

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej z zasilaniem do mieszkań
ADRES INWESTYCJI : Ruda Śląska ul. Gierałtowskiego 2, 2a
INWESTOR : Miasto Ruda Śląska
ADRES INWESTORA : pl. Jana Pawła II 6, 41-709 Ruda Śląska
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Botor
DATA OPRACOWANIA : 10.2019

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont instalacji elektrycznej budynku przy ul. Gierałtowskiego 2, 2a			
1.1		Montaż wyłącznika głównego WG			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5 3	m ³ m ³	 3.00000	 3.00000
2 d.1.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5 3	m ³ m ³	 3.00000	 3.00000
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m poz. spec. nr 5 3	m m	 3.00000	 3.00000
4 d.1.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze z wyłącznikiem głównym WG poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	 1.00000
5 d.1.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 4x25 poz. spec. nr 5 6	m m	 6.00000	 6.00000
6 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 2	m m	 2.00000	 2.00000
7 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 2	szt. szt.	 2.00000	 2.00000
8 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 2	szt. szt.	 2.00000	 2.00000
9 d.1.1	KNNR 0-05- 1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy poz. spec. nr 6 2	odc. odc.	 2.00000	 2.00000
10 d.1.1	KNNR 0-05- 1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 1	szt. szt.	 1.00000	 1.00000
11 d.1.1	KNNR 0-05- 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 1	próba próba	 1.00000	 1.00000
12 d.1.1	KNNR 4-03- 1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego poz. spec. nr 5 1	pomiar pomiar	 1.00000	 1.00000
1.2		Wymiana aparatów w rozdzielni R1, R2			
13 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy R301/25A poz. spec. nr 5 10	szt. szt.	 10.00000	 10.00000
14 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przepięci B+C poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	 1.00000
15 d.1.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S303B32 poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	 1.00000
16 d.1.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle poz. spec. nr 5 9	m m	 9.00000	 9.00000
17 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz. spec. nr 5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.00000	
				RAZEM	9.00000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2	1208-05	poz. spec. nr 5			
		.1	m ³	0.10000	
				RAZEM	0.10000
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKYżo 5x25	m		
d.1.2	0713-02	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45311000-0				
		12	m	12.00000	
				RAZEM	12.00000
20	KNNR 5	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	szt.		
d.1.2	0726-10	poz. spec. nr 5			
		2	szt.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
21	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 6	m		
d.1.2	0202-02	poz. spec. nr 5			
		10	m	10.00000	
				RAZEM	10.00000
22	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.2	1204-01	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45315700-3				
		16	szt.	16.00000	
				RAZEM	16.00000
23	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.2	1203-03	poz. spec. nr 5			
	CPV				
	45315700-3				
		16	szt.żył	16.00000	
				RAZEM	16.00000
24	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.2	1302-04	poz. spec. nr 6			
		1	odc.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
25	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.2	1305-01	poz. spec. nr 6			
		9	prób.	9.00000	
				RAZEM	9.00000
26	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.2	1301-02	poz. spec. nr 6			
		1	pomiar	1.00000	
				RAZEM	1.00000
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.2	1304-01	poz. spec. nr 6			
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
1.3		Zasilanie mieszkań			
28	KNR 4-03-	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.3	1001-0500	poz. spec. nr 5			
		44	m	44.00000	
				RAZEM	44.00000
29	KNR 4-03-	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.3	1001-3200	poz. spec. nr 5			
		39	m	39.00000	
				RAZEM	39.00000
30	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód YDY 5x6	m		
d.1.3	0210-03	poz. spec. nr 5			
		148	m	148.00000	
				RAZEM	148.00000
31	KNR 5-08	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód YTKSY 3x2x0,8	m		
d.1.3	0209-01	poz. spec. nr 5			
		56	m	56.00000	
				RAZEM	56.00000
32	KNR 4-01-	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	m		
d.1.3	0705-0700	poz. spec. nr 5			
		83	m	83.00000	
				RAZEM	83.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.3	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	 9.00000
34 d.1.3	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm poz. spec. nr 5 7	otw. otw.	 7.00000	 7.00000
35 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 32	szt. szt.	 32.00000	 32.00000
36 d.1.3	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa z klawiaturą w języku Brajla poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.00000	 2.00000
37 d.1.3	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - analo- gia montaż elektrozaczepu poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.00000	 2.00000
38 d.1.3	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon poz. spec. nr 5 9	szt. szt.	 9.00000	 9.00000
39 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.00000	 4.00000
40 d.1.3	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.00000	 4.00000
41 d.1.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5 54	szt.żył szt.żył	 54.00000	 54.00000
42 d.1.3	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) poz. spec. nr 5 18	szt. szt.	 18.00000	 18.00000
43 d.1.3	KNR 4-03- 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia poz. spec. nr 5 9	pomiar pomiar	 9.00000	 9.00000
44 d.1.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania poz. spec. nr 6 18	pomiar . pomiar .	 18.00000	 18.00000
45 d.1.3	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania poz. spec. nr 6 36	pomiar . pomiar .	 36.00000	 36.00000
46 d.1.3		uruchomienie, programowanie domofonu 1	kpl. kpl.	 1.00000	 1.00000
1.4		Roboty z obwodami ADM		RAZEM	
47 d.1.4	KNR 4-03- 1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5 41	m m	 41.00000	 41.00000
48 d.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 26	m m	 26.00000	 26.00000
49 d.1.4	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	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	otw.	7.00000	
				RAZEM	7.00000
50	KNR 4-01- d.1.4 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 67	m m	 67.00000	
				RAZEM	67.00000
51	KNR 4-01- d.1.4 0323-0100	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 7	szt. szt.	 7.00000	
				RAZEM	7.00000
52	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 poz. spec. nr 5 21	m m	 21.00000	
				RAZEM	21.00000
53	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5 poz. spec. nr 5 119	m m	 119.00000	
				RAZEM	119.00000
54	KNR 5-08- d.1.4 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle poz. spec. nr 5 12	szt. szt.	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
55	KNNR 5 d.1.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach poz. spec. nr 5 12	szt. szt.	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
56	KNR 4-03- d.1.4 0509-0100	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów bez materiałów poz. spec. nr 5 10	szt. szt.	 10.00000	
				RAZEM	10.00000
57	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED, 4000K, 1800lm poz. spec. nr 5 3	kpl. kpl.	 3.00000	
				RAZEM	3.00000
58	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED, 4000K, 1800lm z modułem awaryjnym poz. spec. nr 5 13	kpl. kpl.	 13.00000	
				RAZEM	13.00000
59	KNNR 5 d.1.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawaLED zewnętrzna z czujnikiem zmierzch 1100lm, 4000K poz. spec. nr 5 2	kpl. kpl.	 2.00000	
				RAZEM	2.00000
60	KNR 4-03- d.1.4 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 5 4	pomiar pomiar	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
61	KNNR 5 d.1.4 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych poz. spec. nr 6 18	pomiar pomiar	 18.00000	
				RAZEM	18.00000
1.5		Demontaż			
62	KNNR 9 d.1.5 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg poz. spec. nr 5 15	szt. szt.	 15.00000	
				RAZEM	15.00000
63	KNNR 0-09- d.1.5 0804-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach poz. spec. nr 5 12	m m	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
64	KNNR 0-09- d.1.5 0501-0500	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych poz. spec. nr 5 10	szt. szt.	 10.00000	
				RAZEM	10.00000
65	KNR 4-03- d.1.5 1130-0700	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników uszczelnionych o 2 przyłączanych przewodach poz. spec. nr 5 8	szt. szt.	 8.00000	
				RAZEM	8.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR-W 9 d.1.5 0210-03	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.00000	 2.00000
67	KNNR-W 9 d.1.5 0210-04	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy poz. spec. nr 5 9	szt. szt.	 9.00000	 9.00000
68	KNNR-W 9 d.1.5 0210-04	Plombowanie liczników poz. spec. nr 5 10	kpl. kpl.	 10.00000	 10.00000
69	KNNR-W 9 d.1.5 0210-04	Wyłączenie przez TAURON poz. spec. nr 5 1	kpl. kpl.	 1.00000	 1.00000
2		instalacja odgromowa			
70	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura niepalna FI 18 poz. spec. nr 5 48	m m	 48.00000	 48.00000
71	KNNR 5 d.2 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie analogi montaż zwodu pionowego do rury - pręt stalowy ocynkowany fi 8 poz. spec. nr 5 54	m m	 54.00000	 54.00000
72	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w obudowie poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.00000	 4.00000
73	KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.00000	 4.00000
74	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 4	m m	 4.00000	 4.00000
75	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 10	m m	 10.00000	 10.00000
76	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 4	szt. szt.	 4.00000	 4.00000
77	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 6	szt. szt.	 6.00000	 6.00000
78	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - poz. spec. nr 6 1	szt. szt.	 1.00000	 1.00000
79	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 5 3	szt. szt.	 3.00000	 3.00000
80	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 1	szt. szt.	 1.00000	 1.00000
81	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) poz. spec. nr 6 3	szt. szt.	 3.00000	 3.00000