

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : przebudowa instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Heneczka 2
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Piekarach Śląskich
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Jerzego Ziętka 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Opoka (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.09.2026

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

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa (modernizacja) instalacji elektrycznej w budynkach ul. Heneczka 2 : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne						
1			Przebudowa (modernizacja) instalacji elektrycznej w budynkach ul. Heneczka 2 (klatka1): nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
1.1			Wylącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
1	KNR 4-03 d.1. 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
2	KNR 13-25 d.1. 1110-04 2)		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
3	KNR 4-03 d.1. 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
4	KNR 5-08 d.1. 0110-04 3)		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
5	KNNR 5 d.1. 0206-06 4)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x35	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
6	KNNR 5 d.1. 0206-06 4)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 5x35	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
7	KNR-W 4- d.1. 03 1010-17 1 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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			rozdzielnice piętrowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
8	KNR-W 4- d.1. 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.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
9	KNNR 5 d.1. 0404-01 4)		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica administracyjna: - blok rozdzielczy 5x50 - B10 5 szt - gniazdo serwisowe 230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNNR 5 d.1. 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 3 szt	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
11	kalkulacja d.1. własna 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	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3			zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
12 d.1. 3	KNR 13-25 1110-04 ²⁾		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm ³	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
13 d.1. 3	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
14 d.1. 3	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
15 d.1. 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	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
1.4			rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
16 d.1. 4	KNR 5-08 0401-04 ³⁾		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem	aparat		
			12	aparat	12,000	
					RAZEM	12,000
17 d.1. 4 ⁶⁾	KNR-W 5-08 0314-04		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
18 d.1. 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	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
19 d.1. 4	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
20 d.1. 4	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
1.5			instalacja oświetleniowa strychu: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
21 d.1. 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	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
22 d.1. 5	KNR 5-10 1005-01 ⁷⁾		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 24V	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1. 5	E-0508 1200-02 ⁸⁾		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			instalacja oświetleniowa piwnicy: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
24 d.1. 6	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	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 6	KNR 5-10 1005-01 7)		Montaż na cegle oprawy LED min 4W	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
26 d.1. 6	E-0508 1200-02 8)		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
1.7			instalacja oświetleniowa klatki schodowej: nr specyfikacji technicznej STWIOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
27 d.1. 7	KNR 5-10 1005-01 7)		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
28 d.1. 7	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
29 d.1. 7	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
30 d.1. 7	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	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
1.8			prace dodatkowe: nr specyfikacji technicznej STWIOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
31 d.1. 8			wyłączenie i uzgodnienia tauron	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1. 8			opłata za plombowanie liczników	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
33 d.1. 8	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
34 d.1. 8	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
35 d.1. 8	... kalk. włas- na		utilizacja gruzu	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 8	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
37 d.1. 8	KNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar		
			17	po- miar	17,000	
					RAZEM	17,000
38 d.1. 8	KNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar		
			4	po- miar	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 8	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar po- miar	6,000	
					RAZEM	6,000
40 d.1. 8 11)	KNP 18 1346-01.01		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.1. 8 11)	KNP 18 1346-01.01 kalk. włas- na		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Przebudowa (modernizacja) instalacji elektrycznej w budynkach ul. Heneczka 2 (klatka2): nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
2.1			Wyłącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
42 d.2. 1	KNR 5-10 0906-04 7)		Montaż przyłączy lub przerzutów z udziałem podnośnika samochodowego (przewód izolowany-samonośny o przekroju do 4x50 mm2) dla linii niskiego napięcia 1	przy- łącz. przy- łącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2. 1 12)	KNR 2-01 0701-0201		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5	m m	5,000	
					RAZEM	5,000
44 d.2. 1 12)	KNR 2-01 0704-0502		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 5	m m	5,000	
					RAZEM	5,000
45 d.2. 1	KNR 5-08 0102-01 3)		Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 10	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
46 d.2. 1	KNR 5-08 0110-04 3)		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 10	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
47 d.2. 1	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 35	m m	35,000	
					RAZEM	35,000
48 d.2. 1	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 35	m m	35,000	
					RAZEM	35,000
49 d.2. 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 20	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
50 d.2. 1 z.o.3.1. 9901-5 5)	KNR-W 4- 03 1010-17		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - budowie o wys.do 12 m 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2. 1 z.o.3. 13)	KNR-W 5- 10 0907-04		Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył YKY 5x35 mm2 na podłożu ceglany (odcinek linii do 300 m) 30	m m	30,000	
					RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2. 1	KNNR 5 0404-01 4)		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica wyl. poż wraz z wyposażeniem: - zestaw wykonawczy uruchamiającosygnalizujący 250A - certyfikowa- ny CNBOP bądź jednostkowe dopuszczenie projektanta - wyłącznik PWP z sygnalizacją 2szt - tablica z wyposażeniem sygnalizacji do PWP - DPX 125A z cewką wybijkową - HDGS 5x1,5 20m - automatyczny przełącznik faz 1	szt.		
				szt.	1,000	
2.2			rozdzielnice piętrowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elek- tryczne		RAZEM	1,000
53 d.2. 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 beto- nowym - budowie o wys.do 12 m	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
54 d.2. 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 - RBK00 3 szt - wkładki 00 50A 9szt 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.2. 2	KNNR 5 0404-01 4)		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica licznikowa natynkowa - 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 3 szt 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.2. 2	kalkulacja własna		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 3	szt		
				szt	3,000	
					RAZEM	3,000
2.3			zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektrycz- ne			
57 d.2. 3	KNR 13-25 1110-04 2)		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
58 d.2. 3	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
59 d.2. 3	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
60 d.2. 3	KNR 5-08 0210-04 3)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betono- wym YDY 5x6 100	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
2.4			rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2. 4	KNR 5-08 0401-04 ³⁾		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem i okablowaniem	aparat		
			11	aparat	11,000	
					RAZEM	11,000
62 d.2. 4 ⁶⁾	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
63 d.2. 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	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
64 d.2. 4	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
65 d.2. 4	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
2.5			Instalacja oświetleniowa strychu: nr specyfikacji technicznej STWIOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
66 d.2. 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	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
67 d.2. 5	KNR 5-10 1005-01 ⁷⁾		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 24V	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
68 d.2. 5	E-0508 1200-02 ⁸⁾		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.6			Instalacja oświetleniowa piwnicy: nr specyfikacji technicznej STWIOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
69 d.2. 6	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	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
70 d.2. 6	KNR 5-10 1005-01 ⁷⁾		Montaż na cegle oprawy LED min 4W	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
71 d.2. 6	E-0508 1200-02 ⁸⁾		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
2.7			Instalacja oświetleniowa klatki schodowej: nr specyfikacji technicznej STWIOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
72 d.2. 7	KNR 5-10 1005-01 ⁷⁾		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
73 d.2. 7	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
74 d.2. 7	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			70	m	70,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	70,000
75	KNR 5-08 d.2. 0210-04 ³⁾ 7		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 70	m m	70,000	
					RAZEM	70,000
2.8			prace dodatkowe: nr specyfikacji technicznej STWIOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
76			wyłączenie i uzgodnienia tauron	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
77			opłata za plombowanie liczników	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
78	KNR 19-01 d.2. 0118-17 ⁹⁾ 8		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
79	KNR 19-01 d.2. 0118-14 ⁹⁾ 8		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 15	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
80	... d.2. kalk. włas- na		utyliczacja gruzu	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
81	KNR 4-01 d.2. 0304-04 ¹⁰⁾ 8		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.2. 1301-01 ⁴⁾ 8		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			17	po- miar	17,000	
					RAZEM	17,000
83	KNNR 5 d.2. 1301-01 ⁴⁾ 8		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			4	po- miar	4,000	
					RAZEM	4,000
84	KNNR 5 d.2. 1301-01 ⁴⁾ 8		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			6	po- miar	6,000	
					RAZEM	6,000
85	KNP 18 d.2. 1346-01.01 8 ¹¹⁾		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
86	KNP 18 d.2. 1346-01.01 8 ¹¹⁾ kalk. włas- na		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Przebudowa (modernizacja) instalacji elektrycznej w budynkach ul. Heneczka 2 (klatka3): nr specyfikacji technicznej STWIOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
3.1			Wyłącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWIOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
87	KNR 4-03 d.3. 1001-01 ¹⁾ 1		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			40	m	40,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,000
88 d.3. 1	KNR 13-25 1110-04 ²⁾		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm ³	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
89 d.3. 1	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
90 d.3. 1	KNR 5-08 0110-04 ³⁾		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
91 d.3. 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		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
92 d.3. 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 5x35	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
93 d.3. 1	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.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			rozdzielnice piętrowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
94 d.3. 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.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
95 d.3. 2	KNNR 5 0404-01 ⁴⁾		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica administracyjna: - blok rozdzielczy 5x50 - B10 5 szt - gniazdo serwisowe 230V	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.3. 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 3 szt	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
97 d.3. 2	kalkulacja własna		Uziemienie budynku: Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręty ocynkowane 3 szt - GSU 1 szt - LGy 1x16mm 30 m - złącze kontrolne 1 szt	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
3.3			zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
98 d.3. 3	KNR 13-25 1110-04 ²⁾		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm ³	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
99 d.3. 3	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
100	KNR 4-03 d.3. 1012-03 ¹⁾ 3		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
101	KNR 5-08 d.3. 0210-04 ³⁾ 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	
					RAZEM	100,000
3.4			rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
102	KNR 5-08 d.3. 0401-04 ³⁾ 4		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem	aparat		
			12	aparat	12,000	
					RAZEM	12,000
103	KNR-W 5- d.3. 08 0314-04 4 ⁶⁾		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgąłęzna do listew na podłożu innym niż beton	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
104	KNR 5-08 d.3. 0210-04 ³⁾ 4		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
105	KNR 4-03 d.3. 1001-01 ¹⁾ 4		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
106	KNR 4-03 d.3. 1012-03 ¹⁾ 4		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
3.5			instalacja oświetleniowa strychu: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
107	KNR 5-08 d.3. 0211-01 ³⁾ 5		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) rurki RL16 -YDY 3x1,5 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
108	KNR 5-10 d.3. 1005-01 ⁷⁾ 5		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 24V	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
109	E-0508 d.3. 1200-02 ⁸⁾ 5		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3.6			instalacja oświetleniowa piwnicy: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
110	KNR 5-08 d.3. 0211-01 ³⁾ 6		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) rurki RL16 -YDY 3x1,5 80	m		
				m	80,000	
					RAZEM	80,000
111	KNR 5-10 d.3. 1005-01 ⁷⁾ 6		Montaż na cegle oprawy LED min 4W	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
112	E-0508 d.3. 1200-02 ⁸⁾ 6		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			13	szt	13,000	
					RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7			instalacja oświetleniowa klatki schodowej: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
113 d.3. 7	KNR 5-10 1005-01 ⁷⁾		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
114 d.3. 7	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
115 d.3. 7	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
116 d.3. 7	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	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
3.8			prace dodatkowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
117 d.3. 8			wylączenie i uzgodnienia tauron	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
118 d.3. 8			opłata za plombowanie liczników	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
119 d.3. 8	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
120 d.3. 8	KNR 19-01 0118-14 ⁹⁾		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 15	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.3. 8	... kalk. własna		utyliczacja gruzu	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.3. 8	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
123 d.3. 8	KNNR 5 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			17	po- miar	17,000	
					RAZEM	17,000
124 d.3. 8	KNNR 5 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			4	po- miar	4,000	
					RAZEM	4,000
125 d.3. 8	KNNR 5 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			6	po- miar	6,000	
					RAZEM	6,000
126 d.3. 8	KNP 18 1346-01.01 ¹¹⁾		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNP 18 d.3. 1346-01.01 8 ¹¹⁾ kalk. włas- na		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP	szt	RAZEM	1,000
		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	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
13	WACETOB wyd.II 2000