

## **Przedmiar robót**

### **Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych**

Budowa: **ul. Gdańska 25/14**

Inwestor: **Zakład Komunalny "PGM"**  
**ul. Bałtycka 8 , 41-500 Chorzów**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych</b>		
1	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>		
1	KNR 402/224/3	Wymiana sedesu z tworzywa	szt	1,00
2	KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego - DO PONOWNEGO MONTAŻU	kpl	1,00
3	KNR 402/132/1	Demontaż baterii zmywakowej - DO PONOWNEGO MONTAŻU	szt	1,00
4	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak blachy nierdzewnej, na ścianie -MONTAŻ Z DEMONTAŻU R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	szt	1,00
5	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm - MONTAŻ Z DEMONTAŻU R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	szt	1,00
6	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem - DO PONOWNEGO MONTAŻU	szt	1,00
7	KNRW 215/314/6	Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem - MONTAŻ Z DEMONTAŻU R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	szt	1,00
8	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1,00
2	Element	<b>Roboty remontowe</b>		
9	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,3*1,6*2	4,16	
		RAZEM:	4,16	m2
10	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE ŚCIANKI W KUCHNI		
Wyliczenie ilości robót:				
pokój 2		3,86*2,73	10,54	
		RAZEM:	10,54	m2
11	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE OKŁADZINY ŚCIENNEJ Z BLACHY		
Wyliczenie ilości robót:				
kuchnia		1,2*1,10	1,32	
		RAZEM:	1,32	m2
12	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 - ŚCIANKA		
Wyliczenie ilości robót:				
pokój 1 - przepierzenie przy wejściu		1,50*2,73	4,10	
pokój 2		2,38*2,73	6,50	
		RAZEM:	10,60	m2
13	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ŚCIANY		
Wyliczenie ilości robót:				
		10.60*2	21,20	
		RAZEM:	21,20	m2
14	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
Wyliczenie ilości robót:				
		91.16*20%	18,23	
		RAZEM:	18,23	m2
15	KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5`m2		
Wyliczenie ilości robót:				
		18.23	18,23	
		RAZEM:	18,23	m2
16	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
Wyliczenie ilości robót:				
		91.16*80%	72,93	
		RAZEM:	72,93	m2
17	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:				
kuchnia		(2,38+2,69)*2,73	13,84	
pokój 1		(2,78*2+3,86)*2,73	25,72	
pokój 2		(4,26*2+5,19*2)*2,73	51,60	
		RAZEM:	91,16	m2
18	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ŚCIANY		
Wyliczenie ilości robót:				
ścianka łazienki		(2,69+1,48)*2,73	11,38	
		RAZEM:	11,38	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,24*10%	3,92	
		RAZEM:	3,92	m2
20	KNR 401/716/4 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, stropy płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,92	3,92	
		RAZEM:	3,92	m2
21	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,24*90%	35,32	
		RAZEM:	35,32	m2
22	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	2,38*2,69	6,40
		pokój 1	2,78*3,86	10,73
		pokój 2	4,26*5,19	22,11
		RAZEM:	39,24	m2
23	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - SUFIT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka	1,27*2,53	3,21
		RAZEM:	3,21	m2
24	Kalkulacja własna	WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH DREWNIANYCH - otwierane do środka - NOWE DRZWI OTWIERANE DO POKOJU - wykucie ościeżnicy Drzwi wejściowe wewnętrzne wzmocnione - ościeżnica stalowa o grubości min 1,5mm z uszczelką gumową wpuszczaną w ościeżnice - skrzydło drzwiowe płytowe wypełnione płytą wiórową lub MDF, okładziny skrzydła wykonane z płyty HDF z okleiną w kolorze drewna, trzy komplety zawiasów czopowych wkręcanych, zamek podklamkowy z wkładką bębnową oraz zamek górny kompletny, klamka z rozetkami lub sztyldami, próg z drewna	kpl	1,00
25	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2' m2	szt	1,00
26	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	3,00
27	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki budowlanej, podokienników oraz okien i krat stalowych z rozbiórki do użytku, skrzydła drzwiowe - DEMONTAŻ SKRZYDŁA	szt	1,00
28	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły - NOWY OTWÓR DRZWIOWY DLA DRZWI WEJŚCIOWYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*2,0	0,20	
		RAZEM:	0,20	m2
29	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - PO DRZWIACH WEJŚCIOWYCH DO KUCHNI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,0*0,25	0,50	
		RAZEM:	0,50	m3
30	KNR 202/120/9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,0	2,00	
		RAZEM:	2,00	m2
31	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*0,15*0,42*2	0,16	
		RAZEM:	0,16	m3
32	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*6	7,50	
		RAZEM:	7,50	m
33	KNR 202/1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,00	
		montaż w gk	1	1,00
		RAZEM:	2,00	szt
34	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - SKRZYDŁO DRZWIOWE POKOJOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6	1,60	
		RAZEM:	1,60	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - SKRZYDŁO DRZWIOWE KUCHENNE	m2	1,60
36	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	2,00
37	Kalkulacja własna	REGULACJA OKIEN PCV	szt	2,00
38	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,38*2,69	6,40	
	pokój 1	2,78*3,86	10,73	
	pokój 2	4,26*5,19	22,11	
		RAZEM:	39,24	m2
39	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - DEMONTAŻ PŁYT PODŁOGOWYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,38*2,69	6,40	
	pokój 1	2,78*3,86	10,73	
		RAZEM:	17,13	m2
40	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,38*2,69	6,40	
	pokój 1	2,78*3,86	10,73	
	pokój 2	4,26*5,19	22,11	
		RAZEM:	39,24	m2
41	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,24	39,24	
		RAZEM:	39,24	m2
42	KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32+10+15	57,00	
		RAZEM:	57,00	m
43	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro - PODLEWKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,38*2,69	6,40	
	pokój 1	2,78*3,86	10,73	
	pokój 2	4,26*5,19	22,11	
		RAZEM:	39,24	m2
44	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,38*2,69	6,40	
	pokój 1	2,78*3,86	10,73	
	pokój 2	4,26*5,19	22,11	
		RAZEM:	39,24	m2
45	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,38*2,69	6,40	
	pokój 1	2,78*3,86	10,73	
	pokój 2	4,26*5,19	22,11	
		RAZEM:	39,24	m2
46	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,24	39,24	
		RAZEM:	39,24	m2
47	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,24	39,24	
		RAZEM:	39,24	m2
48	KNR 202/1115/2	Warstwy wygładzające z masy klejowej, grubość 1-3 mm - POD WYKŁADZINY PODŁOGOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,38*2,69	6,40	
	pokój 1	2,78*3,86	10,73	
	pokój 2	4,26*5,19	22,11	
		RAZEM:	39,24	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 202/1112/5	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - grubość min. 1,5mm - KLEJONA NA STYKACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,38*2,69	6,40	
	pokój 1	2,78*3,86	10,73	
	pokój 2	4,26*5,19	22,11	
		RAZEM:	39,24	m2
50	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone - KLEJONE LUB MOCOWANE MECHANICZNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,38*2+2,69*2	10,14	
	pokój 1	2,78*2+3,86*2+1,5*2	16,28	
	pokój 2	4,26*2+5,19*2	18,90	
		RAZEM:	45,32	m
51	KNR 401/901/8	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych, opaska lub listwa przemykowa - ANALOGIA - LISTWA PROGOWA ALUMINIOWA DO WYKŁADZINY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2	1,80	
		RAZEM:	1,80	m
52	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ścianka	10.54*0,07	0,74	
	okładzina	1.32*0,002		
	tynk	18.23*0,02+3.92*0,02	0,44	
	przecierka	72.93*0,002+35.32*0,002	0,22	
	drzwi	1,0*2,0*0,1*2*0,8*2,0*0,05	0,03	
	wykładzina	39.24*0,002	0,08	
	płyty podłogowe	17.13*0,018	0,31	
	deski podł.	39.24*0,025	0,98	
	polepa	39.24*0,10	3,92	
	legary	57.00*0,10*0,10	0,57	
	inne	0,2	0,20	
		RAZEM:	7,49	m3
3	Element	<b>Demontaż instalacji.</b>		
53	KNR 403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm2, 2 wyloty w puszcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokoje*5+kuchnia*5+lazienka*2+wc+przedpokoj*2	15,00	
		RAZEM:	15,00	szt
54	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokoje*4+wc+lazienka*2+przedpokoj	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt
55	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokoje+wc+lazienka+przedpokoj	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
56	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokoje*15+kuchnia*10+wc*3+lazienka*5+przedpokoj*10	40,00	
		RAZEM:	40,00	m
4	Element	<b>Instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia</b>		
57	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p9+#p10+#p11	80.000000	80,00	
		RAZEM:	80,00	m
58	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p5*0.1*0.05	0.400000	0,40	
		RAZEM:	0,40	m3
59	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p5	80.000000	80,00	
		RAZEM:	80,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 401/705/7	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p5*0.6	64.000000	64,00	
		RAZEM:	64,00	m
61	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 <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewody YDY 3x1,5.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje*3+kuchnia*10+lazienka*5+wc*3+przedpokoj*15	16,00	
		RAZEM:	16,00	m
62	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 <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al Przewód YDY 3x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje*16+kuchnia*20+przedpokoj*15+lazienka*5	52,00	
		RAZEM:	52,00	m
63	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 <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al Przewody YDY 4x1,5 - zasilanie pkt. oświetleniowych w pokojach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje*6	12,00	
		RAZEM:	12,00	m
64	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje*5+kuchnia*5+wc*2+lazienka*3+przedpokoj*2+1	16,00	
		RAZEM:	16,00	szt
65	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p12	16.000000	16,00	
		RAZEM:	16,00	szt
66	KNR 403/904/2	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) - wykonanie połączeń w puszkach osprzętowych z wykorzystaniem szybkozłączy lub listew typu LZ - obwody gniazd wtykowych bez możliwości połączeń przez osprzęt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p12	16.000000	16,00	
		RAZEM:	16,00	kpl.
67	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje+lazienka+wc	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
68	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.	1,00
69	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.	4,00
70	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica p/t typu S12 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
71	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy RCD 40/0,03A	szt	1,00
72	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wył. S301		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje-1+kuchnia+lazienka+1	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
73	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,00
74	KNR 403/1015/13	Montaż uchwytów o masie do 0,5 kg, betonowanie na stropie, 1 mocowanie. Haczyki do lamp.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje+kuchnia+wc+lazienka+przedpokoj	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
75	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych 3/4 biegunowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p24+1	4.000000	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
76	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - łączniki oświetleniowe + przycisk dzwonkowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia+wc+lazienka+przedpokoj+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
77	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokoje	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
78	KNR 508/309/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3,00
79	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokoje*4+kuchnia*4+przedpokoj	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt
80	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p21	3.000000	3,00
		RAZEM:	3,00	pomiar
81	KNR 508/401/8	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy do systemu cyfrowego lub unifon analogowy 5,6 przewodowy	szt.	1,00
5	Element	<b>Zasilanie mieszkania</b>		
82	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych ręcznie, podłoże: cegła	m	15,00
83	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	2,00
84	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - YDYp 5x4mm2	m	16,00
85	KNR 401/705/7	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	15,00
86	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1,00
87	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - Tablica licznikowa uniwersalna b.zabezpieczeń	szt	1,00
88	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - instalacyjny ogranicznik mocy 25A bez członu zwarcowego - zabezpieczenie zalicznikowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p40	1.000000	1,00
		RAZEM:	1,00	szt
89	KNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych do 100 A - wkładka D02 50A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p40*3	3.000000	3,00
		RAZEM:	3,00	szt.
90	KNR 508/205/3	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do kanałów typu "P", przewody do 4,0 mm2 - połączenie w TL oraz ZPL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+kuchienka*2*3	6,00	
		RAZEM:	6,00	m
91	KNR 403/904/3	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 4 mm2, 3 odgałęzienia	kpl	2,00
92	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1-kuchienka	1,00	
		RAZEM:	1,00	pomiar

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
16.	Robocizna razem	r-g	364,63

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,01
2.	Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	2,40
3.	blachowkręty	szt.	294,26

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	250,16
5.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,20
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,12
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,05
8.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,30
9.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,02
10.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,01
11.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała (-Np)	dm3	47,65
12.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	0,17
13.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,19
14.	folia PE malarska	m2	4,99
15.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10 mm	m2	47,09
16.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,17
17.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	12,24
18.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	3,06
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,43
20.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	3,00
21.	Instalacyjny ogranicznik mocy 25A 3P (-Np)	szt.	1,00
22.	klamry ciesielskie	kg	0,75
23.	Klej kauczukowy	kg	1,81
24.	Klej winyl-emuls. do wykt.PVC	kg	15,70
25.	Kolek montażowy 8mm (-Np)	szt	8,00
26.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	43,04
27.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2,00
28.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1,00
29.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,55
30.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	21,73
31.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	8,06
32.	Listwa progowa aluminiowa	m	1,98
33.	Listwa przyścienna z PVC zmiękzonego	m	48,49
34.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2,04
35.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	2,04
36.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01
37.	Nadproże 11,5 (szer. 11,5 cm, wys. 7,1 cm) o dł. belki 125 cm	szt	7,50
38.	Narożniki ochronne 0.40 kg	szt	0,55
39.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem	szt	2,00
40.	Ościeznica drzwiowa stalowa z kształtowników typu FD 1	szt	2,00
41.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,12
42.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,58
43.	Piasek do zapraw	m3	0,58
44.	Piasek naturalny	m3	0,16
45.	Piasek uszlachetniony	m3	1,07
46.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm(GKB)	m2	21,84
47.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	10,92
48.	Przewód Cu jednodrutowy H07V2-U/DYc-450/750V 4mm2	m	6,24
49.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	16,64
50.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	16,64
51.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	54,08
52.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	12,48
53.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	16,32
54.	rozcieńczalnik	dm3	0,08
55.	Rozdzielnica p/t 12S (-Np)	szt.	1,00
56.	Sedes (deska sedesowa) miękka z tworzywa sztucznego polipropylen do misek ustępowych	szt	1,00
57.	siatka tkana	m2	40,02
58.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeznicy 60-90 cm, lakierowane pokojowe, szyba, kolor (D2, D5, D6)	szt	2,00
59.	Sznur konopny smołowany	kg	0,05
60.	Szybkołączka instalacyjna (-Np)	szt	48,00
61.	Szyna łączeniowa 1-biegunowa (-Np)	szt	1,00
62.	Tablica licznikowa bez wyposażenia T-1F-b/z (-Np)	szt	1,00
63.	taśma malarska	m	20,80
64.	Taśma samoprzylepna	m	38,44
65.	Unifon do systmów cyfrowych lub analog 5/6 przewodowy (-Np)	szt	1,00
66.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,16
67.	Wkładki topikowe D02 50A	szt.	3,09
68.	Woda	m3	0,26
69.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m2	42,77



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
70.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A (-Np)	szt	3,00
71.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/0,03A AC (-Np)	szt	1,00
72.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	2,86
73.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (uelastyczniona)	kg	60,43
74.	Złącza świecznikowe 3/4 biegunowe	szt.	4,08

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka przeciwbieżna - kondygnacyjna 500 dm3	m-g	1,19
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,04
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	9,12