

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji klatek schodowej, piwnic i strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porządkowymi.
ADRES INWESTYCJI : ul. Andersa 4
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Piekarach Śląskich
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Jerzego Ziętka 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Opoka (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 09.10.2026

WYKONAWCA :

Data opracowania
09.10.2026

mgr inż. Piotr Opoka
INWESTOR do kierowania
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
nr świad. SIK/9715/WBE/21
Data zatwierdzenia

Inspektor ds. technicznych Adm-2

Tomasz Kitel

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji klatek schodowej, piwnic i strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porządkowymi ul. Andersa 4 nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne						
1			Wylącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
1 d.1	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
2 d.1	KNR 13-25 1110-04 ²⁾		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm ³	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
3 d.1	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
4 d.1	KNR 5-08 0110-04 ³⁾		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
5 d.1	KNNR 5 0206-06 ⁴⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x35	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
2			rozdzielnice piętrowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
6 d.2	KNR-W 4-03 1010-17 z.o.3.1. 9901-5 ⁵⁾		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym - budowlę o wys.do 12 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.2	KNNR 5 0404-01 ⁴⁾		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	
					RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0404-01 ⁴⁾		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica licznikowa - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f 3 szt - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A D02 3 szt - wkładki D02 9szt 50A - obszycie i montaż - ogranicznik mocy 25A 3f 9 szt	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
9 d.2	KNNR 5 0605-08 ⁴⁾		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	
					RAZEM	1,000
3			zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
10 d.3	KNR 13-25 1110-04 ²⁾		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm ³	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
11 d.3	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
12 d.3	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR 5-08 0210-04 ³⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 5x6 80	m m	 80,000	 80,000
4			rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
14 d.4	KNR 5-08 0401-04 ³⁾		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem 9	aparat aparat	 9,000	 9,000
15 d.4	KNR-W 5- 08 0314-04 ⁶⁾		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton 9	szt szt	 9,000	 9,000
16 d.4	KNR 5-08 0210-04 ³⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x2,5 30	m m	 30,000	 30,000
17 d.4	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30,000	 30,000
18 d.4	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 30	m m	 30,000	 30,000
5			instalacja oświetleniowa strychu: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
19 d.5	KNR 5-08 0211-01 ³⁾		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) rurki RL16 -YDY 3x1,5 40	m m	 40,000	 40,000
20 d.5	KNR 5-10 1005-01 ⁷⁾		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 24V 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
21 d.5	E-0508 1200-02 ⁸⁾		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 2	szt szt	 2,000	 2,000
6			instalacja oświetleniowa klatki schodowej: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
22 d.6	KNR 5-10 1005-01 ⁷⁾		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
23 d.6	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 50	m m	 50,000	 50,000
24 d.6	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 50	m m	 50,000	 50,000
25 d.6	KNR 5-08 0210-04 ³⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5 50	m m	 50,000	 50,000
7			prace dodatkowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
26 d.7			wyłączenie i uzgodnienia tauron 1	szt szt	 1,000	 1,000
27 d.7			opłata za plombowanie liczników 12	szt szt	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 19-01 d.7 0118-17 9)		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNR 19-01 d.7 0118-14 9)		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatkowe za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
			Krotność = 15	m ³	1,000	
			1		RAZEM	1,000
30	... d.7 kalk. własna		utyliczacja gruzu	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
31	KNR 4-01 d.7 0304-04 10)		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.7 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	17,000	
			17		RAZEM	17,000
33	KNNR 5 d.7 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	4,000	
			4		RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.7 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	6,000	
			6		RAZEM	6,000
35	KNP 18 d.7 1346-01.01 11)		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNP 18 d.7 1346-01.01 11) kalk. własna		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
8			ul. Andersa 4 (klatka 2)			
9			Remont instalacji klatek schodowej, piwnic i strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porządkowymi. ul. Andersa 4 (klatka2): nr specyfikacji technicznej STWIOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
9.1			Wyłącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWIOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
37	KNR 4-03 d.9. 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
38	KNR 4-03 d.9. 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
39	KNNR 5 d.9. 0206-06 4)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x50	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
40	KNR-W 4- d.9. 03 1010-17 1 z.o.3.1. 9901-5 5)		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym - budowlę o wys.do 12 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNR-W 5- d.9. 10 0907-04 1 z.o.3. 12)		Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył YKY 5x50 mm ² na podłożu ceglanym (odcinek linii do 300 m)	m		
			30	m	30,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	30,000
42 d.9. 1	KNNR 5 0404-01 4)		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica wył. poż wraz z wyposażeniem: - zestaw wykonawczy uruchamiająco-sygnalizujący 200A (certyfikowany CNBOP) - wyłącznik PWP z sygnalizacją 2szt - tablica z wyposażeniem sygnalizacji do PWP - DPX 200A z cewką wybijakową - certyfikowany bądź jednostkowe dopuszczenie - HDGS 5x1,5 50m - automatyczny przełącznik faz	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
9.2			rozdzielnice piętrowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
43 d.9. 2	KNNR-W 4- 03 1010-17 2 z.o.3.1. 9901-5 5)		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - budowie o wys.do 12 m	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
44 d.9. 2	KNNR 5 0404-01 4)		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	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
45 d.9. 2	KNNR 5 0404-01 4)		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica licznikowa natynkowa - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f 3szt - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A D02 3 szt - wkładki D02 9szt 50A - obszycie i montaż - ogranicznik mocy 25A 3f 3 szt	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
46 d.9. 2	KNNR 5 0605-08 4)		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 szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
9.3			zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
47 d.9. 3	KNNR 13-25 1110-04 2)		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt. szt.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
48 d.9. 3	KNNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m m	 80,000	 80,000
					RAZEM	80,000
49 d.9. 3	KNNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m m	 80,000	 80,000
					RAZEM	80,000
50 d.9. 3	KNNR 5-08 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	m m	 80,000	 80,000
					RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.4			rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
51 d.9. 4	KNR 5-08 0401-04 ³⁾		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem	aparat		
			9	aparat	9,000	
					RAZEM	9,000
52 d.9. 4	KNR-W 5-08 0314-04 ⁶⁾		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
53 d.9. 4	KNR 5-08 0210-04 ³⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x2,5 30	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
54 d.9. 4	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
55 d.9. 4	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
9.5			instalacja oświetleniowa strychu: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
56 d.9. 5	KNR 5-08 0211-01 ³⁾		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) rurki RL16 -YDY 3x1,5 30	m		
				m	30,000	
					RAZEM	30,000
57 d.9. 5	KNR 5-10 1005-01 ⁷⁾		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 24V	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
58 d.9. 5	E-0508 1200-02 ⁸⁾		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
9.6			instalacja oświetleniowa klatki schodowej: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
59 d.9. 6	KNR 5-10 1005-01 ⁷⁾		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 ¹⁾		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 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
62 d.9. 6	KNR 5-08 0210-04 ³⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5 50	m		
				m	50,000	
					RAZEM	50,000
9.7			prace dodatkowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
63 d.9. 7			wyłączenie i uzgodnienia taunon	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.9. 7			opłata za plombowanie liczników	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
65 d.9. 7	KNR 19-01 0118-17 ⁹⁾		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.9. 7	KNR 19-01 0118-14 ⁹⁾		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - do- datek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 15	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.9. 7	... kalk. włas- na		utyliczacja gruzu	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.9. 7	KNR 4-01 0304-04 ¹⁰⁾		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.9. 7	KNNR 5 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar		
			17	po- miar	17,000	
					RAZEM	17,000
70 d.9. 7	KNNR 5 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar		
			4	po- miar	4,000	
					RAZEM	4,000
71 d.9. 7	KNNR 5 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar		
			6	po- miar	6,000	
					RAZEM	6,000
72 d.9. 7	KNP 18 1346-01.01 ¹¹⁾		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.9. 7	KNP 18 1346-01.01 ¹¹⁾ kalk. włas- na		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
2	Energobudowa wyd.II 1989, biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	WACETOB wyd.I 1997
6	WACETOB wyd.III 2003
7	ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996
8	OKRB Warszawa zeszyt WACETOB
9	IGM wyd.I 1996-97
10	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
11	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985
12	WACETOB wyd.II 2000

Inspektor ds. technicznych Adm-2

Tomasz Kiteń -

mgr inż. Piotr Opoka
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
instalacji elektrycznych i instalacji
energetycznych bez ograniczeń
Dz. Urzęd. SLK/9715/WBE/21

1. The first part of the report discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is essential for the company's financial health and for providing reliable information to stakeholders.

2. The second part of the report details the various methods used to collect and analyze data. It includes a description of the sampling process and the statistical techniques employed to interpret the results.

3. The third part of the report presents the findings of the study. It shows that there is a significant correlation between the variables being studied, which supports the hypothesis that was tested.

4. The fourth part of the report discusses the implications of the findings. It suggests that the results could be used to inform decision-making and to develop new strategies for improving the company's performance.

5. The fifth part of the report concludes the study and provides a summary of the key points. It reiterates the importance of accurate record-keeping and the need for ongoing research in this area.

6. The sixth part of the report includes a list of references to the sources used in the study. This allows readers to verify the information and to explore the topic further if they are interested.

7. The seventh part of the report contains an appendix with additional data and information. This includes a detailed description of the data collection process and a list of the individuals who participated in the study.

8. The eighth part of the report provides a final summary of the findings and a list of recommendations for future research. It suggests that further studies should be conducted to explore the relationship between the variables in more detail.

9. The ninth part of the report includes a list of acknowledgments for the individuals and organizations that provided support and assistance during the study. This is a way to show appreciation for their contributions.

10. The tenth part of the report is a list of the authors' contact information. This allows readers to reach out to the authors if they have any questions or if they would like to collaborate on future research.