

## Kosztorys inwestorski

### Przedmiar robót nr 2473.EL/01/12

Budowa: **Projekt budowlany Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z budową pochylni dla osób niepełnosprawnych usytuowanych w Oświęcimiu, ul. Kopernika nr 2**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek wielolokalowy w Oświęcimiu przy ul. Kopernika nr 2 - roboty elektryczne**

Lokalizacja: **32-600 Oświęcim ul. Kopernika nr 2**

NrSTWiOR: **2473.EL/ST**

Nazwa i kod CPV: **45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

Inwestor: **Gmina Miasto Oświęcim-Zarząd Budynków Mieszkalnych ul. Bema 12 32-602 Oświęcim**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Arkon Spółka Jawna Krystyna Gabor-Mazur, Krzysztof Pactwa 32-600 Oświęcim ul. Łukasiewicza nr 4/12**

Cennik materiałów: **Sekocenbud - Cennik materiałów - 2 kwartał 2012 - ceny średnie**

Cennik sprzętu: **Sekocenbud - Cennik materiałów - 2 kwartał 2012 - ceny średnie**

Wartość kosztorysu: **164 335,67 zł**

Słownie: **sto sześćdziesiąt cztery tysiące trzysta trzydzieści pięć 67/100 zł**

Data opracowania:  
**2012-12-25**

Kosztorys opracowany przez:  
**mgr inż. Piotr Jurzak, Projektant**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej;
- przebudowa istniejących wlv oraz tablic zasilających;
- wykonanie nowych linii zasilających (wlv-tów)
- zabudowa wyłączników głównych pożarowych wraz z wyzwalaczami
- przebudowa tablicy licznikowej administracyjnej,
- montaż złączy zabezpieczeń przedlicznikowych, licznikowych,
- wykonanie nowych głównych obwodów administracyjnych,
- montaż tablic bezpiecznikowych w mieszkaniach,
- montaż instalacji elektrycznej administracyjnej oraz w lokalach mieszkalnych
- montaż wentylatorów kanałowych bez ceny tych wentylatorów.
- pomiary.

W kosztorysie nie uwzględniono:

- montażu wentylatora dachowego
- opłaty przyłączeniowej płaconej przez inwestora do TAURON DYSTRYBUCJA SA

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem ministra infrastruktury z 18 maja 2004r ( Dz.U. nr 130, poz. 1389), w sprawie metody i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego metodą uproszczoną na podstawie projektu budowlanego.  
Poziom Cen : Sekocenbud II kwartał 2012r.

### 1. Podstawa opracowania

Projekt wykonawczy

### 2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Uproszczona

### 3. Dane składników cenowych

#### a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Sekocenbud II kwartał 2012r, ceny producentów

#### b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

14,16 zł

- Ceny materiałów

Sekocenbud II kwartał 2012r, ceny producentów

- Ceny sprzętu

Sekocenbud II kwartał 2012r, ceny producentów

#### c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Sekocenbud II kwartał 2012r

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	2473.EL/ST	<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b> <b>Przedmiar robót nr 2473.EL/01/12</b>		
1	2473.EL/ST	<b>Demontaże</b>		
1.1	2473.EL/ST	Demontaż instalacji elektrycznej wg kalkulacji własnej - opraw, przewodów, osprzętu wraz z ich utylizacją.	kpl.	1
2	2473.EL/ST	<b>Zasilanie i instalacja wewnętrzna w budynku</b>		
2.1	2473.EL/ST	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35`mm2	m	15
2.2	2473.EL/ST	Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na konstrukcji stalowej, uniwersalne 3-biegunowe, natężenie prądu do 25`A p/a PB 160A	szt	1
2.3	2473.EL/ST	Wymiana podstaw bezpiecznikowych o natężeniu prądu do 200`A, 3-biegunowych	szt	3
2.4	2473.EL/ST	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100`A - WTN1 40A dla złącza bn	szt	3
2.5	2473.EL/ST	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 185`mm2 p/a podłączenie podstaw w złączu	m	3
2.6	2473.EL/ST	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00`dm3	szt	2
2.7	2473.EL/ST	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm DVK 110mm	m	4
2.8	2473.EL/ST	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m YAKY 4x240mm2	m	6
2.9	2473.EL/ST	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20`kg montaż wyłączników głównych WG i WD FR 100A - demontaż TG	szt	1
2.10	2473.EL/ST	Montaż nowej tablicy TG z wyposażeniem jak na schemacie	szt	1
2.11	2473.EL/ST	Montaż nowej tablicy WG-2 z wyposażeniem jak na schemacie	szt	1
2.12	2473.EL/ST	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - montaż osłony wyzwalacza wyłącznika głównego pożarowego	szt	2
2.13	2473.EL/ST	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - montaż wyzwalacza w obudowie	szt	2
2.14	2473.EL/ST	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - przewód YnTKSYekw 4x1mm2 do WG	m	4
2.15	2473.EL/ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	
2.16	2473.EL/ST	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99+48+25+40	212,000000	
		RAZEM:	212,000000	
			m	212
2.17	2473.EL/ST	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30`cm, Fi`60`mm	otwór	15
2.18	2473.EL/ST	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36`mm - dla rury Fi 47 DVK 50	m	99
2.19	2473.EL/ST	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 21-23`mm	m	48
2.20	2473.EL/ST	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19`mm - 16mm	m	25
2.21	2473.EL/ST	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36`mm p/a DVK 70mm	m	40
2.22	2473.EL/ST	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	m	212
2.23	2473.EL/ST	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi`21	m	50
2.24	2473.EL/ST	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 50`mm2 LgY 50mm2	m	125
2.25	2473.EL/ST	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25`mm2 LgY 25mm2	m	127
2.26	2473.EL/ST	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16`mm2 LgY 16mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		292+150	442,000000	
		RAZEM:	442,000000	
			m	442
2.27	2473.EL/ST	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10`mm2 LgY 10mm2	m	425
2.28	2473.EL/ST	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2 LgY 25mm2	szt	25
2.29	2473.EL/ST	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2 LgY 50mm2	szt	10
2.30	2473.EL/ST	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50`mm2 LgY 16mm2	szt	30

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.31	2473.EL/ST	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16' mm2 LgY 10mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*5*2*2	320,000000	
		RAZEM:	320,000000	szt 320,000
2.32	2473.EL/ST	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 YDYpzo 3x1,5mm2	m	2 500
2.33	2473.EL/ST	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 YDYpzo 3x2,5mm2	m	2 600
2.34	2473.EL/ST	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 YDYpzo 4x1,5mm2	m	100
2.35	2473.EL/ST	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 YDYpzo 2x1,0mm2	m	210
2.36	2473.EL/ST	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm2 YDYpzo 5x6mm2	m	185
2.37	2473.EL/ST	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 YnTKSYekw 3x1,5mm2	m	25
2.38	2473.EL/ST	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00' dm3	szt	12
2.39	2473.EL/ST	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5' dm3	szt	900
2.40	2473.EL/ST	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy przyłączeniowych ZP A	szt	1
2.41	2473.EL/ST	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy przyłączeniowych ZP 1-2	szt	1
2.42	2473.EL/ST	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy przyłączeniowych ZP 3-4 z TA2	szt	1
2.43	2473.EL/ST	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy przyłączeniowych ZP 5-8	szt	1
2.44	2473.EL/ST	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy przyłączeniowych ZP 9-12	szt	1
2.45	2473.EL/ST	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy przyłączeniowych ZP 13-16	szt	1
2.46	2473.EL/ST	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozbudowa tablicy TA	szt	1
2.47	2473.EL/ST	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy licznikowych dla 2 układów pomiarowych	szt	2
2.48	2473.EL/ST	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy licznikowych dla 4 układów pomiarowych	szt	3
2.49	2473.EL/ST	Aparaty elektryczne, masa do 5,0' kg - montaż tablic bezpiecznikowych TB	szt	16
2.50	2473.EL/ST	Aparaty elektryczne, masa do 5,0' kg - montaż tablicy pomiarowo-rozdzielczej TL + TA-2	szt	1
2.51	2473.EL/ST	Aparaty elektryczne, masa do 5,0' kg - montaż TA-1 z wyłącznikiem schodowym dla mieszkania 1 i 2	szt	1
2.52	2473.EL/ST	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - szyna wyrównawcza GSU	szt	2
2.53	2473.EL/ST	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	160
2.54	2473.EL/ST	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 2x26W IP 44 piwnica	kpl	30
2.55	2473.EL/ST	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana SELLA 2x26	kpl	69
2.56	2473.EL/ST	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana SELLA 2x18	kpl	2
2.57	2473.EL/ST	Oprawy świetłówkowe 2x36W	kpl	4
2.58	2473.EL/ST	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi' 40' mm	otwór	50
2.59	2473.EL/ST	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	505
2.60	2473.EL/ST	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	szt	318
2.61	2473.EL/ST	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	171
2.62	2473.EL/ST	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty - dla instalacji pieca w kuchni	szt	16
2.63	2473.EL/ST	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt	41
2.64	2473.EL/ST	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M przycisk dzwonek	szt	16
2.65	2473.EL/ST	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M przycisk światło	szt	15
2.66	2473.EL/ST	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	14

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.67	2473.EL/ST	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	57
2.68	2473.EL/ST	Łącznik nt 6A, 250V schodowy WNt-3A	szt	10
2.69	2473.EL/ST	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	szt	2
2.70	2473.EL/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 - gniazda podwójne	szt	154
2.71	2473.EL/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne - gniazda podwójne	szt	48
2.72	2473.EL/ST	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne - gniazda do podziewaczy wody	szt	16
2.73	2473.EL/ST	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez klosza p/a oprawa żyrandol 3x60W	kpl	28
2.74	2473.EL/ST	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez klosza p/a oprawa żyrandol 2x60W	kpl	16
2.75	2473.EL/ST	Montaż dzwonka 230V	szt.	16
2.76	2473.EL/ST	Montaż wentylatora kanałowego	szt.	34
2.77	2473.EL/ST	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami	m3	1
2.78	2473.EL/ST	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50`m2	szt	20
2.79	2473.EL/ST	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	szt	2
2.80	2473.EL/ST	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	80
2.81	2473.EL/ST	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	60
2.82	2473.EL/ST	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	70
3	2473.EL/ST	<b>Dopuszczenia do robót</b>		
3.1	2473.EL/ST	Dopuszczenie do robót przez TAURON DYSTRYBUCJA SA	szt.	1

## Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
<b>Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych</b>					
<b>Nr STWiOR: 2473.EL/ST</b>					
<b>Przedmiar robót nr 2473.EL/01/12</b>					
<b>1 Nr STWiOR: 2473.EL/ST</b>					
<b>Demontaże</b>					
1.1 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Demontaż instalacji elektrycznej wg kalkulacji własnej - opraw, przewodów, osprzętu wraz z ich utylizacją.	1		kpl.	2 792,96	2 792,96
<b>2 Nr STWiOR: 2473.EL/ST</b>					
<b>Zasilanie i instalacja wewnętrzna w budynku</b>					
2.1 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35`mm2	15		m	0,45	6,69
2.2 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na konstrukcji stalowej, uniwersalne 3-biegunowe, natężenie prądu do 25`A p/a PB 160A	1		szt	2,82	2,82
2.3 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Wymiana podstaw bezpiecznikowych o natężeniu prądu do 200`A, 3-biegunowych	3		szt	143,45	430,36
2.4 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100`A - WTN1 40A dla złącza bn	3		szt	26,53	79,58
2.5 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 185`mm2 p/a podłączenie podstaw w złączu	3		m	158,79	476,38
2.6 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00`dm3	2		szt	2,19	4,37
2.7 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm DVK 110mm	4		m	10,50	42,00
2.8 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0`kg/m YAKY 4x240mm2	6		m	132,66	795,94
2.9 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20`kg montaż wyłączników głównych WG i WD FR 100A - demontaż TG	1	0,6	szt	25,40	25,40
2.10 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Montaż nowej tablicy TG z wyposażeniem jak na schemacie	1		szt	5 108,92	5 108,92
2.11 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Montaż nowej tablicy WG-2 z wyposażeniem jak na schemacie	1		szt	758,92	758,92
2.12 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - montaż osłony wyzwalacza wyłącznika głównego pożarowego	2		szt	39,41	78,81
2.13 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - montaż wyzwalacza w obudowie	2		szt	181,41	362,81
2.14 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinilowej - przewód YnTKSYekw 4x1mm2 do WG	4		m	6,71	26,86
2.15 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie			szt		
2.16 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	212		m	4,96	1 050,67
2.17 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 30`cm, Fi`60`mm	15		otwór	2,18	32,71
2.18 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża inne niż betonowe, do Fi 36`mm - dla rury Fi 47 DVK 50	99		m	4,60	455,46

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
2.19 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 21-23 mm	48		m	1,81	86,91
2.20 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm - 16mm	25		m	1,56	38,98
2.21 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm p/a DVK 70mm	40		m	2,75	109,84
2.22 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	212		m	0,74	157,60
2.23 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 21	50		m	13,90	694,84
2.24 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 50 mm <sup>2</sup> LgY 50mm <sup>2</sup>	125		m	37,89	4 735,88
2.25 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm <sup>2</sup> LgY 25mm <sup>2</sup>	127		m	22,37	2 841,51
2.26 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm <sup>2</sup> LgY 16mm <sup>2</sup>	442		m	11,36	5 020,37
2.27 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10 mm <sup>2</sup> LgY 10mm <sup>2</sup>	425		m	8,28	3 520,44
2.28 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup> LgY 25mm <sup>2</sup>	25		szt	0,54	13,38
2.29 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup> LgY 50mm <sup>2</sup>	10		szt	0,54	5,35
2.30 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup> LgY 16mm <sup>2</sup>	30		szt	0,54	16,06
2.31 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup> LgY 10mm <sup>2</sup>	320,000		szt	0,37	119,17
2.32 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDYPzo 3x1,5mm <sup>2</sup>	2 500		m	4,30	10 760,13
2.33 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDYPzo 3x2,5mm <sup>2</sup>	2 600		m	6,25	16 262,56
2.34 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDYPzo 4x1,5mm <sup>2</sup>	100		m	5,35	534,87
2.35 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDYPzo 2x1,0mm <sup>2</sup>	210		m	2,92	612,83
2.36 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> YDYPzo 5x6mm <sup>2</sup>	185		m	21,39	3 956,42
2.37 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YnTKSYekw 3x1,5mm <sup>2</sup>	25		m	11,22	280,56
2.38 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup>	12		szt	2,19	26,24
2.39 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm <sup>3</sup>	900		szt	0,89	802,87
2.40 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy przyłączeniowych ZP A	1		szt	515,63	515,63
2.41 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy przyłączeniowych ZP 1-2	1		szt	575,63	575,63
2.42 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy przyłączeniowych ZP 3-4 z TA2	1		szt	625,63	625,63
2.43 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy przyłączeniowych ZP 5-8	1		szt	1 495,63	1 495,63

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
2.44 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy przyłączeniowych ZP 9-12	1		szt	1 175,63	1 175,63
2.45 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż złączy przyłączeniowych ZP 13-16	1		szt	1 175,63	1 175,63
2.46 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - rozbudowa tablicy TA	1		szt	1 125,63	1 125,63
2.47 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montażzłączy licznikowych dla 2 układów pomiarowych	2		szt	515,63	1 031,26
2.48 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montażzłączy licznikowych dla 4 układów pomiarowych	3		szt	875,63	2 626,89
2.49 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Aparaty elektryczne, masa do 5,0`kg - montaż tablic bezpiecznikowych TB	16		szt	2 210,62	35 369,92
2.50 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Aparaty elektryczne, masa do 5,0`kg - montaż tablicy pomiarowo-rozdzielczej TL + TA-2	1		szt	1 390,62	1 390,62
2.51 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Aparaty elektryczne, masa do 5,0`kg - montaż TA-1 z wyłącznikiem schodowym dla mieszkania 1 i 2	1		szt	415,62	415,62
2.52 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - szyna wyrównawcza GSU	2		szt	470,62	941,24
2.53 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	160		szt	0,94	149,80
2.54 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), 2x26W IP 44 piwnica	30		kpl	96,24	2 887,21
2.55 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana SELLA 2x26	69		kpl	163,00	11 246,68
2.56 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana SELLA 2x18	2		kpl	172,34	344,68
2.57 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Oprawy świetlówkowe 2x36W	4		kpl	171,25	685,00
2.58 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi`40`mm	50		otwór	6,70	334,88
2.59 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	505		szt	1,29	653,58
2.60 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	318		szt	2,28	724,00
2.61 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	171		szt	8,34	1 425,29
2.62 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty - dla instalacji pieca w kuchni	16		szt	23,73	379,72
2.63 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	41		szt	13,24	542,69
2.64 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M przycisk dzwone	16		szt	10,54	168,62
2.65 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M przycisk światło	15		szt	10,54	158,08
2.66 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	14		szt	12,17	170,37
2.67 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	57		szt	12,21	696,05
2.68 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Łącznik nt 6A, 250V schodowy WNt-3A	10		szt	23,04	230,38
2.69 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	2		szt	14,93	29,85
2.70 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 - gniazda podwójne	154		szt	16,66	2 565,33

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wyliczona wart. jedn.	Wartość
2.71 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne - gniazda podwójne	48		szt	16,81	807,06
2.72 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne - gniazda do podrzewaczy wody	16		szt	11,67	186,72
2.73 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez klosza p/a oprawa żyrandol 3x60W	28		kpl	148,11	4 146,95
2.74 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez klosza p/a oprawa żyrandol 2x60W	16		kpl	39,45	631,28
2.75 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Montaż dzwonka 230V	16		szt.	41,32	661,12
2.76 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Montaż wentylatora kanałowego	34		szt.	7,08	240,72
2.77 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami	1		m3	744,96	744,96
2.78 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50`m2	20		szt	92,24	1 844,82
2.79 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/4 cegły	2		szt	7,92	15,83
2.80 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	80		pomiar	18,41	1 472,64
2.81 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	60		pomiar	24,92	1 495,30
2.82 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemiaenie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	70		szt	17,56	1 229,09
<b>3 Nr STWiOR: 2473.EL/ST</b> <b>Dopuszczenia do robót</b>					
3.1 NrSTWiOR: 2473.EL/ST Dopuszczenie do robót przez TAURON DYSTRYBUCJA SA	1		szt.	198,24	198,24

### Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Demontaże	3 457,57
2	Zasilanie i instalacja wewnętrzna w budynku	160 513,71
3	Dopuszczenia do robót	364,39
<b>Suma elementów kosztorysu</b>		164 335,67
<b>Razem Przedmiar robót nr 2473.EL/01/12:</b>		<b>164 335,67</b>
<b>Razem wartość kosztorysu netto:</b>		<b>164 335,67</b>