PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : remont instalacji klatekschodowych, piwnic i strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porządkowymi
ADRES INWESTYCJI : ul.Andersa 8
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Piekarach Śląskich
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Jerzego Ziętka 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Opoka (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 17.08.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.08.2026

Data zatwierdzenia

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 8 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		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
2 d.1	KNR 13-25 1110-04 2)		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3 d.1	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
4 d.1	KNR 5-08 0110-04 3)		Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
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 4x50	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
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.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.2	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
8 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
9 d.2	KNNR 5 0404-01 4)		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	
					RAZEM	2,000
10 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**			
11 d.3	KNR 13-25 1110-04 2)		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
12 d.3	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
13 d.3	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			90	m	90,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	90,000
14 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	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
4			**rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
15 d.4	KNR 5-08 0401-04 3)		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem	aparat		
			11	aparat	11,000	
					RAZEM	11,000
16 d.4	KNR-W 5-08 0314-04 6)		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
17 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	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
18 d.4	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
19 d.4	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
5			**instalacja oświetleniowa strychu:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
20 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	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
21 d.5	KNR 5-10 1005-01 7)		Montaż na cegle oprawy LED min 6W	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
22 d.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
6			**instalacja oświetleniowa klatki schodowej:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
23 d.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
24 d.6	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
25 d.6	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
26 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	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
7			**instalacja oświetleniowa piwnicy:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
27 d.7	E-0508 1200-02 8)		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
28 d.7	KNR 5-10 1005-01 7)		Montaż na cegle oprawy LED min 6W 230V	szt.		
			20	szt.	20,000	

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	20,000
29 d.7	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 3x1,5 100	m m	100,000	
					RAZEM	100,000
8			**prace dodatkowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
30 d.8			wyłączenie i uzgodnienia tauron 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.8			opłata za plombowanie liczników 12	szt szt	12,000	
					RAZEM	12,000
32 d.8	KNR 19-01 0118-17 9)		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 1	m3 m3	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.8	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
34 d.8	... kalk. własna		utylizacja gruzu 1	m3 m3	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.8	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
36 d.8	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	po-miar po-miar	17,000	
					RAZEM	17,000
37 d.8	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po-miar po-miar	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.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
39 d.8	KNP 18 1346-01.01 11)		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.8	KNP 18 1346-01.01 11) kalk. własna		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9			**ul. Andersa 8 (klatka 2)**			
10			**Remont instalacji klatek schodowej, piwnic i strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porządkowymi. ul. Andersa 8 (klatka2): nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
10.1			**Wyłącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
41 d. 10.1	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	10,000	
					RAZEM	10,000
42 d. 10.1	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 10	m m	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d. 10.1	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
44 d. 10.1	KNR-W 4-03 1010-17 z.o.3.1. 9901-5 5)		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu beto-nowym - budowle o wys.do 12 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d. 10.1	KNR-W 5-10 0907-04 z.o.3. 12)		Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył YKY 5x25 mm2 na podłożu ceglanym (odcinek linii do 300 m)	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
46 d. 10.1	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 4szt - 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
10.2			**rozdzielnice piętrowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
47 d. 10.2	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 - budowle o wys.do 12 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 d. 10.2	KNNR 5 0206-06 4)		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 5x25	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
49 d. 10.2	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
50 d. 10.2	KNNR 5 0404-01 4)		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	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d. 10.2	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
10.3			**zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d. 10.3	KNR 13-25 1110-04 2)		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
53 d. 10.3	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
54 d. 10.3	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
55 d. 10.3	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		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
10.4			**rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
56 d. 10.4	KNR 5-08 0401-04 3)		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem	aparat		
			11	aparat	11,000	
					RAZEM	11,000
57 d. 10.4	KNR-W 5-08 0314-04 6)		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
58 d. 10.4	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	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
59 d. 10.4	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
60 d. 10.4	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
10.5			**instalacja oświetleniowa strychu:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
61 d. 10.5	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	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
62 d. 10.5	KNR 5-10 1005-01 7)		Montaż na cegle oprawy LED min 6W	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
63 d. 10.5	E-0508 1200-02 8)		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
10.6			**instalacja oświetleniowa klatki schodowej:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
64 d. 10.6	KNR 5-10 1005-01 7)		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
65 d. 10.6	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
66 d. 10.6	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 50	m m	50,000	
					RAZEM	50,000
67 d. 10.6	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
10.7			**instalacja oświetleniowa piwnicy:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
68 d. 10.7	E-0508 1200-02 8)		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 12	szt szt	12,000	
					RAZEM	12,000
69 d. 10.7	KNR 5-10 1005-01 7)		Montaż na cegle oprawy LED min 6W 230V 20	szt. szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
70 d. 10.7	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 3x1,5 100	m m	100,000	
					RAZEM	100,000
10.8			**prace dodatkowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
71 d. 10.8			wyłączenie i uzgodnienia tauron 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d. 10.8			opłata za plombowanie liczników 14	szt szt	14,000	
					RAZEM	14,000
73 d. 10.8	KNR 19-01 0118-17 9)		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 1	m3 m3	1,000	
					RAZEM	1,000
74 d. 10.8	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
75 d. 10.8	... kalk. własna		utylizacja gruzu 1	m3 m3	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d. 10.8	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
77 d. 10.8	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	po-miar po-miar	17,000	
					RAZEM	17,000
78 d. 10.8	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po-miar po-miar	4,000	
					RAZEM	4,000
79 d. 10.8	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		

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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	po-miar	6,000	
					RAZEM	6,000
80 d. 10.8	KNP 18 1346-01.01 11)		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d. 10.8	KNP 18 1346-01.01 11) kalk. wła-sna		Sprawdzenie zadziałania przycisku ROP	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
11			**Andersa 8 (klatka 3)**			
12			**Remont instalacji klatek schodowej, piwnic i strychów wraz z pracami towarzyszącymi i porządkowymi. (klatka3): nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
12.1			**Wyłącznik główny budynku : nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
82 d. 12.1	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
83 d. 12.1	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
84 d. 12.1	KNR 5-08 0110-04 3)		Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
85 d. 12.1	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		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
86 d. 12.1	KNR-W 4-03 1010-17 z.o.3.1. 9901-5 5)		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu beto-nowym - budowle o wys.do 12 m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d. 12.1	KNR-W 5-10 0907-04 z.o.3. 12)		Układanie przewodów kabelkowych o przekroju żył YKY 5x25 mm2 na podłożu ceglanym (odcinek linii do 300 m)	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
12.2			**rozdzielnice piętrowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
88 d. 12.2	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 - budowle o wys.do 12 m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
89 d. 12.2	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

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d. 12.2	KNNR 5 0404-01 4)		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	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
91 d. 12.2	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
12.3			**zasilanie mieszkań: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
92 d. 12.3	KNR 13-25 1110-04 2)		Ręczne przekucie przez ściany i stropy betonowe otworów o objętości do 2 dm3	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
93 d. 12.3	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
94 d. 12.3	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
95 d. 12.3	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		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
12.4			**rozdzielnice mieszkaniowe: nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
96 d. 12.4	KNR 5-08 0401-04 3)		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - przycisk dzwonkowy wraz z dzwonkiem	aparat		
			11	aparat	11,000	
					RAZEM	11,000
97 d. 12.4	KNR-W 5-08 0314-04 6)		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna do listew na podłożu innym niż beton	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
98 d. 12.4	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	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
99 d. 12.4	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
100 d. 12.4	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
12.5			**instalacja oświetleniowa strychu:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
101 d. 12.5	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	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d. 12.5	KNR 5-10 1005-01 7)		Montaż na cegle oprawy LED min 6W	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
103 d. 12.5	E-0508 1200-02 8)		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12.6			**instalacja oświetleniowa piwnicy:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
104 d. 12.6	E-0508 1200-02 8)		Montaż łącznika jednobiegunowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
105 d. 12.6	KNR 5-10 1005-01 7)		Montaż na cegle oprawy LED min 6W 230V	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
106 d. 12.6	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	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
12.7			**instalacja oświetleniowa klatki schodowej:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
107 d. 12.7	KNR 5-10 1005-01 7)		Montaż na cegle oprawy LED z czujnikiem ruchu min 1500lm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
108 d. 12.7	KNR 4-03 1001-01 1)		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
109 d. 12.7	KNR 4-03 1012-03 1)		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
110 d. 12.7	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	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
12.8			**prace dodatkowe:nr specyfikacji technicznej STWiOR ST-02 - Wewnętrzne instalacje elektryczne**			
111 d. 12.8			opłata za plombowanie liczników	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
112 d. 12.8	KNR 19-01 0118-17 9)		Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m^3		
			1	m^3	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d. 12.8	KNR 19-01 0118-14 9)		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 15	m^3		
			1	m^3	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d. 12.8	... kalk. własna		utylizacja gruzu	m^3		
			1	m^3	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d. 12.8	KNR 4-01 0304-04 10)		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m^3		
			1	m^3	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d. 12.8	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			17	po-miar	17,000	
					RAZEM	17,000
117 d. 12.8	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			4	po-miar	4,000	
					RAZEM	4,000
118 d. 12.8	KNNR 5 1301-01 4)		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
			6	po-miar	6,000	
					RAZEM	6,000
119 d. 12.8	KNP 18 1346-01.01 11)		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d. 12.8	KNP 18 1346-01.01 11) kalk. własna		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