Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Piekarach Śląskich ul. Gen. Jerzego Ziętka 60

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 :

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

INWESTOR :

Data opracowania
09.10.2026

Data zatwierdzenia

Inspektor ds. technicznych Adm-2

Tomasz Kitel

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

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			**Wyłącznik 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 wtynkowych 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 dm3	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 winidurowe 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 mm2 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 dm3 w podłożu betonowym - budowle 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 pogrążanie 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 dm3	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
11 d.3	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 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

Norma PRO Wersja 4.77a Nr seryjny: 43739 Użytkownik: ZGM

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 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym YDY 5x6 80	m m	 80,000	
					RAZEM	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	
					RAZEM	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	
					RAZEM	9,000
16 d.4	KNR 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 3x2,5 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
17 d.4	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
18 d.4	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 30	m m	 30,000	
					RAZEM	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 mm2) rurki RL16 -YDY 3x1,5 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
20 d.5	KNR 5-10 1005-01 7)		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 24V 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	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	
					RAZEM	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	
					RAZEM	8,000
23 d.6	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
24 d.6	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
25 d.6	KNR 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 3x1,5 50	m m	 50,000	
					RAZEM	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	
					RAZEM	1,000
27 d.7			opłata za plombowanie liczników 12	szt szt	 12,000	
					RAZEM	12,000

Norma PRO Wersja 4.77a Nr seryjny: 43739 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.7	KNR 19-01 0118-17 9)		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.7	KNR 19-01 0118-14 9)		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 15	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.7	... kalk. własna		utylizacja gruzu	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.7	KNR 4-01 0304-04 10)		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.7	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			17	pomiar	17,000	
					RAZEM	17,000
33 d.7	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			4	pomiar	4,000	
					RAZEM	4,000
34 d.7	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			6	pomiar	6,000	
					RAZEM	6,000
35 d.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
36 d.7	KNP 18 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 d.9.1	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
38 d.9.1	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
39 d.9.1	KNNR 5 0206-06 4)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x50	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
40 d.9.1	KNR-W 4-03 1010-17 z.o.3.1. 9901-5 5)		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - budowle o wys.do 12 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.9.1	KNR-W 5-10 0907-04 z.o.3. 12)		Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył YKY 5x50 mm2 na podłożu ceglanym (odcinek linii do 300 m)	m		
			30	m	30,000	

Norma PRO Wersja 4.77a Nr seryjny: 43739 Użytkownik: ZGM

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 uruchamiającosygnalizujący 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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9.2			**rozdzielnice piętrowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
43 d.9. 2	KNR-W 4-03 1010-17 z.o.3.1. 9901-5 5)		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - budowle o wys.do 12 m	szt.		
			2	szt.	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.		
			1	szt.	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.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46 d.9. 2	KNNR 5 0605-08 4)		Uziemienie budynku: Mechaniczne pogrążanie 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
9.3			**zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
47 d.9. 3	KNR 13-25 1110-04 2)		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
48 d.9. 3	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
49 d.9. 3	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
50 d.9. 3	KNR 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		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000

Norma PRO Wersja 4.77a Nr seryjny: 43739 Użytkownik: ZGM

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 9	aparat 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 9	szt 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 mm2 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 wtynkowych w cegle 30	m m	30,000	
					RAZEM	30,000
55 d.9.4	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 30	m 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 polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) 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 6	szt. 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 2	szt 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 8	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
60 d.9.6	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	50,000	
					RAZEM	50,000
61 d.9.6	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 50	m 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 mm2 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 tauron 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.77a Nr seryjny: 43739 Użytkownik: ZGM

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.9.7			opłata za plombowanie liczników 14	szt szt	14,000	
					RAZEM	14,000
65 d.9.7	KNR 19-01 0118-17 9)		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 1	m3 m3	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.9.7	KNR 19-01 0118-14 9)		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 15 1	m3 m3	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.9.7	... kalk. własna		utylizacja gruzu 1	m3 m3	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 cegłami 1	m3 m3	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.9.7	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar pomiar	17,000	
					RAZEM	17,000
70 d.9.7	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4,000	
					RAZEM	4,000
71 d.9.7	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	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 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.9.7	KNP 18 1346-01.01 11) kalk. własna		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP 1	szt 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 Kitel -

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