

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **Remont lokalu mieszkalnego: część elektryczna**
Nazwa obiektu lub robót: **Remont lokalu mieszkalnego: część elektryczna**
Lokalizacja: **Gliwice, ul. OKRZEI 9/12**
Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**
Zamawiający: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS, 44-1100 Gliwice ul.Warszawska 35B**
Jednostka opracowująca: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS, 44-1100 Gliwice ul.Warszawska 35B**

Stawka r-g: 24,00 zł
Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów z kosztami zakupu - 2 kwartał 2022
Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu z kosztami jednorazowymi - 2 kwartał 2022
Cennik uproszczony: cM_UPROSZCZONY WLASNY

Narzuty: Koszty pośrednie 67,10%(R+S)
Zysk 11,00%(R+S+Kp)

Kwota kosztorysu: 16 032,20 zł
Słownie: szesnaście tysięcy trzydzieści dwa 20/100 zł

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Remont lokalu mieszkalnego: część elektryczna			
1	Element	Układanie przewodów i kabli			
1	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	m	120	
2	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ²	m	35	
3	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 5x4 mm ²	m	20	
4	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	80	
5	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - przewód antenowy	m	40	
6	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - przewód UTP cat 5e internetowy	m	40	
2	Element	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia			
7	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1+1		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
8	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych - skrzynka zamykana p/t, 24 obwodowa	szt	1	
9	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki dla obwodów teletechnicznych z wyposażeniem + router WiFi	szt	1	
3	Element	Wyposażenie skrzynek			
10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B10	szt	2	
11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16	szt	8	
12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - B16	szt	1	
13	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - P302 25A/30mA	szt	3	
14	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - P302 40A/30mA	szt	1	
4	Element	Podłączenia			
15	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	65	
16	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm ²	szt	10	
5	Element	Osprzęt instalacyjny			
17	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	30	
18	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	30	
19	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	3	
20	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - IP44	szt	3	
21	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk dzwonek	szt	1	
22	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3	
23	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	2	
24	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtłczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne	szt	16	
25	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2xRJ45 - gniazdko komputerowe	szt	3	
26	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych (RTV)	szt	2	
27	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtłczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane - IP44	szt	4	
28	KNR 403/904/2	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm ² , 4 odgałęzienia	kpl	28	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
29	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy - P1, P2, łazienka-kinkiet			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, M=0 - oprawy po stronie Zamawiającego		3	
				3,000000	
		RAZEM:		3,000000	kpl
30	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, M=0 - oprawy i żarówki po stronie Zamawiającego - P1, P2, łazienka-kinkiet R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	3	
31	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	1	
32	KNNRW 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, przygotowanie podłoża, zamontowanie, podłączenie, - oprawy hermetyczne LED - łazienka, M=0, - oprawy i żarówki po stronie Zamawiającego R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	kpl	5	
33	KNNRW 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, przygotowanie podłoża, zamontowanie, podłączenie, - oprawy LED - Kuchnia, p.pokój, M=0 - oprawy i żarówki po stronie Zamawiającego R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:		5+6	
				11,000000	
		RAZEM:		11,000000	kpl
34	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - dostawa i montaż z częściowym rozebraniem, podłączeniem przewodów i złożeniem urządzenia - domofon	szt	1	
6	Element	Urządzenia elektryczne			
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż, podłączenie i sprawdzenie piekarnika elektrycznego do zabudowy, klasa energetyczna min. A+, sterowanie elektroniczne, wysokość: 58-61 cm, głębokość: 56-56,9 cm, prowadnice drabinkowe/teleskopowe, drzwi bezpieczne izolowane (nie nagrzewające się) z blokadą przed dziećmi, termoobieg, kolor i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	1,00	
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż, podłączenie i sprawdzenie płyty indukcyjnej do zabudowy, moc 7,5kW, sterowanie dotykowe/sensorowe, blokada bezpieczeństwa (zabezpieczenie przed dziećmi), 4 pola grzewcze, płyta ceramiczna bezramkowa, kolor i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	1,00	
7	Element	Pomiary			
37	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1	
38	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	
39	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	6	
40	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	
41	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1	
42	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	11	
43	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	
44	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	7	
45	KNR 506/1707/2	Sprawdzenie działania aparatów - domofon R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	
46	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i sprawdzenie płyty indukcyjnej i piekarnika	kpl	1	
8	Element	Prace pomocnicze			
47	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	150	
48	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	150	
49	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	6	
50	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	2	
51	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m	75	
52	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,5	
53	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,6	
54	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9	m3	0,6	
55	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		0.6	
				0,600000	
		RAZEM:		0,600000	m3
9	Element	Roboty demontażowe			
56	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglany lub betonowym	m	25	
57	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2	szt	1	
58	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm2, 4 wyloty w puszcze	szt	4	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot .
59	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	2	
60	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	2	
61	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	6	
62	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych	szt	1	

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont lokalu mieszkalnego: część elektryczna				
1	Element	Układanie przewodów i kabli				
1	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm ²	m	120	8,51	1 021,20
2	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm ²	m	35	7,34	256,90
3	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 5x4 mm ²	m	20	17,61	352,20
4	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ²	m	80	6,27	501,60
5	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - przewód antenowy	m	40	4,56	182,40
6	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - przewód UTP cat 5e internetowy	m	40	5,02	200,80
Razem Układanie przewodów i kabli						2 515,10
2	Element	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia				
7	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	2	11,79	23,58
8	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych - skrzynka zamykana p/t, 24 obwodowa	szt	1	181,58	181,58
9	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki dla obwodów teletechnicznych z wyposażeniem + router WiFi	szt	1	667,36	667,36
Razem Skrzynki i obudowy bez wyposażenia						872,52
3	Element	Wyposażenie skrzynek				
10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B10	szt	2	22,49	44,98
11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16	szt	8	22,49	179,92
12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - B16	szt	1	230,12	230,12
13	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - P302 25A/30mA	szt	3	127,36	382,08
14	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - P302 40A/30mA	szt	1	169,49	169,49
Razem Wyposażenie skrzynek						1 006,59
4	Element	Podłączenia				
15	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	65	0,70	45,50
16	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm ²	szt	10	1,02	10,20
Razem Podłączenia						55,70
5	Element	Osprzęt instalacyjny				
17	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	30	11,22	336,60
18	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	30	4,21	126,30
19	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	3	16,32	48,96
20	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - IP44	szt	3	17,46	52,38
21	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk dzwonek	szt	1	20,07	20,07
22	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3	17,19	51,57
23	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	szt	2	22,96	45,92
24	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne	szt	16	17,48	279,68
25	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2xRJ45 - gniazdko komputerowe	szt	3	65,50	196,50
26	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych (RTV)	szt	2	42,66	85,32
27	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane - IP44	szt	4	23,80	95,20

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNR 403/904/2	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm ² , 4 odgałęzienia	kpl	28	9,81	274,68
29	KNR 508/501/3 (1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kolek w betonie, kolek plastikowy - P1, P2, łazienka-kinkiet	kpl	3	5,97	17,91
30	KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, M=0 - oprawy i żarówki po stronie Zamawiającego - P1, P2, łazienka-kinkiet R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	szt	3	15,14	45,42
31	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	1	31,76	31,76
32	KNNRW 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, przygotowanie podłoża, zamontowanie, podłączenie, - oprawy hermetyczne LED - łazienka, M=0, - oprawy i żarówki po stronie Zamawiającego R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	kpl	5	38,28	191,40
33	KNNRW 5/503/1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, przygotowanie podłoża, zamontowanie, podłączenie, - oprawy LED - Kuchnia, p.pokój, M=0 - oprawy i żarówki po stronie Zamawiającego R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	kpl	11	38,28	421,08
34	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy - dostawa i montaż z częściowym rozebraniem, podłączeniem przewodów i złożeniem urządzenia - domofon	szt	1	213,22	213,22
Razem Osprzęt instalacyjny						2 533,97
6	Element	Urządzenia elektryczne				
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż, podłączenie i sprawdzenie piekarnika elektrycznego do zabudowy, klasa energetyczna min. A+, sterowanie elektroniczne, wysokość: 58-61 cm, głębokość: 56-56,9 cm, prowadnice drabinkowe/teleskopowe, drzwi bezpieczne izolowane (nie nagrzewające się) z blokadą przed dziećmi, termoobieg, kolor i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	1,00	2 545,96	2 545,96
36	Kalkulacja indywidualna	Dostawa, montaż, podłączenie i sprawdzenie płyty indukcyjnej do zabudowy, moc 7,5kW, sterowanie dotykowe/sensorowe, blokada bezpieczeństwa (zabezpieczenie przed dziećmi), 4 pola grzewcze, płyta ceramiczna bezramkowa, kolor i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym	szt	1,00	1 886,21	1 886,21
Razem Urządzenia elektryczne						4 432,17
7	Element	Pomiary				
37	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1	72,12	72,12
38	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1	28,05	28,05
39	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	6	18,69	112,14
40	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	55,20	55,20
41	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1	22,26	22,26
42	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	11	12,47	137,17
43	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1	14,69	14,69
44	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	7	12,02	84,14
45	KNR 506/1707/2	Sprawdzenie działania aparatów - domofon R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1	23,39	23,39
46	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie i sprawdzenie płyty indukcyjnej i piekarnika	kpl	1	278,22	278,22
Razem Pomiary						827,38
8	Element	Prace pomocnicze				
47	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	150	7,07	1 060,50
48	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	150	1,41	211,50
49	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	6	17,53	105,18
50	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	2	36,79	73,58
51	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm	m	75	21,91	1 643,25
52	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,5	412,56	206,28
53	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	0,6	194,77	116,86
54	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9	m ³	0,6	3,70	2,22
55	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów	m ³	0,600	155,00	93,00
Razem Prace pomocnicze						3 512,37
9	Element	Roboty demontażowe				
56	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kablkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	25	3,26	81,50
57	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ²	szt	1	21,50	21,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 4 wyloty w puszcze	szt	4	21,96	87,84
59	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	2	7,94	15,88
60	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	2	9,59	19,18
61	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	6	6,08	36,48
62	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych	szt	1	14,02	14,02
Razem Roboty demontażowe						276,40
Razem Remont lokalu mieszkalnego: część elektryczna netto						16 032,20