

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej wraz z remontem klatki schodowej
ADRES INWESTYCJI : Ruda Śląska ul. Norwida 2
INWESTOR : MPGM TBS Sp z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 218, 41-710 Ruda Śląska
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Botor
DATA OPRACOWANIA : 5.11.2023

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont instalacji elektrycznej budynku przy ul. Norwida 2			
1.1		Montaż wyłącznika głównego WG, tablic rozdzielczych			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV poz. spec. nr 52 2	m ³ m ³	 2.00000	 2.00000
2 d.1.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz. spec. nr 5 2	m ³ m ³	 2.00000	 2.00000
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 4	m m	 4.00000	 4.00000
4 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 15	m m	 15.00000	 15.00000
5 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 4	otw. otw.	 4.00000	 4.00000
6 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 4	szt. szt.	 4.00000	 4.00000
7 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 9	m m	 9.00000	 9.00000
8 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 9	m m	 9.00000	 9.00000
9 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 2.55	m ² m ²	 2.55000	 2.55000
10 d.1.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze z WG poz. spec. nr 5 1	kpl. kpl.	 1.00000	 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 RG poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	 1.00000
12 d.1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x35 8	m m	 8.00000	 8.00000
13 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 25	m m	 25.00000	 25.00000
14 d.1.1	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 8	m m	 8.00000	 8.00000
15 d.1.1	KNNR 5 0606-04 CPV 45311000-0	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.00000	 2.00000
16 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 4	szt. szt.	 4.00000	 4.00000
				RAZEM	4.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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
18	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
19	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
20	KNNR 0-05-1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 1	próba próba	1.00000	
				RAZEM	1.00000
21	KNNR 4-03-1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego poz. spec. nr 5 1	pomiar pomiar	1.00000	
				RAZEM	1.00000
22	KNNR 5 d.1.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 9	prób. prób.	9.00000	
				RAZEM	9.00000
23	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			
24	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 9	otw. otw.	9.00000	
				RAZEM	9.00000
25	KNNR 5 d.1.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko 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 60	m m	60.00000	
				RAZEM	60.00000
27	KNNR 4-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5 87	m m	87.00000	
				RAZEM	87.00000
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 40	m m	40.00000	
				RAZEM	40.00000
29	KNNR 5-08 d.1.2 0210-03	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 N2XH 5x10 poz. spec. nr 5 181	m m	181.00000	
				RAZEM	181.00000
30	KNNR 5-08 d.1.2 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) 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
31	KNNR 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 5 127	m m	127.00000	
				RAZEM	127.00000
32	KNNR 5 d.1.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5 11	otw. otw.	11.00000	
				RAZEM	11.00000
33	KNNR 4-01-0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 22	szt. szt.	22.00000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.00000
34	KNR 5-08- d.1.2 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 11	aparat aparat	 11.00000	 11.00000
				RAZEM	11.00000
35	KNR 5-08- d.1.2 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 11	szt. szt.	 11.00000	 11.00000
				RAZEM	11.00000
36	KNNR 5 d.1.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5 110	szt.żył szt.żył	 110.00000	 110.00000
				RAZEM	110.00000
37	KNNR 5 d.1.2 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) poz. spec. nr 5 22	szt. szt.	 22.00000	 22.00000
				RAZEM	22.00000
38	KNR 4-03- d.1.2 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 5 22	pomiar pomiar	 22.00000	 22.00000
				RAZEM	22.00000
39	KNNR 5 d.1.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 2	pomiar pomiar	 2.00000	 2.00000
				RAZEM	2.00000
40	KNR 4-03 d.1.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania poz. spec. nr 6 45	pomiar . pomiar .	 45.00000	 45.00000
				RAZEM	45.00000
41	KNR 4-03 d.1.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania poz. spec. nr 6 27	pomiar . pomiar .	 27.00000	 27.00000
				RAZEM	27.00000
1.3		Roboty z obwodami ADM			
42	KNR 4-03- d.1.3 1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz. spec. nr 5 69	m m	 69.00000	 69.00000
				RAZEM	69.00000
43	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 20	m m	 20.00000	 20.00000
				RAZEM	20.00000
44	KNR 4-03- d.1.3 1006-0700	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm poz. spec. nr 5 20	otw. otw.	 20.00000	 20.00000
				RAZEM	20.00000
45	KNR 4-01- d.1.3 0705-0700	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi - wariant 1 poz. spec. nr 5 94	m m	 94.00000	 94.00000
				RAZEM	94.00000
46	KNR 4-01- d.1.3 0323-0100	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 20	szt. szt.	 20.00000	 20.00000
				RAZEM	20.00000
47	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5 poz. spec. nr 5 89	m m	 89.00000	 89.00000
				RAZEM	89.00000
48	KNNR 5 d.1.3 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 3x1,5 poz. spec. nr 5 10	m m	 10.00000	 10.00000
				RAZEM	10.00000
49	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 4x1,5 poz. spec. nr 5 93	m m	 93.00000	 93.00000
				RAZEM	93.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 poz. spec. nr 5 167	m m	 167.00000	
				RAZEM	167.00000
51 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 26	szt. szt.	 26.00000	
				RAZEM	26.00000
52 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz. spec. nr 5 11	szt. szt.	 11.00000	
				RAZEM	11.00000
53 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 37	szt. szt.	 37.00000	
				RAZEM	37.00000
54 d.1.3	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane poz. spec. nr 5 22	szt. szt.	 22.00000	
				RAZEM	22.00000
55 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe poz. spec. nr 5 15	szt. szt.	 15.00000	
				RAZEM	15.00000
56 d.1.3	KNR 4-03- 0509-0100	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów bez materiałów poz. spec. nr 5 12	szt. szt.	 12.00000	
				RAZEM	12.00000
57 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED zew poz. spec. nr 5 2	kpl. kpl.	 2.00000	
				RAZEM	2.00000
58 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED nr posesyjny poz. spec. nr 5 1	kpl. kpl.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
59 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 1 poz. spec. nr 5 22	kpl. kpl.	 22.00000	
				RAZEM	22.00000
60 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 3 poz. spec. nr 5 9	kpl. kpl.	 9.00000	
				RAZEM	9.00000
61 d.1.3	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
62 d.1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
63 d.1.3	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych poz. spec. nr 6 9	pomiar pomiar	 9.00000	
				RAZEM	9.00000
1.4		Demontaż			
64 d.1.4	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg poz. spec. nr 5 2	szt szt	 2.00000	
				RAZEM	2.00000
65 d.1.4	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 32	m m	 32.00000	
				RAZEM	32.00000
66 d.1.4	KNNR 0-09- 0501-0500	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych poz. spec. nr 5 26	szt. szt.	 26.00000	
				RAZEM	26.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1.4	KNR 4-03-1130-0700	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników uszczelnionych o 2 przyłączanych przewodach poz. spec. nr 5 19	szt. szt.	 19.00000	 19.00000
68 d.1.4	KNR 4-03-1120-0600	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2 poz. spec. nr 5 20	szt. szt.	 20.00000	 20.00000
69 d.1.4		Plombowanie liczników poz. spec. nr 5 12	kpl. kpl.	 12.00000	 12.00000
70 d.1.4		Wyłączenie przez TAURON poz. spec. nr 5 1	kpl. kpl.	 1.00000	 1.00000
2		Połączenia wyrównawcze w budynku		RAZEM	
71 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 2	otw. otw.	 2.00000	 2.00000
72 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 mm2 poz. spec. nr 5 14	m m	 14.00000	 14.00000
73 d.2	KNNR 5-0211-07	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 30	m m	 30.00000	 30.00000
74 d.2	KNNR 5-0211-09	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 30	m m	 30.00000	 30.00000
75 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	 4.00000
76 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	 1.00000
77 d.2	KNNR 5-0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III poz. spec. nr 5 8	szt. szt.	 8.00000	 8.00000
78 d.2	KNNR 5-1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - poz. spec. nr 6 1	szt. szt.	 1.00000	 1.00000
3		Instalacja dzwonekowa		RAZEM	
79 d.3	KNR 4-03-1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5 25	m m	 25.00000	 25.00000
80 d.3	KNR 4-03-1006-0700	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm poz. spec. nr 5 11	otw. otw.	 11.00000	 11.00000
81 d.3	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 25	m m	 25.00000	 25.00000
82 d.3	KNR 4-01-0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 11	szt. szt.	 11.00000	 11.00000
				RAZEM	11.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.3	KNNR 5 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 2x1,5 poz. spec. nr 5 25	m m	 25.00000	
				RAZEM	25.00000
84 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach poz. spec. nr 5 15	szt. szt.	 15.00000	
				RAZEM	15.00000
85 d.3	KNNR 4-03 0308-02	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle - przycisk dzwonekowy wraz z puszką fi 60 poz. spec. nr 5 11	szt. szt.	 11.00000	
				RAZEM	11.00000