.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód N2XH 5x6 poz. spec. nr 5 144	m m	144.00000	
				RAZEM	144.00000
30	KNNR 5-08 d.1.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód N2XH 5x10 poz. spec. nr 5 62	m m	62.00000	
				RAZEM	62.00000
31	KNNR 5-08 d.1.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YTKSY 3x2x0,8 poz. spec. nr 5 105	m m	105.00000	
				RAZEM	105.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.2	KNR 4-01-0705-0700	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z przewodami elektrycznymi - wariant 1 poz. spec. nr 5 115	m m	 115.00000	
				RAZEM	115.00000
33 d.1.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5 9	otw. otw.	 9.00000	
				RAZEM	9.00000
34 d.1.2	KNR 4-01-0323-0100	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 14	szt. szt.	 14.00000	
				RAZEM	14.00000
35 d.1.2	KNR 5-08-0401-0800	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących poz. spec. nr 5 7	aparat aparat	 7.00000	
				RAZEM	7.00000
36 d.1.2	KNR 5-08-0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TM poz. spec. nr 5 7	szt. szt.	 7.00000	
				RAZEM	7.00000
37 d.1.2	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa z klawiaturą w języku Brajla poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
38 d.1.2	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - analogia montaż elektrozaczeptu poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
39 d.1.2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon poz. spec. nr 5 7	szt. szt.	 7.00000	
				RAZEM	7.00000
40 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.00000	
				RAZEM	6.00000
41 d.1.2	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.00000	
				RAZEM	6.00000
42 d.1.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5 90	szt.żył szt.żył	 90.00000	
				RAZEM	90.00000
43 d.1.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) poz. spec. nr 5 16	szt. szt.	 16.00000	
				RAZEM	16.00000
44 d.1.2	KNR 4-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 5 18	pomiar pomiar	 18.00000	
				RAZEM	18.00000
45 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 2	pomiar pomiar	 2.00000	
				RAZEM	2.00000
46 d.1.2	KNR 4-03-1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania poz. spec. nr 6 27	pomiar · pomiar ·	 27.00000	
				RAZEM	27.00000
47 d.1.2	KNR 4-03-1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania poz. spec. nr 6 27	pomiar · pomiar ·	 27.00000	
				RAZEM	27.00000
48 d.1.2		uruchomienie, programowanie domofonu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
1.3		Roboty z obwodami ADM			
49 d.1.3	KNR 4-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz. spec. nr 5 69	m m	 69.00000	
				RAZEM	69.00000
50 d.1.3	KNR 4-03-1001-3200	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle poz. spec. nr 5 44	m m	 44.00000	
				RAZEM	44.00000
51 d.1.3	KNR 4-03-1006-0700	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm poz. spec. nr 5 45	otw. otw.	 45.00000	
				RAZEM	45.00000
52 d.1.3	KNR 4-01-0705-0700	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi - wariant 1 poz. spec. nr 5 113	m m	 113.00000	
				RAZEM	113.00000
53 d.1.3	KNR 4-01-0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 45	szt. szt.	 45.00000	
				RAZEM	45.00000
54 d.1.3	KNNR 5-0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5 poz. spec. nr 5 46	m m	 46.00000	
				RAZEM	46.00000
55 d.1.3	KNNR 5-0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 poz. spec. nr 5 22	m m	 22.00000	
				RAZEM	22.00000
56 d.1.3	KNNR 5-0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 4x1,5 poz. spec. nr 5 147	m m	 147.00000	
				RAZEM	147.00000
57 d.1.3	KNNR 5-0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 poz. spec. nr 5 302	m m	 302.00000	
				RAZEM	302.00000
58 d.1.3	KNR 5-08-0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle poz. spec. nr 5 28	szt. szt.	 28.00000	
				RAZEM	28.00000
59 d.1.3	KNNR 5-0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz. spec. nr 5 19	szt. szt.	 19.00000	
				RAZEM	19.00000
60 d.1.3	KNNR 5-0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach poz. spec. nr 5 9	szt. szt.	 9.00000	
				RAZEM	9.00000
61 d.1.3	KNNR 5-0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany poz. spec. nr 5 40	szt. szt.	 40.00000	
				RAZEM	40.00000
62 d.1.3	KNNR 5-0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane poz. spec. nr 5 28	szt. szt.	 28.00000	
				RAZEM	28.00000
63 d.1.3	KNNR 5-0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej poz. spec nr 5 10	szt. szt.	 10.00000	
				RAZEM	10.00000
64 d.1.3	KNNR 5-0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe poz. spec. nr 5 12	szt. szt.	 12.00000	
				RAZEM	12.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 4-03-0509-0100	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów bez materiałów poz. spec. nr 5 10	szt.		
			szt.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
66	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED zew poz. spec. nr 5 2	kpl.		
			kpl.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
67	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED nr poz. spec. nr 5 1	kpl.		
			kpl.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
68	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 1 poz. spec. nr 5 31	kpl.		
			kpl.	31.00000	
				RAZEM	31.00000
69	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 2 poz. spec. nr 5 2	kpl.		
			kpl.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
70	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 3 poz. spec. nr 5 10	kpl.		
			kpl.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
71	KNR 4-03-1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 5 6	pomiar		
			pomiar	6.00000	
				RAZEM	6.00000
72	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 1	szt.		
			szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
73	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych poz. spec. nr 6 10	pomiar		
			pomiar	10.00000	
				RAZEM	10.00000
1.4		Demontaż			
74	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg poz. spec. nr 5 2	szt		
			szt	2.00000	
				RAZEM	2.00000
75	KNNR 0-09-0804-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach poz. spec. nr 5 55	m		
			m	55.00000	
				RAZEM	55.00000
76	KNNR 0-09-0501-0500	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych poz. spec. nr 5 74	szt.		
			szt.	74.00000	
				RAZEM	74.00000
77	KNR 4-03-1130-0700	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników uszczelnionych o 2 przyłączanych przewodach poz. spec. nr 5 15	szt.		
			szt.	15.00000	
				RAZEM	15.00000
78	KNR 4-03-1120-0600	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² poz. spec. nr 5 20	szt.		
			szt.	20.00000	
				RAZEM	20.00000
79	KNNR-W 9 0210-03	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa poz. spec. nr 5 1	szt.		
			szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
80	KNNR-W 9 0210-04	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy poz. spec. nr 5 8	szt.		
			szt.	8.00000	
				RAZEM	8.00000
81		Plombowanie liczników poz. spec. nr 5 10	kpl.		
			kpl.	10.00000	
				RAZEM	10.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1.4		Wyłączenie przez TAURON poz. spec. nr 5 1	kpl. kpl.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
2		Połączenia wyrównawcze w budynku, instalacja odgromowa			
83 d.2	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm poz. spec. nr 5 10	otw. otw.	 10.00000	
				RAZEM	10.00000
84 d.2	KNR 5-08 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² poz. spec. nr 5 6	m m	 6.00000	
				RAZEM	6.00000
85 d.2	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewód Lgy 6 poz. spec. nr 5 36	m m	 36.00000	
				RAZEM	36.00000
86 d.2	KNNR 5 0211-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewód N2XH 16 poz. spec. nr 5 44	m m	 44.00000	
				RAZEM	44.00000
87 d.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
88 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główna szyna uziemiająca poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
89 d.2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły poz. spec. nr 5 12	szt. szt.	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
90 d.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - pręt stalowy ocynkowany fi 8 poz. spec. nr 5 72	m m	 72.00000	
				RAZEM	72.00000
91 d.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręt stalowy ocynkowany fi 8 poz. spec. nr 5 123	m m	 123.00000	
				RAZEM	123.00000
92 d.2	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - pręt stalowy ocynkowany fi 8 poz. spec. nr 5 24	m m	 24.00000	
				RAZEM	24.00000
93 d.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych poz. spec. nr 5 29	szt. szt.	 29.00000	
				RAZEM	29.00000
94 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.00000	
				RAZEM	6.00000
95 d.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.00000	
				RAZEM	6.00000
96 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka ocynkowana FeZn 30x4 poz. spec. nr 5 6	m m	 6.00000	
				RAZEM	6.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III ocynkowana bednarka FeZn 30x4 poz. spec. nr 5 12	m m	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
98	KNNR 5 d.2 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie poz. spec. nr 5 6	szt. szt.	 6.00000	
				RAZEM	6.00000
99	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III poz. spec. nr 5 12	szt. szt.	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
100	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - poz. spec. nr 6 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
101	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 5 3	szt. szt.	 3.00000	
				RAZEM	3.00000
102	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
103	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6 3	szt. szt.	 3.00000	
				RAZEM	3.00000
3		Instalacja dzwonekowa			
104	KNR 4-03- d.3 1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz. spec. nr 5 14	m m	 14.00000	
				RAZEM	14.00000
105	KNR 4-03- d.3 1006-0700	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm poz. spec. nr 5 7	otw. otw.	 7.00000	
				RAZEM	7.00000
106	KNR 4-01- d.3 0705-0700	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi - wariant 1 poz. spec. nr 5 14	m m	 14.00000	
				RAZEM	14.00000
107	KNR 4-01- d.3 0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 7	szt. szt.	 7.00000	
				RAZEM	7.00000
108	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1,5 poz. spec. nr 5 14	m m	 14.00000	
				RAZEM	14.00000
109	KNR 4-03 d.3 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle - przycisk dzwonekowy wraz z puszką fi 60 poz. spec. nr 5 7	szt. szt.	 7.00000	
				RAZEM	7.00000