



ARCHITEKTONICZNE STUDIO PROJEKTOWE - JOANNA KLAJMON - RUSIN  
41-605 ŚWIĘTOCHŁOWICE, UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 17; TEL.KOM.: 501 638 498

---

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : remont klatki schodowej wraz z modernizacją instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielo-  
rodzinnym  
ADRES INWESTYCJI : ul. Różyckiego 21, 41-710 Ruda Śląska  
INWESTOR : MPGM TBS Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 218, 41-710 Ruda Śląska  
WYKONAWCA ROBÓT : Firma wyłoniona w drodze przetargu

DATA OPRACOWANIA : 20.11.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE, ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż i montaż skrzynek na listy - na czas trwania remontu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2 d.1.1	kalk. własna	Demontaż i montaż tablic ogłoszeniowych - na czas trwania remontu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3 d.1.1	KNR 9-24 0101-01	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie	m <sup>2</sup>		
		KLATKA LEWA <drzwi do lokali>1,00*2,00+1,00*2,20*3 <okna>1,16*0,82*2+1,17*0,80+1,15*0,84 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,600 3,804	
			m <sup>2</sup>	<b>12,404</b>	
		KLATKA PRAWA <drzwi do lokali>1,00*2,00*3 <okna>1,17*0,83*2+1,21*0,83 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,000 2,947	
			m <sup>2</sup>	<b>8,947</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,351</b>
4 d.1.1	KNR 9-24 0101-02	Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	21,351	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,351</b>
5 d.1.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki dylatacji w klatkach schodowych	m <sup>2</sup>		
		KLATKA LEWA (2,24*2+0,95)*2*0,60	m <sup>2</sup>	6,516	
		KLATKA PRAWA (2,05*2+0,95)*2*0,60	m <sup>2</sup>	6,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,576</b>
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - wyłaz dachowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY TYNKARSKIE, MALARSKIE</b>			
7 d.1.2	KNR 4-01 0711-16	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków ceramicznych (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		KLATKA LEWA <parter>0,42*0,95+0,74*0,95+2,43*1,05+1,25*2,43 <półpiętro/piętro>4,02*2,43+0,53*0,95 <bieg schodowy>1,20*(1,20+2,00) A (obliczenia pomocnicze)		6,691 10,272 3,840 =====	
				20,803	
		KLATKA PRAWA <parter>0,95*0,31+0,67*0,95+2,45*1,35+1,25*2,51 <półpiętro/piętro>3,97*2,51+0,78*0,95-<wyłaz>0,80*1,00 <bieg schodowy>1,20*(1,20+2,00) B (obliczenia pomocnicze)		7,376 9,906 3,840 =====	
				21,122	
		(poz.7A+poz.7B)*25%	m <sup>2</sup>	<b>10,481</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,481</b>
8 d.1.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		poz.7A*75%	m <sup>2</sup>	15,602	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,602</b>
9 d.1.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		KLATKA LEWA 2,43*(1,00+3,74+2,71+2,66)+PoleTrapezu(5,40;5,00;4,11)*2+0,42*2,09*2+0,74*2,09*2+0,53*2,09*2 <otwory>-poz.3A A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74,376 -12,404 -----	
			m <sup>2</sup>	<b>61,972</b>	
		KLATKA PRAWA 2,45*(1,22+4,12+2,68+2,20)+PoleTrapezu(5,34;4,88;3,98)*2+0,31*2,05*2+0,67*2,05*2+0,78*2,05*2 <otwory>-poz.3B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72,931 -8,947	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 63,984	
		(poz.9A+poz.9B)*25%	m <sup>2</sup>	31,489	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,445</b>
10 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(poz.9A+poz.9B)*75%	m <sup>2</sup>	94,467	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,467</b>
11 d.1.2	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
		poz.7A+poz.7B+poz.9A+poz.9B	m <sup>2</sup>	167,881	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,881</b>
12 d.1.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na stropach (R=1,5)	m <sup>2</sup>		
		poz.7A+poz.7B	m <sup>2</sup>	41,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,925</b>
13 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.9A+poz.9B	m <sup>2</sup>	125,956	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,956</b>
14 d.1.2	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		
		30,0+30,0	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
15 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		poz.12	m <sup>2</sup>	41,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,925</b>
16 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.13	m <sup>2</sup>	125,956	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,956</b>
17 d.1.2	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	41,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,925</b>
18 d.1.2	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.17	m <sup>2</sup>	41,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,925</b>
19 d.1.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	125,956	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,956</b>
20 d.1.2	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.19	m <sup>2</sup>	125,956	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,956</b>
21 d.1.2	KNR 2-02 1505-01 z. sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe	m <sup>2</sup>		
		poz.15+poz.16-<lamperia>poz.22	m <sup>2</sup>	82,846	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,846</b>
22 d.1.2	KNR 2-02 1503-06 z. sz.5.3	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania - klatki schodowe	m <sup>2</sup>		
		KLATKA LEWA (0,70*2+0,42*2+1,45+4,11+2,43+3,15+3,00+0,92+2,43+1,25+3,00+1,23+2,98+0,53*2+0,30)*1,50	m <sup>2</sup>	44,325	
		KLATKA PRAWA (0,31*2+0,67*2+0,31+0,33+1,17+3,97+2,51+2,20+3,00+0,88+2,51+0,88+3,00+1,13+3,29)*1,50	m <sup>2</sup>	40,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,035</b>
<b>1.3</b>		<b>POSADZKI/SCHODY</b>			
23 d.1.3	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		KLATKA LEWA			
		<parter>2,43*4,02+0,42*0,95+0,74*0,95	m <sup>2</sup>	10,871	
		<półpiętro>0,92*2,43	m <sup>2</sup>	2,236	
		<piętro>1,20*2,43+0,53*0,95	m <sup>2</sup>	3,420	
		<stopnie schodowe>(7*0,32+8*0,173)*1,20+(7*0,29+8*0,185)*1,20	m <sup>2</sup>	8,561	
		KLATKA PRAWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<parter>2,45*3,67+0,67*0,95+0,31*0,95 <półpiętro>0,88*2,51 <piętro>1,13*2,51+0,78*0,95 <stopnie schodowe>(7*0,31+8*0,175)*1,21+(7*0,30+8*0,175)*1,21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,923 2,209 3,577 8,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,352</b>
24 d.1.3	KNNR-W 3 0808-02 kalk. własna	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o pow. do 8 m2  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,352	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,352</b>
25 d.1.3	KNNR-W 3 0808-04 kalk. własna	Ręczne pastowanie i froterowanie posadzek lastrykowych  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,352	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,352</b>
26 d.1.3	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - balustrady stalowe KLATKA LEWA (3,00+3,00+1,25)*0,90 KLATKA PRAWA (3,00+3,00+1,35)*0,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,525  6,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,140</b>
27 d.1.3	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych - balustrady stalowe  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,140</b>
28 d.1.3	KNR 7-12 0202-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji szkieletowych - balustrady stalowe poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,140</b>
29 d.1.3	KNR 7-12 0209-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych - balustrady stalowe poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,140</b>
30 d.1.3	KNR 4-01 1207-02 z. sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - klatki schodowe  KLATKA LEWA 0,70*2+0,42*2+1,45+4,11+2,43+3,15+3,00+0,92+2,43+1,25+3,00+1,23+2,98+0,53*2+0,30+3,00+3,00+1,25 KLATKA PRAWA 0,31*2+0,67*2+0,31+0,33+1,17+3,97+2,51+2,20+3,00+0,88+2,51+0,88+3,00+1,13+3,29+3,00+3,00+1,35	m  m  m	  36,800  34,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,290</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
31 d.1.4	KNR 2-02 0515-03	Obrobienie dylatacji z blachy ocynkowanej  poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,576	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,576</b>
32 d.1.4	KNR AT-43 0310-03 kalk. własna	Montaż klapy rewizyjnej w suficie wraz ze schodami rozkładanymi  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>GRUZ</b>			
33 d.2	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu  1	konte- ner konte- ner	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej wraz z remontem klatki schodowej  
ADRES INWESTYCJI : Ruda Śląska ul. Różyckiego 21  
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		<b>Remont instalacji elektrycznej budynku przy ul. Różyckiego 21</b>			
1.1		<b>Montaż wyłącznika głównego WG, tablic rozdzielczych</b>			
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 R1 poz. spec. nr 5 1	szt. szt.	 1.00000	 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	 1.00000
13 d.1.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x25 8	m m	 8.00000	 8.00000
14 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 13	m m	 13.00000	 13.00000
15 d.1.1	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel N2XH 5x16 poz. spec. nr 5 24	m m	 24.00000	 24.00000
16 d.1.1	KNNR 5 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - kabel N2XH 3x6 poz. spec. nr 5 24	m m	 24.00000	 24.00000
				RAZEM	24.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 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
				RAZEM	8.00000
18 d.1.1	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	  2.00000
				RAZEM	2.00000
19 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5 6	szt.  szt.	  6.00000	  6.00000
				RAZEM	6.00000
20 d.1.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych poz. spec. nr 5 2	szt.  szt.	  2.00000	  2.00000
				RAZEM	2.00000
21 d.1.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz. spec. nr 6 1	odc.  odc.	  1.00000	  1.00000
				RAZEM	1.00000
22 d.1.1	KNNR 0-05- 1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy poz. spec. nr 6 1	odc.  odc.	  1.00000	  1.00000
				RAZEM	1.00000
23 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy poz. spec. nr 6 2	odc.  odc.	  2.00000	  2.00000
				RAZEM	2.00000
24 d.1.1	KNNR 0-05- 1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) poz. spec. nr 6 2	szt.  szt.	  2.00000	  2.00000
				RAZEM	2.00000
25 d.1.1	KNNR 0-05- 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 2	próba  próba	  2.00000	  2.00000
				RAZEM	2.00000
26 d.1.1	KNR 4-03- 1205-0100	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego poz. spec. nr 5 2	pomiar  pomiar	  2.00000	  2.00000
				RAZEM	2.00000
27 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) poz. spec. nr 6 5	prób.  prób.	  5.00000	  5.00000
				RAZEM	5.00000
28 d.1.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól poz. spec. nr 6 3	szt  szt	  3.00000	  3.00000
				RAZEM	3.00000
<b>1.2</b>		<b>Zasilanie mieszkań</b>			
29 d.1.2	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły poz. spec. nr 5 4	otw.  otw.	  4.00000	  4.00000
				RAZEM	4.00000
30 d.1.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko PCV 60x40 poz. spec. nr 5 18	m  m	  18.00000	  18.00000
				RAZEM	18.00000
31 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 18	m  m	  18.00000	  18.00000
				RAZEM	18.00000
32 d.1.2	KNR 4-03- 1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5 15	m  m	  15.00000	  15.00000
				RAZEM	15.00000
33 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 10	m  m	  10.00000	  10.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00000
34 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 5x10 poz. spec. nr 5 42	m  m	  42.00000	  42.00000
				RAZEM	25.00000
35 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 25	m  m	  25.00000	  25.00000
				RAZEM	25.00000
36 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 25	m  m	  25.00000	  25.00000
				RAZEM	25.00000
37 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 6	otw.  otw.	  6.00000	  6.00000
				RAZEM	6.00000
38 d.1.2	KNR 4-01- 0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 6	szt.  szt.	  6.00000	  6.00000
				RAZEM	6.00000
39 d.1.2	KNR 5-08- 0401-0800	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących poz. spec. nr 5 4	aparat  aparat	  4.00000	  4.00000
				RAZEM	4.00000
40 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 4	szt.  szt.	  4.00000	  4.00000
				RAZEM	4.00000
41 d.1.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz. spec. nr 5 40	szt.żył  szt.żył	  40.00000	  40.00000
				RAZEM	40.00000
42 d.1.2	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) poz. spec. nr 5 8	szt.  szt.	  8.00000	  8.00000
				RAZEM	8.00000
43 d.1.2	KNR 4-03- 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz. spec. nr 5 8	pomiar  pomiar	  8.00000	  8.00000
				RAZEM	8.00000
44 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	  2.00000
				RAZEM	2.00000
45 d.1.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania poz. spec. nr 6 12	pomiar . pomiar .	  12.00000	  12.00000
				RAZEM	12.00000
46 d.1.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania poz. spec. nr 6 12	pomiar . pomiar .	  12.00000	  12.00000
				RAZEM	12.00000
<b>1.3</b>		<b>Roboty z obwodami ADM</b>			
47 d.1.3	KNR 4-03- 1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz. spec. nr 5 22	m  m	  22.00000	  22.00000
				RAZEM	22.00000
48 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 20	m  m	  20.00000	  20.00000
				RAZEM	20.00000
49 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	otw.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	otw.	14.00000	
				RAZEM	14.00000
50 d.1.3	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 42	m		
			m	42.00000	
				RAZEM	42.00000
51 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 14	szt.		
			szt.	14.00000	
				RAZEM	14.00000
52 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 3x1,5 poz. spec. nr 5 21	m		
			m	21.00000	
				RAZEM	21.00000
53 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 poz. spec. nr 5 10	m		
			m	10.00000	
				RAZEM	10.00000
54 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5 poz. spec. nr 5 10	m		
			m	10.00000	
				RAZEM	10.00000
55 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód N2XH 4x1,5 poz. spec. nr 5 52	m		
			m	52.00000	
				RAZEM	52.00000
56 d.1.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 poz. spec. nr 5 60	m		
			m	60.00000	
				RAZEM	60.00000
57 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 8	szt.		
			szt.	8.00000	
				RAZEM	8.00000
58 d.1.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 8	szt.		
			szt.	8.00000	
				RAZEM	8.00000
59 d.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym poz. spec. nr 5 17	szt.		
			szt.	17.00000	
				RAZEM	17.00000
60 d.1.3	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane poz. spec. nr 5 8	szt.		
			szt.	8.00000	
				RAZEM	8.00000
61 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe poz. spec. nr 5 9	szt.		
			szt.	9.00000	
				RAZEM	9.00000
62 d.1.3	KNR 4-03-0509-0100	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów bez materiałów poz. spec. nr 5 5	szt.		
			szt.	5.00000	
				RAZEM	5.00000
63 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED zew poz. spec. nr 5 3	kpl.		
			kpl.	3.00000	
				RAZEM	3.00000
64 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
65 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 1 poz. spec. nr 5 11	kpl.		
			kpl.	11.00000	
				RAZEM	11.00000
66 d.1.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED 3 poz. spec. nr 5	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
67	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik elektryczny 300W	szt.		
d.1.3	0406-02	poz. spec. nr 5	szt.	2.00000	
		2		RAZEM	2.00000
68	KNR 4-03-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.1.3	1202-0100	go napięcia	pomiar	8.00000	
		poz. spec. nr 5		RAZEM	8.00000
		8			
69	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.3	1304-05	poz. spec. nr 6	szt.	2.00000	
		2		RAZEM	2.00000
70	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
d.1.3	1307-02	poz. spec. nr 6	pomiar	4.00000	
		4		RAZEM	4.00000
<b>1.4</b>		<b>Demontaż</b>			
71	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
d.1.4	0202-07	poz. spec. nr 5	szt	2.00000	
		2		RAZEM	2.00000
72	KNNR 0-09-	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach	m		
d.1.4	0804-0800	i budowlach	m	32.00000	
		poz. spec. nr 5		RAZEM	32.00000
		32			
73	KNNR 0-09-	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.4	0501-0500	poz. spec. nr 5	szt.	12.00000	
		12		RAZEM	12.00000
74	KNR 4-03-	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników	szt.		
d.1.4	1130-0700	uszczelnionych o 2 przyłączanych przewodach	szt.	5.00000	
		poz. spec. nr 5		RAZEM	5.00000
		5			
75	KNR 4-03-	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto-	szt.		
d.1.4	1120-0600	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup>	szt.	20.00000	
		poz. spec. nr 5		RAZEM	20.00000
		20			
76		Plombowanie liczników	kpl.		
d.1.4		poz. spec. nr 5	kpl.	5.00000	
		5		RAZEM	5.00000
77		Wyłączenie przez TAURON	kpl.		
d.1.4		poz. spec. nr 5	kpl.	1.00000	
		1		RAZEM	1.00000
<b>2</b>		<b>Połączenia wyrównawcze w budynku</b>			
78	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-07	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	2.00000	
		poz. spec. nr 5		RAZEM	2.00000
		2			
79	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor-	m		
d.2	0602-07	nikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120	m	14.00000	
		mm <sup>2</sup>		RAZEM	14.00000
		poz. spec. nr 5			
		14			
80	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kana-	m		
d.2	0211-07	łach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewód Lgy 6	m	30.00000	
		poz. spec. nr 5		RAZEM	30.00000
		30			
81	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w kanałach	m		
d.2	0211-09	otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - przewód N2XH 16	m	30.00000	
		poz. spec. nr 5		RAZEM	30.00000
		30			
82	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
d.2	0620-01	poz. spec. nr 5	szt.	4.00000	
		4		RAZEM	4.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	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
84	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
85	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
<b>3</b>		<b>Instalacja dzwonekowa</b>			
86	KNR 4-03- d.3 1001-0500	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz. spec. nr 5 8	m m	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
87	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 4	otw. otw.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
88	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 8	m m	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
89	KNR 4-01- d.3 0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. - wariant 1 poz. spec. nr 5 4	szt. szt.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
90	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 2x1,5 poz. spec. nr 5 8	m m	 8.00000	
				RAZEM	8.00000
91	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 4	szt. szt.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000