

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : ul. Papieża Jana Pawła II 61
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Piekarach Śląskich
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Jerzego Ziętka 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Opoka (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.06.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji elektrycznej w budynkach ul. Papieża Jana Pawła II 61: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne						
1			Wyłącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
1	KNR 4-03		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1001-01 ¹⁾		5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
2	KNR 13-25		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm ³	szt.		
d.1	1110-04 ²⁾		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3	KNR 4-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.1	1012-03 ¹⁾		5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
4	KNR 5-08		Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.1	0110-04 ³⁾		20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
5	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 35 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x35	m		
d.1	0206-06 ⁴⁾		20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2			rozdzielnice piętrowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
6	KNR-W 4-03		Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym - budowle o wys.do 12 m	szt.		
d.2	1010-17		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.2	0404-01 ⁴⁾		- Tablica administracyjna: - blok rozdzielczy 5x50 - B16 1 szt - licznik elektroniczny - B10 5 szt - gniazdo serwisowe 230V	1	1,000	
					RAZEM	1,000
8	KNNR 5		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.2	0404-01 ⁴⁾		- Tablica licznikowa - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f 11 szt - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A D02 11 szt - wkładki D02 33szt 50A - obszycie i montaż - ogranicznik mocy 25A 3f 11 szt	1	1,000	
					RAZEM	1,000
9	kalkulacja		Uziemienie budynku: Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych	szt.		
d.2	własna		prętowych w gruncie kat.III - pręty ocynkowane 3 szt - GSU 1 szt - LGy 1x16mm 30 m - złącze kontrolne 1 szt	1	1,000	
					RAZEM	1,000
3			zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
10	KNR 13-25		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm ³	szt.		
d.3	1110-04 ²⁾		15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
11	KNR 4-03		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1001-01 ¹⁾		100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
12	KNR 4-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.3	1012-03 ¹⁾		100	m	100,000	
					RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 5-08 d.3 0210-04 ³⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym YDY 5x6 100	m m	100,000	100,000
					RAZEM	100,000
4			rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
14	KNR 5-08 d.4 0401-04 ³⁾		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem 9	aparat aparat	9,000	9,000
					RAZEM	9,000
15	KNR-W 5-08 d.4 0314-04 ⁶⁾		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton 9	szt szt	9,000	9,000
					RAZEM	9,000
16	KNR 5-08 d.4 0210-04 ³⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym YDY 3x2,5 45	m m	45,000	45,000
					RAZEM	45,000
17	KNR 4-03 d.4 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 45	m m	45,000	45,000
					RAZEM	45,000
18	KNR 4-03 d.4 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm 45	m m	45,000	45,000
					RAZEM	45,000
5			instalacja oświetleniowa strychu: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
19	KNR 5-08 d.5 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	40,000
					RAZEM	40,000
20	KNR 5-10 d.5 1005-01 ⁷⁾		Montaż na cegle oprawy LED min 4W 6	szt. szt.	6,000	6,000
					RAZEM	6,000
21	E-0508 d.5 1200-02 ⁸⁾		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 1	szt szt	1,000	1,000
					RAZEM	1,000
6			instalacja oświetleniowa klatki schodowej: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
22	KNR 5-10 d.6 1005-01 ⁷⁾		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm 5	szt. szt.	5,000	5,000
					RAZEM	5,000
23	KNR 4-03 d.6 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	40,000	40,000
					RAZEM	40,000
24	KNR 4-03 d.6 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm 40	m m	40,000	40,000
					RAZEM	40,000
25	KNR 5-08 d.6 0210-04 ³⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5 40	m m	40,000	40,000
					RAZEM	40,000
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
					RAZEM	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 1	m ³ m ³	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
29	KNR 19-01 d.7 0118-14 ⁹⁾		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 15 1	m ³ m ³	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
30	... d.7 kalk. własna		utyliczacja gruzu 1	m ³ m ³	 1,000	 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 1	m ³ m ³	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.7 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	po- miar po- miar	 17,000	 17,000
					RAZEM	17,000
33	KNNR 5 d.7 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
34	KNNR 5 d.7 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	po- miar po- miar	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
35	KNP 18 d.7 1346-01.01 ¹¹⁾		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
36	KNP 18 d.7 1346-01.01 ¹¹⁾ kalk. własna		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP 1	szt szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
8			Papieża Jana Pawła II 61 (klatka 2)			
9			Remont instalacji elektrycznej w budynkach ul. Papieża Jana Pawła II 61 (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⁾ 1		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
38	KNR 4-03 d.9. 1012-03 ¹⁾ 1		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
39	KNNR 5 d.9. 0206-06 ⁴⁾ 1		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x50 10	m m	 10,000	 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 1	szt. szt.	 1,000	 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) 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000

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		
			8	aparat	8,000	
					RAZEM	8,000
52 d.9. 4	KNR-W 5-08 0314-04 ⁶⁾		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
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 brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym YDY 3x2,5 40	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
54 d.9. 4	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
55 d.9. 4	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
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 mm ²) rurki RL16 -YDY 3x1,5 40	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
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		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
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.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
60 d.9. 6	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
61 d.9. 6	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
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 brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym YDY 3x1,5 40	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
9.7			prace dodatkowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
63 d.9. 7			wyłączenie i uzgodnienia tauron	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.9. 7			jednostkowe dopuszczenie projektanta PWP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.9. 7			opłata za plombowanie liczników	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
66 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
67 d.9. 7	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
68 d.9. 7	... kalk. włas- na		utyliczacja gruzu	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
69 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
70 d.9. 7	KNNR 5 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			17	po- miar	17,000	
					RAZEM	17,000
71 d.9. 7	KNNR 5 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			4	po- miar	4,000	
					RAZEM	4,000
72 d.9. 7	KNNR 5 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			6	po- miar	6,000	
					RAZEM	6,000
73 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
74 d.9. 7	KNP 18 1346-01.01 ¹¹⁾ kalk. włas- na		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
10			Papieża Jana Pawła II 61 (klatka 3)			
11			Remont instalacji elektrycznej w budynkach ul. Papieża Jana Pawła II 61 (klatka3): nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
11.1			Wyłącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
75 d. 11.1	KNR 4-03 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
76 d. 11.1	KNR 4-03 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 11.1	KNNR 5 d. 0206-06 ⁴⁾		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 4x50	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
78 11.1	KNR-W 4- d. 03 1010-17 z.o.3.1. 9901-5 ⁵⁾		Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym - budowle o wys.do 12 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 11.1	KNR-W 5- d. 10 0907-04 z.o.3. 12)		Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył YKY 5x50 mm ² na podłożu ceglanym (odcinek linii do 300 m)	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
80 11.1	KNNR 5 d. 0404-01 ⁴⁾		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - tablica wył. poż wraz z wyposażeniem: - zestaw wykonawczy uruchamiająco-sygnalizujący 125A - wyłącznik PWP z sygnalizacją 3szt - tablica z wyposażeniem sygnalizacji do PWP - DPX 125A z cewką wybijakową - HDGS 5x1,5 50m - automatyczny przełącznik faz	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
11.2			rozdzielnice piętrowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
81 11.2	KNR-W 4- d. 03 1010-17 z.o.3.1. 9901-5 ⁵⁾		Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym - budowle o wys.do 12 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 11.2	KNNR 5 d. 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 - B16 1szt - licznik energii elektroniczny - gniazdo serwisowe 230V - RBK00 3 szt - wkładki 00 50A 9szt	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 11.2	KNNR 5 d. 0404-01 ⁴⁾		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica licznikowa natynkowa - blok rozdzielczy 5x50 - podstawa licznikowa 3f 9 szt - zabezpieczenie przedlicznikowe 3f 63A D02 9 szt - wkładki D02 27szt 50A - obszycie i montaż - ogranicznik mocy 25A 3f 9 szt	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 11.2	kalkulacja d. 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	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
11.3			zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
85 11.3	KNR 13-25 d. 1110-04 ²⁾		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm ³	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d. 11.3	KNR 4-03 d. 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
87 d. 11.3	KNR 4-03 d. 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
88 d. 11.3	KNR 5-08 d. 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		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
11.4			rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
89 d. 11.4	KNR 5-08 d. 0401-04 ³⁾		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem	aparat		
			8	aparat	8,000	
					RAZEM	8,000
90 d. 11.4	KNR-W 5-08 d. 08 0314-04 ⁶⁾		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton	szt		
			8	szt	8,000	
					RAZEM	8,000
91 d. 11.4	KNR 5-08 d. 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		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
92 d. 11.4	KNR 4-03 d. 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
93 d. 11.4	KNR 4-03 d. 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
11.5			instalacja oświetleniowa strychu: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
94 d. 11.5	KNR 5-08 d. 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		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
95 d. 11.5	KNR 5-10 d. 1005-01 ⁷⁾		Montaż na cegle oprawy LED min 4W	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
96 d. 11.5	E-0508 d. 1200-02 ⁸⁾		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
11.6			instalacja oświetleniowa piwnicy: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
11.7			instalacja oświetleniowa klatki schodowej: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
97 d. 11.7	KNR 5-10 d. 1005-01 ⁷⁾		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
98 d. 11.7	KNR 4-03 d. 1001-01 ¹⁾		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d. 11.7	KNR 4-03 d. 1012-03 ¹⁾		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
100 d. 11.7	KNR 5-08 d. 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		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
11.8			prace dodatkowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne			
101 d. 11.8			wyłączenie i uzgodnienia tauron	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d. 11.8			opłata za plombowanie liczników	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
103 d. 11.8	KNR 19-01 d. 0118-17 ⁹⁾		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d. 11.8	KNR 19-01 d. 0118-14 ⁹⁾		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 15	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d. 11.8	... d. kalk. własna		utyliczacja gruzu	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d. 11.8	KNR 4-01 d. 0304-04 ¹⁰⁾		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d. 11.8	KNNR 5 d. 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			17	po- miar	17,000	
					RAZEM	17,000
108 d. 11.8	KNNR 5 d. 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			4	po- miar	4,000	
					RAZEM	4,000
109 d. 11.8	KNNR 5 d. 1301-01 ⁴⁾		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			6	po- miar	6,000	
					RAZEM	6,000
110 d. 11.8	KNP 18 d. 1346-01.01 ¹¹⁾		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d. 11.8	KNP 18 d. 1346-01.01 ¹¹⁾ kalk. własna		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

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