
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej wraz z remontem klatki schodowej
ADRES INWESTYCJI : Ruda Śląska ul. Bankowa 7
INWESTOR : MPGM TBS Sp z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 218, 41-710 Ruda Śląska
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 5.11.2023

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. Bankowej 7			
1.1		Montaż wyłącznika głównego WG, tablic rozdzielczych			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0701-03	poz. spec. nr 52			
1		2	m ³	2.00000	
				RAZEM	2.00000
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0702-03	poz. spec. nr 5			
1		2	m ³	2.00000	
				RAZEM	2.00000
3	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	poz. spec. nr 5			
1		4	m	4.00000	
				RAZEM	4.00000
4	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - ru-	m		
d.1.	0103-08	ra FI 50			
1		poz. spec. nr 5	m	9.00000	
		9		RAZEM	9.00000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.	1209-0804	pach z cegły			
1		poz. spec. nr 5	otw.	4.00000	
		4		RAZEM	4.00000
6	KNR 4-01-	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1	szt.		
d.1.	0323-0100	poz. spec. nr 5			
1		4	szt.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
7	KNR 4-03-	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.	1001-3200	poz. spec. nr 5			
1		5	m	5.00000	
				RAZEM	5.00000
8	KNR 4-01-	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścia-	m		
d.1.	0705-0700	nach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi - wariant 1			
1		poz. spec. nr 5	m	5.00000	
		5		RAZEM	5.00000
9	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m ²		
d.1.	0330-12	mentowej			
1		poz. spec. nr 5	m ²	2.55000	
		2.55		RAZEM	2.55000
10	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - złącze z WG	kpl.		
d.1.	0401-01	poz. spec. nr 5			
1		1	kpl.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1.	0405-07	waną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG			
1		poz. spec. nr 5	szt.	1.00000	
		1		RAZEM	1.00000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel ist-	m		
d.1.	0707-03	niejący			
1		8	m	8.00000	
				RAZEM	8.00000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.1.	0710-03	- kabel N2XH 5x35			
1		poz. spec. nr 5	m	14.00000	
		14		RAZEM	14.00000
14	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie	m		
d.1.	0611-06	kat.IV			
1	CPV	poz. spec. nr 5			
	45311000-0	8	m	8.00000	
				RAZEM	8.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0606-04 1 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
16	KNNR 5 d.1. 0726-10 1	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
17	KNNR 0-05- d.1. 1302-0300 1	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. 1302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy poz. spec. nr 6 1	odc. odc.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
19	KNNR 0-05- d.1. 1304-0500 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
20	KNNR 0-05- d.1. 1305-0100 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 1	próba próba	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
21	KNNR 4-03- d.1. 1205-0100 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego poz. spec. nr 5 1	pomiar pomiar	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
22	KNNR 5 d.1. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 15	prób. prób.	 15.00000	
				RAZEM	15.00000
23	KNNR 18 D13 d.1. 1301-01 1	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. 1209-0804 2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5 8	otw. otw.	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
25	KNNR 5 d.1. 0111-02 2	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko PCV 60x40 poz. spec. nr 5 35	m m	 35.00000	
				RAZEM	35.00000
26	KNNR 5 d.1. 0110-04 2	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- d.1. 1001-0500 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5 129	m m	 129.00000	
				RAZEM	129.00000
28	KNNR 4-03- d.1. 1001-3200 2	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle poz. spec. nr 5 70	m m	 70.00000	
				RAZEM	70.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 5-08 d.1. 0210-03 2	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 5 335	m m	 335.00000	
				RAZEM	335.00000
30	KNR 5-08 d.1. 0212-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (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	KNR 4-01- d.1. 0705-0700 2	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 5 199	m m	 199.00000	
				RAZEM	199.00000
32	KNNR 5 d.1. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5 15	otw. otw.	 15.00000	
				RAZEM	15.00000
33	KNR 4-01- d.1. 0323-0100 2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 23	szt. szt.	 23.00000	
				RAZEM	23.00000
34	KNR 5-08- d.1. 0401-0800 2	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 14	aparat aparat	 14.00000	
				RAZEM	14.00000
35	KNR 5-08- d.1. 0404-0700 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TM poz. spec. nr 5 14	szt. szt.	 14.00000	
				RAZEM	14.00000
36	KNNR 5 d.1. 1203-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5 150	szt.żył szt.żył	 150.00000	
				RAZEM	150.00000
37	KNNR 5 d.1. 0727-03 2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) poz. spec. nr 5 28	szt. szt.	 28.00000	
				RAZEM	28.00000
38	KNR 4-03- d.1. 1202-0100 2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 5 30	pomiar pomiar	 30.00000	
				RAZEM	30.00000
39	KNNR 5 d.1. 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 6 4	pomiar pomiar	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
40	KNR 4-03 d.1. 1205-06 2	Następny pomiar skuteczności zerowania poz. spec. nr 6 60	pomiar pomiar	 60.00000	
				RAZEM	60.00000
41	KNR 4-03 d.1. 1205-06 2	Następny pomiar skuteczności zerowania poz. spec. nr 6 30	pomiar pomiar	 30.00000	
				RAZEM	30.00000
1.3		Roboty z obwodami ADM			
42	KNR 4-03- d.1. 1001-0500 3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5 69	m m	 69.00000	
				RAZEM	69.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 4-03- d.1. 1001-3200 3	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle poz. spec. nr 5 20	m m	 20.00000	
				RAZEM	20.00000
44	KNR 4-03- d.1. 1006-0700 3	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 24	otw. otw.	 24.00000	
				RAZEM	24.00000
45	KNR 4-01- d.1. 0705-0700 3	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 94	m m	 94.00000	
				RAZEM	94.00000
46	KNR 4-01- d.1. 0323-0100 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 24	szt. szt.	 24.00000	
				RAZEM	24.00000
47	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	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 99	m m	 99.00000	
				RAZEM	99.00000
48	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	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 50	m m	 50.00000	
				RAZEM	50.00000
49	KNNR 5 d.1. 0205-01 3	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 5 121	m m	 121.00000	
				RAZEM	121.00000
50	KNNR 5 d.1. 0206-04 3	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 5 147	m m	 147.00000	
				RAZEM	147.00000
51	KNR 5-08- d.1. 0301-2300 3	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	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz. spec. nr 5 11	szt. szt.	 11.00000	
				RAZEM	11.00000
53	KNNR 5 d.1. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach poz. spec. nr 5 15	szt. szt.	 15.00000	
				RAZEM	15.00000
54	KNNR 5 d.1. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5 40	szt. szt.	 40.00000	
				RAZEM	40.00000
55	KNNR 5 d.1. 0304-04 3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane poz. spec. nr 5 25	szt. szt.	 25.00000	
				RAZEM	25.00000
56	KNNR 5 d.1. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe poz. spec. nr 5 15	szt. szt.	 15.00000	
				RAZEM	15.00000
57	KNNR 5 d.1. 0306-01 3	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 4-03- d.1. 0509-0100 3	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów bez materiałów poz. spec. nr 5 17	szt. szt.	 17.00000	
				RAZEM	17.00000
59	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED zew poz. spec. nr 5 2	kpl. kpl.	 2.00000	
				RAZEM	2.00000
60	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED nr posesyjny poz. spec. nr 5 1	kpl. kpl.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
61	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 1 poz. spec. nr 5 27	kpl. kpl.	 27.00000	
				RAZEM	27.00000
62	KNNR 5 d.1. 0502-02 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 3 poz. spec. nr 5 14	kpl. kpl.	 14.00000	
				RAZEM	14.00000
63	KNR 4-03- d.1. 1202-0100 3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 5 6	pomiar pomiar	 6.00000	
				RAZEM	6.00000
64	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
65	KNNR 5 d.1. 1307-02 3	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych poz. spec. nr 6 14	pomiar pomiar	 14.00000	
				RAZEM	14.00000
1.4		Demontaż			
66	KNNR 9 d.1. 0202-07 4	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg poz. spec. nr 5 2	szt. szt.	 2.00000	
				RAZEM	2.00000
67	KNNR 0-09- d.1. 0804-0800 4	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach poz. spec. nr 5 62	m m	 62.00000	
				RAZEM	62.00000
68	KNNR 0-09- d.1. 0501-0500 4	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych poz. spec. nr 5 26	szt. szt.	 26.00000	
				RAZEM	26.00000
69	KNR 4-03- d.1. 1130-0700 4	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników uszczelnionych o 2 przyłączanych przewodach poz. spec. nr 5 25	szt. szt.	 25.00000	
				RAZEM	25.00000
70	KNR 4-03- d.1. 1120-0600 4	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
71		Plombowanie liczników poz. spec. nr 5 17	kpl. kpl.	 17.00000	
				RAZEM	17.00000
72		Wyłączenie przez TAURON poz. spec. nr 5 1	kpl. kpl.	 1.00000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00000
2		Połączenia wyrównawcze w budynku			
73	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 2	otw. otw.	 2.00000	
				RAZEM	2.00000
74	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 14	m m	 14.00000	
				RAZEM	14.00000
75	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 30	m m	 30.00000	
				RAZEM	30.00000
76	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 30	m m	 30.00000	
				RAZEM	30.00000
77	KNR 5-08 d.2 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
78	KNNR 5 d.2 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
79	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 8	szt. szt.	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
80	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
3		Instalacja dzwonekowa			
81	KNR 4-03- d.3 1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5 32	m m	 32.00000	
				RAZEM	32.00000
82	KNR 4-03- d.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 14	otw. otw.	 14.00000	
				RAZEM	14.00000
83	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 32	m m	 32.00000	
				RAZEM	32.00000
84	KNR 4-01- d.3 0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 14	szt. szt.	 14.00000	
				RAZEM	14.00000
85	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 32	m m	 32.00000	
				RAZEM	32.00000
86	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 14	szt. szt.	 14.00000	
				RAZEM	14.00000