

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej klatek schodowych, piwnic i strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porządkowymi.  
ADRES INWESTYCJI : 41-940 Piekary Śląskie, ul. Armii Krajowej 5  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Piekarach Śląskich  
ADRES INWESTORA : 41-940 Piekary Śląskie, ul. Gen. Jerzego Ziętka 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Opoka (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2026

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV:  
45 310 000-3 Instalacje elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.01.2026

**mgr inż. Piotr Opoka**  
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń  
nr SLK/9715/WBE/21

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont instalacji elektrycznej klatek schodowej, piwnic i strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porządkowymi. ul. Armii Krajowej 5 nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>						
1		ST-00	Wyłącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
1 d.1	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2 d.1	KNR 13-25 1110-04		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3 d.1	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4 d.1	KNR 5-08 0110-04		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5 d.1	KNNR 5 0206-06		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x50	m		
			30	m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2		ST-00	rozdzielnice piętrowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00- Wewnętrzne instalacje elektryczne			
6 d.2	KNR-W 4- 03 1010-17 z.o.3.1. 9901-5		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym - budowie o wys. do 12 m	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.2	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica administracyjna: - blok rozdzielczy 5x95 - B10 5 szt - gniazdo serwisowe 230V - licznik elektroniczny - RCD 1f	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.2	KNNR 5 0404-01		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica licznikowa - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f 6 szt - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A D02 6 szt - wkładki D02 18szt 50A - obszycie i montaż - ogranicznik mocy 25A 3f 6 szt	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 d.2	KNNR 5 0605-08		Uziemienie budynku: Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty ocynkowane 3 szt - GSU 1 szt - LGy 1x16mm 30 m - złącze kontrolne 1 szt	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		ST-00	zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
10 d.3	KNR 13-25 1110-04		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
			11	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
11 d.3	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
12 d.3	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukladane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 5x6 100	m m	 100.000	 100.000
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>4</b>		<b>ST-00</b>	<b>rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
14 d.4	KNR 5-08 0401-04		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem 11	aparat aparat	 11.000	 11.000
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
15 d.4	KNR-W 5- 08 0314-04		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton 11	szt szt	 11.000	 11.000
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16 d.4	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukladane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x2,5 40	m m	 40.000	 40.000
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
17 d.4	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	 40.000	 40.000
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
18 d.4	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 40	m m	 40.000	 40.000
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>5</b>		<b>ST-00</b>	<b>instalacja oświetleniowa strychu:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
19 d.5	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) rurki RL16 -YDY 3x1,5 60	m m	 60.000	 60.000
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
20 d.5	KNR 5-10 1005-01		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 24V 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21 d.5	E-0508 1200-02		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 2	szt szt	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>ST-00</b>	<b>instalacja oświetleniowa klatki schodowej:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
22 d.6	KNR 5-10 1005-01		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23 d.6	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m m	 50.000	 50.000
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
24 d.6	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 50	m m	 50.000	 50.000
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
25 d.6	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukladane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5 50	m m	 50.000	 50.000
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>7</b>		<b>ST-00</b>	<b>prace dodatkowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
26 d.7	kalk własna		W zakresie uporządkowanie wewnętrznych instalacji oraz okablowania; -demontaż i montaż istniejącego okablowania, instalacji; -montaż koryt elektroinstalacyjnych; <klatka>1<kpl>	szt szt	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.7	kalk własna		wyłączenie i uzgodnienia tauron 1	szt szt	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
28	kalk własna		opłata za plombowanie liczników	szt		
d.7			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
29	KNR 19-01		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.7	0118-17		< w zakresie koszt wysypiska>1	m <sup>3</sup>	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR 19-01		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - do- datek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.7	0118-14		Krotność = 6	m <sup>3</sup>	1.000	
			1		RAZEM	1.000
31	KNR 4-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.7	0304-04		1	m <sup>3</sup>	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar		
d.7	1301-01		17	po- miar	17.000	
					RAZEM	17.000
33	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar		
d.7	1301-01		4	po- miar	4.000	
					RAZEM	4.000
34	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar		
d.7	1301-01		6	po- miar	6.000	
					RAZEM	6.000
35	KNP 18		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
d.7	1346-01.01		1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNP 18		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP	szt		
d.7	1346-01.01		1	szt	1.000	
	kalk. własna				RAZEM	1.000
8		ST-00	ul. Armii Krajowej 5 (klatka 2)			
9			Remont instalacji klatek schodowej, piwnic i strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porząd- kowymi. ul. Armii Krajowej 5 (klatka2): nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
9.1			Wyłącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
37	KNR 4-03		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.9.	1001-01		10	m	10.000	
1					RAZEM	10.000
38	KNR 4-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.9.	1012-03		10	m	10.000	
1					RAZEM	10.000
39	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x50	m		
d.9.	0206-06		10	m	10.000	
1					RAZEM	10.000
40	KNR-W 4-		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu beto- nowym - budowie o wys.do 12 m	szt.		
d.9.	03 1010-17		1	szt.	1.000	
1	z.o.3.1.				RAZEM	1.000
	9901-5					
41	KNR-W 5-		Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył YKY 5x50 mm <sup>2</sup> na podłożu ceglanym (odcinek linii do 300 m)	m		
d.9.	10 0907-04		10	m	10.000	
1	z.o.3.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
42	KNNR 5 d.9. 0404-01 1		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica wył. poż. wraz z wyposażeniem: - zestaw wykonawczy uruchamiająco-sygnalizujący 200A (certyfikowany CNBOP) - wyłącznik PWP z sygnalizacją 3szt - tablica z wyposażeniem sygnalizacji do PWP - DPX 200A z cewką wybijakową - certyfikowany bądź jednostkowe dopuszczenie - HDGS 5x1,5 50m - automatyczny przełącznik faz 1	szt.          szt.	          1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.2		ST-00	<b>rozdzielnice piętrowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
43	KNR-W 4- d.9. 03 1010-17 2 z.o.3.1. 9901-5		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - budowie o wys. do 12 m  2	szt.       szt.	       2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNNR 5 d.9. 0404-01 2		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica administracyjna: - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A - wkładka D02 3szt - ogranicznik mocy 3f 20A - B10 9 szt - gniazdo serwisowe 230V - licznik elektroniczny - RBK00 3 szt - wkładki 00 50A 9szt 1	szt.             szt.	             1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 5 d.9. 0404-01 2		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica licznikowa natynkowa - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f 6szt - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A D02 6 szt - wkładki D02 18szt 50A - obszycie i montaż - ogranicznik mocy 25A 3f 6 szt 2	szt.           szt.	           2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 5 d.9. 0605-08 2		Uziemienie budynku: Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty ocynkowane 3 szt - GSU 1 szt - LGy 1x16mm 30 m - złącze kontrolne 1 szt 1	szt       szt.	       1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.3		ST-00	<b>zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
47	KNR 13-25 d.9. 1110-04 3		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3  11	szt.       szt.	       11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48	KNR 4-03 d.9. 1001-01 3		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  100	m       m	       100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
49	KNR 4-03 d.9. 1012-03 3		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  100	m       m	       100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
50	KNR 5-08 d.9. 0210-04 3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 5x6 100	m       m	       100.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	100.000
9.4		ST-00	<b>rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
51 d.9. 4	KNR 5-08 0401-04		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem	aparat		
			11	aparat	11.000	
					RAZEM	11.000
52 d.9. 4	KNR-W 5-08 0314-04		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
53 d.9. 4	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x2,5	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
54 d.9. 4	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
55 d.9. 4	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
9.5		ST-00	<b>instalacja oświetleniowa strychu: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
56 d.9. 5	KNR 5-08 0211-01		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) rurki RL16 -YDY 3x1,5	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
57 d.9. 5	KNR 5-10 1005-01		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 24V	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
58 d.9. 5	E-0508 1200-02		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
9.6		ST-00	<b>instalacja oświetleniowa klatki schodowej: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
59 d.9. 6	KNR 5-10 1005-01		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
60 d.9. 6	KNR 4-03 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
61 d.9. 6	KNR 4-03 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
62 d.9. 6	KNR 5-08 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
9.7		ST-00	<b>prace dodatkowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
63 d.9. 7	kalk własna		W zakresie uporządkowanie wewnętrznych instalacji oraz okablowania; -demontaż i montaż istniejącego okablowania, instalacji; -montaż koryt elektroinstalacyjnych;	szt		
			<klatka> 1<kpl>	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	kalk własna		wyłączenie i uzgodnienia tauron	szt		
d.9.						
7			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	kalk własna		opłata za plombowanie liczników	szt		
d.9.						
7			14	szt	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
66	KNR 19-01		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.9.	0118-17					
7			<w zakresie koszt wysypiska>1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 19-01		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.9.	0118-14		Krotność = 6			
7			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 4-01		Uzupełnienie ścian lub zarnurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.9.	0304-04					
7			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
d.9.	1301-01					
7			17	po- miar	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
70	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
d.9.	1301-01					
7			4	po- miar	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	KNNR 5		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
d.9.	1301-01					
7			6	po- miar	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	KNP 18		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
d.9.	1346-01.01					
7			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNP 18		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP	szt		
d.9.	1346-01.01					
7	kalk. własna		1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.8</b>			<b>roboty dodatkowe- montaż domofonu ( uzupełnienie )</b>			
74	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukladane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.9.	0210-04		20.0	m	20.000	
8					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
75	KNR 4-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.9.	1012-03					
8			20.0	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
76	KNR 4-03		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.9.	1001-01					
8			20.0	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
77	KNR 13-25		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.9.	1110-04					
8						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR 5-06 d.9. 1701-01 8		Zainstalowanie urządzeń domofonu typu SLAVE do istniejącego zestawu domofonowego -jednostka centralna typu SLAVE -zasilacz -elektrozaczep -programowanie -breloki 1	szt.       szt.	       1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10		ST-00	Armii Krajowej 5 (klatka 3)			
11			Remont instalacji klatek schodowej, piwnic i strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porządkowymi. (klatka3): nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
11.1			Wyłącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
79	KNR 4-03 d.1 1001-01 1.1		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
80	KNR 4-03 d.1 1012-03 1.1		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81	KNR 5-08 d.1 0110-04 1.1		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  30	m  m	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
82	KNNR 5 d.1 0206-06 1.1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x50  30	m  m	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
83	KNR-W 4- d.1 03 1010-17 1.1 z.o.3.1. 9901-5		Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym - budowie o wys.do 12 m  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR-W 5- d.1 10 0907-04 1.1 z.o.3.		Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył YKY 5x50 mm <sup>2</sup> na podłożu ceglanym (odcinek linii do 300 m)  10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11.2		ST-00	rozdzielnice piętrowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
85	KNR-W 4- d.1 03 1010-17 1.2 z.o.3.1. 9901-5		Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym - budowie o wys.do 12 m  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNNR 5 d.1 0404-01 1.2		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica administracyjna: - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A - wkładka D02 3szt - ogranicznik mocy 3f 20A - B10 9 szt - gniazdo serwisowe 230V - licznik elektroniczny - RBK00 3 szt - wkładki 00 50A 9szt 1	szt.            szt.	            1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNNR 5 d.1 0404-01 1.2		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica licznikowa natynkowa - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f 6 szt - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A D02 6 szt - wkładki D02 18szt 50A - obszycie i montaż - ogranicznik mocy 25A 3f 6 szt 2	szt.          szt.	          2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNNR 5 d.1 0605-08 1.2		Uziemienie budynku: Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty ocynkowane 3 szt - GSU 1 szt - LGy 1x16mm 30 m - złącze kontrolne 1 szt 1	szt       szt	       1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.		<b>ST-00</b>	<b>zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
89	KNR 13-25 d.1 1110-04 1.3		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm <sup>3</sup>  11	szt.   szt.	   11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
90	KNR 4-03 d.1 1001-01 1.3		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  100	m   m	   100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
91	KNR 4-03 d.1 1012-03 1.3		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  100	m   m	   100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
92	KNR 5-08 d.1 0210-04 1.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 5x6 100	m   m	   100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
11.		<b>ST-00</b>	<b>rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
93	KNR 5-08 d.1 0401-04 1.4		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonekowy wraz z dzwonkiem  11	aparat   aparat	   11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
94	KNR-W 5- d.1 08 0314-04 1.4		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton  11	szt   szt	   11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
95	KNR 5-08 d.1 0210-04 1.4		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x2,5 40	m   m	   40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
96	KNR 4-03 d.1 1001-01 1.4		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  40	m   m	   40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
97	KNR 4-03 d.1 1012-03 1.4		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  40	m   m	   40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11.		<b>ST-00</b>	<b>instalacja oświetleniowa strychu: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
98	KNR 5-08 d.1 0211-01 1.5		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) rurki RL16 -YDY 3x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
99	KNR 5-10 d.1 1005-01 1.5		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 24V	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
100	E-0508 d.1 1200-02 1.5		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.</b>		<b>ST-00</b>	<b>instalacja oświetleniowa piwnicy(wszystkie klatki):nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
101	E-0508 d.1 1200-02 1.6		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			38	szt	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
102	KNR 5-10 d.1 1005-01 1.6		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 230V	szt.		
			50	szt.	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
103	KNR 5-08 d.1 0211-01 1.6		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) rurki RL16 -YDY 3x1,5	m		
			200	m	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>11.</b>		<b>ST-00</b>	<b>instalacja oświetleniowa klatki schodowej:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
104	KNR 5-10 d.1 1005-01 1.7		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
105	KNR 4-03 d.1 1001-01 1.7		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
106	KNR 4-03 d.1 1012-03 1.7		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
107	KNR 5-08 d.1 0210-04 1.7		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>11.</b>		<b>ST-00</b>	<b>prace dodatkowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-00 - Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
108	kalk własna d.1 1.8		W zakresie uporządkowanie wewnętrznych instalacji oraz okablowania; -demontaż i montaż istniejącego okablowania, instalacji; -montaż koryt elektroinstalacyjnych; <klatka> 1<kpl>	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	kalk własna d.1 1.8		wyłączenie i uzgodnienia tauron	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	kalk własna d.1 1.8		opłata za plombowanie liczników	szt		
			12	szt	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
111	KNR 19-01 d.1 0118-17 1.8		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
			< w zakresie koszt wysypiska>1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 19-01 d.1 0118-14 1.8		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - do- datek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 6 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 4-01 d.1 0304-04 1.8		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNNR 5 d.1 1301-01 1.8		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 17	po- miar po- miar	 17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
115	KNNR 5 d.1 1301-01 1.8		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 4	po- miar po- miar	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116	KNNR 5 d.1 1301-01 1.8		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 6	po- miar po- miar	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117	KNP 18 d.1 1346-01.01 1.8		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNP 18 d.1 1346-01.01 1.8 kalk. włas- na		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

**mgr inż. Piotr Opoka**

upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

**Nr SLK/9715/WBE/21**

