

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nowego WLZ od ZK do TL wraz z jego wymiana , wykonanie instalacji elektrycznej zasilania urządzeń AGD w kuchni  
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Chołoniewskiego 52  
 INWESTOR : Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o. o. ul. Śniadeckich 1 85-011 Bydgoszcz  
 ADRES INWESTORA : 85-011 Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Radecki (Branża elektryczna)  
 DATA OPRACOWANIA : 10.08.2023

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### Stan istniejący:

- zasilanie z SPD do TL wykonano przewodem DY 6 mm<sup>2</sup>,
- zasilanie TM wykonano przewodem YDY 3x4 mm<sup>2</sup>,
- tablica mieszkaniowa wykonana jest jako RN 1x12 nie ma miejsca na montaż jakichkolwiek modułów.

#### Opis do instalacji elektrycznej:

- w złączu kablowym dostosować zabezpieczenie do warunków określonych przez ENEA Operator,
- wykonać zasilania do SPD oraz TL w rurce ochronnej p/t,
- od TL do tablicy mieszkaniowej wykonać WLZ p/t
- TL mieszkaniową wymienić i zamontować w miejscu zgodnym z przepisami i warunkami lokalowymi,
- uzgodnić z najemcą dokładne miejsce montażu puszek n/t do podłączenia płyty indukcyjnej oraz gniazda 230V+PE zasilające piekarnik elektryczny,
- prace powyższe wykonać zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych oraz Normą 36 364-4-41.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Chołoniewskiego 52 m 5 - wymiana wewnętrznej linii zasilającej oraz ułożenie instalacji zasilania płyty indukcyjnej oraz piekarnika elektrycznego</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 1144-08	Demontaż przewodów przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 20 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Wykonanie nowego WLZ do SPD</b>			
2 d.2	KNR-W 4-03 1001-25	Ręczne wykucie bruzd dla rur RS37 mm w tynku 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,010	
				RAZEM	0,010
5 d.2	KNR-W 4-03 0201-04	Wymiana przewodów jednożyłowych o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych - od ZK do SPD 4*5	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.2	KNR-W 4-03 0102-03	Wymiana rur winidurowych o śr.do 37 mm w bruzdach 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe w złączu kablowym ZK oraz SPD</b>			
7 d.3	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> w ZK 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.3	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> w SPD do RBK 00 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.3	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana bezpieczników mocy BM 40 A w SPD 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.3	KNR-W 4-03 0301-02	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach montażowych (1 biegunowych/ do 40 A) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca od SPD do TL</b>			
11 d.4	KNR-W 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rury instalacyjnej RS37 mm w cegle 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,025	
				RAZEM	0,025
14 d.4	KNR-W 5-08 0108-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.4	KNR-W 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 10*5	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
16 d.4	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> w SPD 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>5</b>		<b>Wymiana tablicy licznikowej TL</b>			
17 d.5	KNR-W 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na płycie izolacyjnej - 3 fazowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.5	KNR-W 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych - przedlicznikowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-08 d.5 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące S 8 ( zabezpieczenie przedlicznikowe z oplombowaniem ) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	kalk. własna d.5	Oplombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilająca od TL do tablicy mieszkaniowej lokalu mieszkalnego nr 5</b>			
22	KNR-W 4-03 d.6 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rury winidururowej - instalacyjnej RS37 mm w cegle 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR-W 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR-W 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0,025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,025	
				RAZEM	0,025
25	KNR-W 5-08 d.6 0108-03	Rury winidururowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach RB 37 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR-W 5-08 d.6 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 5x6 mm <sup>2</sup> 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
<b>7</b>		<b>Montaż nowej tablicy mieszkaniowej w lokalu mieszkalnym nr 5</b>			
27	KNR-W 4-03 d.7 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR-W 4-03 d.7 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR-W 5-08 d.7 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 5-08 d.7 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 , 25A , 0,03A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 5-08 d.7 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy B+C kl. II , 4P 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 10A - obwód oświetlenia 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 16A - obwód zasilania piekarnika 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy z demontażu 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR-W 5-08 d.7 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S 303 B 16A zasialnie płyty indukcyjnej 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy z demontażu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.7	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.7	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7*3	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
<b>8</b>		<b>Układanie przewodów zasilania płyty indukcyjnej oraz piekarnika elektrycznego</b>			
40 d.8	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.8	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
42 d.8	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0,04	m <sup>3</sup>	0,040	
				RAZEM	0,040
43 d.8	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie płyty indukcyjnej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.8	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie - podłączenie płyty indukcyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.8	KNR-W 5-08 0808-07	Montaż złączy 5-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.8	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton , YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.8	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.8	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.8	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> , 230V+PE , IP 44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>9</b>		<b>Wykonanie pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz skróconej dokumentacji powykonawczej</b>			
50 d.9	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.9	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.9	kalk. własna	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000