

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej z zasilaniem do mieszkań
ADRES INWESTYCJI : Ruda Śląska ul. Niedurnego 28
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 ul. Niedurnego 28			
1.1		Montaż wyłącznika głównego WG, tablic rozdzielczych			
1 d.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 16	m m	 16.00000	
				RAZEM	16.00000
2 d.1.1	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 12	otw. otw.	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
3 d.1.1	KNR 4-01- 0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 12	szt. szt.	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
4 d.1.1	KNR 4-03- 1001-3200	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle poz. spec. nr 5 48	m m	 48.00000	
				RAZEM	48.00000
5 d.1.1	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 48	m m	 48.00000	
				RAZEM	48.00000
6 d.1.1	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 4.5	m ² m ²	 4.50000	
				RAZEM	4.50000
7 d.1.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabry- kowanym - główny wyłącznik prądu WG poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
8 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R1 poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
9 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R1/A poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
10 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R1/B poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
11 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R1/C poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
12 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R2 poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
13 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R2/A poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
14 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R2/B poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
15 d.1.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia R2/C poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
16 d.1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m ³	4.00000	
				RAZEM	4.00000
17 d.1.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5 4	m ³ m ³	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
18 d.1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x25 poz. spec. nr 5 16	m m	 16.00000	
				RAZEM	16.00000
19 d.1.1	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 56	m m	 56.00000	
				RAZEM	56.00000
20 d.1.1	KNNR 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 16	m m	 16.00000	
				RAZEM	16.00000
21 d.1.1	KNNR 5 0606-04 CPV 45311000-0	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III poz. spec. nr 5 8	szt. szt.	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
22 d.1.1	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 24	szt. szt.	 24.00000	
				RAZEM	24.00000
23 d.1.1	KNNR 0-05- 1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy poz. spec. nr 6 4	odc. odc.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
24 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy poz. spec. nr 6 8	odc. odc.	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
25 d.1.1	KNNR 0-05- 1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 4	szt. szt.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
26 d.1.1	KNNR 0-05- 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 4	próba próba	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
27 d.1.1	KNNR 4-03- 1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego poz. spec. nr 5 4	pomiar pomiar	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
28 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 29	prób. prób.	 29.00000	
				RAZEM	29.00000
29 d.1.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz. spec. nr 6 12	szt szt	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
1.2		Zasilanie mieszkań			
30 d.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 16	otw. otw.	 16.00000	
				RAZEM	16.00000
31 d.1.2	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły poz. spec. nr 5 12	otw. otw.	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
32 d.1.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - koryto PCV 60x40 poz. spec. nr 5 72	m m	 72.00000	
				RAZEM	72.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko PCV 20x30 poz. spec. nr 5 120	m m	 120.00000	 120.00000
34 d.1.2	KNR 4-03- 1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5 176	m m	 176.00000	 176.00000
35 d.1.2	KNR 4-03- 1001-3200	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle poz. spec. nr 5 80	m m	 80.00000	 80.00000
36 d.1.2	KNR 5-08 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 5 348	m m	 348.00000	 348.00000
37 d.1.2	KNR 5-08 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 5 334	m m	 334.00000	 334.00000
38 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.bruzdę z przewodami elektrycznymi - wariant 1 poz. spec. nr 5 256	m m	 256.00000	 256.00000
39 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 29	otw. otw.	 29.00000	 29.00000
40 d.1.2	KNR 4-01- 0323-0100	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 57	szt. szt.	 57.00000	 57.00000
41 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 29	aparat aparat	 29.00000	 29.00000
42 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 29	szt. szt.	 29.00000	 29.00000
43 d.1.2	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa z klawiaturą w języku Brajla poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.00000	 4.00000
44 d.1.2	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - analogia montaż elektrozaczeu poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.00000	 4.00000
45 d.1.2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon poz. spec. nr 5 29	szt. szt.	 29.00000	 29.00000
46 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 16	szt. szt.	 16.00000	 16.00000
47 d.1.2	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach poz. spec. nr 5 16	szt. szt.	 16.00000	 16.00000
48 d.1.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5 290	szt.żył szt.żył	 290.00000	 290.00000
				RAZEM	290.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 5 d.1.2 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) poz. spec. nr 5 72	szt. szt.	 72.00000	
				RAZEM	72.00000
50	KNR 4-03- d.1.2 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 5 58	pomiar pomiar	 58.00000	
				RAZEM	58.00000
51	KNNR 5 d.1.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 8	pomiar pomiar	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
52	KNR 4-03 d.1.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania poz. spec. nr 6 87	pomiar · pomiar ·	 87.00000	
				RAZEM	87.00000
53	KNR 4-03 d.1.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania poz. spec. nr 6 87	pomiar · pomiar ·	 87.00000	
				RAZEM	87.00000
54	 d.1.2	uruchomienie, programowanie domofonu 4	kpl. kpl.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
1.3		Roboty z obwodami ADM			
55	KNR 4-03- d.1.3 1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5 238	m m	 238.00000	
				RAZEM	238.00000
56	KNR 4-03- d.1.3 1001-3200	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle poz. spec. nr 5 100	m m	 100.00000	
				RAZEM	100.00000
57	KNR 4-03- d.1.3 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 88	otw. otw.	 88.00000	
				RAZEM	88.00000
58	KNR 4-01- d.1.3 0705-0700	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi - wariant 1 poz. spec. nr 5 338	m m	 338.00000	
				RAZEM	338.00000
59	KNR 4-01- d.1.3 0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 88	szt. szt.	 88.00000	
				RAZEM	88.00000
60	KNNR 5 d.1.3 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 N2XH 3x1,5 poz. spec. nr 5 115	m m	 115.00000	
				RAZEM	115.00000
61	KNNR 5 d.1.3 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 3x1,5 poz. spec. nr 5 124	m m	 124.00000	
				RAZEM	124.00000
62	KNNR 5 d.1.3 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 N2XH 4x1,5 poz. spec. nr 5 336	m m	 336.00000	
				RAZEM	336.00000
63	KNNR 5 d.1.3 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 5 324	m m	 324.00000	
				RAZEM	324.00000
64	KNR 5-08- d.1.3 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle poz. spec. nr 5 46	szt. szt.	 46.00000	
				RAZEM	46.00000
65	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz. spec. nr 5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.00000	
				RAZEM	20.00000
66	KNNR 5 d.1.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach poz. spec. nr 5 26	szt.		
			szt.	26.00000	
				RAZEM	26.00000
67	KNNR 5 d.1.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5 103	szt.		
			szt.	103.00000	
				RAZEM	103.00000
68	KNNR 5 d.1.3 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane poz. spec. nr 5 54	szt.		
			szt.	54.00000	
				RAZEM	54.00000
69	KNNR 5 d.1.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej poz. spec. nr 5 16	szt.		
			szt.	16.00000	
				RAZEM	16.00000
70	KNNR 5 d.1.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe poz. spec. nr 5 45	szt.		
			szt.	45.00000	
				RAZEM	45.00000
71	KNNR 5 d.1.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe schodowy poz. spec. nr 5 4	szt.		
			szt.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
72	KNR 4-03- d.1.3 0509-0100	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem prze- wodów bez materiałów poz. spec. nr 5 33	szt.		
			szt.	33.00000	
				RAZEM	33.00000
73	KNNR 5 d.1.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED zew poz. spec. nr 5 4	kpl.		
			kpl.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
74	KNNR 5 d.1.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED nr poz. spec. nr 5 4	kpl.		
			kpl.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
75	KNNR 5 d.1.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 1 poz. spec. nr 5 78	kpl.		
			kpl.	78.00000	
				RAZEM	78.00000
76	KNNR 5 d.1.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 2 poz. spec. nr 5 2	kpl.		
			kpl.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
77	KNNR 5 d.1.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 3 poz. spec. nr 5 32	kpl.		
			kpl.	32.00000	
				RAZEM	32.00000
78	KNR 4-03- d.1.3 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia poz. spec. nr 5 20	pomiar		
			pomiar	20.00000	
				RAZEM	20.00000
79	KNNR 5 d.1.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 4	szt.		
			szt.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
80	KNNR 5 d.1.3 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych poz. spec. nr 6 32	pomiar		
			pomiar	32.00000	
				RAZEM	32.00000
1.4		Demontaż			
81	KNNR 9 d.1.4 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg poz. spec. nr 5 24	szt		
			szt	24.00000	
				RAZEM	24.00000
82	KNNR 0-09- d.1.4 0804-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach poz. spec. nr 5 184	m		
			m	184.00000	
				RAZEM	184.00000
83	KNNR 0-09- d.1.4 0501-0500	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych poz. spec. nr 5	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		108	szt.	108.00000	
				RAZEM	108.00000
84	KNR 4-03- d.1.4 1130-0700	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników uszczelnionych o 2 przyłączanych przewodach poz. spec. nr 5 58	szt.		
			szt.	58.00000	
				RAZEM	58.00000
85	KNR 4-03- d.1.4 1120-0600	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2 poz. spec. nr 5 60	szt.		
			szt.	60.00000	
				RAZEM	60.00000
86	KNNR-W 9 d.1.4 0210-03	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa poz. spec. nr 5 4	szt.		
			szt.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
87	KNNR-W 9 d.1.4 0210-04	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy poz. spec. nr 5 29	szt.		
			szt.	29.00000	
				RAZEM	29.00000
88	d.1.4	Plombowanie liczników poz. spec. nr 5 33	kpl.		
			kpl.	33.00000	
				RAZEM	33.00000
89	d.1.4	Wyłączenie przez TAURON poz. spec. nr 5 4	kpl.		
			kpl.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
2		Połączenia wyrównawcze w budynku, instalacja odgromowa			
90	KNR 4-03 d.2 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 8	otw.		
			otw.	8.00000	
				RAZEM	8.00000
91	KNR 5-08 d.2 0602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 poz. spec. nr 5 16	m		
			m	16.00000	
				RAZEM	16.00000
92	KNNR 5 d.2 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewód Lgy 6 poz. spec. nr 5 56	m		
			m	56.00000	
				RAZEM	56.00000
93	KNNR 5 d.2 0211-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewód N2XH 16 poz. spec. nr 5 120	m		
			m	120.00000	
				RAZEM	120.00000
94	KNR 5-08 d.2 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm poz. spec. nr 5 16	szt.		
			szt.	16.00000	
				RAZEM	16.00000
95	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główna szyna uziemiająca poz. spec. nr 5 4	szt.		
			szt.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
96	KNR 5-08 d.2 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły poz. spec. nr 5 16	szt.		
			szt.	16.00000	
				RAZEM	16.00000
97	KNR 5-08 d.2 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 96	m		
			m	96.00000	
				RAZEM	96.00000
98	KNNR 5 d.2 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręt stalowy ocynkowany fi 8 poz. spec. nr 5 188	m		
			m	188.00000	
				RAZEM	188.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 5 d.2 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - pręt stalowy ocynkowany fi 8 poz. spec. nr 5 44	m m	 44.00000	
				RAZEM	44.00000
100	KNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych poz. spec. nr 5 97	szt. szt.	 97.00000	
				RAZEM	97.00000
101	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik poz. spec. nr 5 8	szt. szt.	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
102	KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu poz. spec. nr 5 8	szt. szt.	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
103	KNNR 5 d.2 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 8	m m	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
104	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
105	KNNR 5 d.2 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie poz. spec. nr 5 8	szt. szt.	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
106	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 16	szt. szt.	 16.00000	
				RAZEM	16.00000
107	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
108	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 5 7	szt. szt.	 7.00000	
				RAZEM	7.00000
109	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
110	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6 7	szt. szt.	 7.00000	
				RAZEM	7.00000
3		Instalacja dzwonkowa			
111	KNR 4-03- d.3 1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5 58	m m	 58.00000	
				RAZEM	58.00000
112	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 29	otw. otw.	 29.00000	
				RAZEM	29.00000
113	KNR 4-01- d.3 0705-0700	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi - wariant 1 poz. spec. nr 5 58	m m	 58.00000	
				RAZEM	58.00000
114	KNR 4-01- d.3 0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 29	szt. szt.	 29.00000	
				RAZEM	29.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1,5 poz. spec. nr 5 58	m m	 58.00000	
				RAZEM	58.00000
116	KNNR 4-03 d.3 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle - przycisk dzwonek wraz z puszką fi 60 poz. spec. nr 5 29	szt. szt.	 29.00000	
				RAZEM	29.00000