

Przedmiar robót

Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych

Budowa: **ul. Wrocławska 20/6**

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

Data opracowania:
2026-02-25

Autor opracowania:
Krzysztof de Mehlem

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych		
1	Element	Roboty instalacyjne		
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	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
4	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
5	KNRW 215/314/6	Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem ele.- 4-palnikowa	szt	1,00
2	Element	Instalacja gazu		
6	KNRW 402/313/2	Demontaż podejścia do gazomierza, Fi' 25' mm	szt	0,50
7	KNRW 402/311/1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi' 15-20' mm	m	4,00
8	KNRW 401/335/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	szt	1,00
9	KNR 401/322/3	Obsadzenie tulei ochronnej stalowej, w ścianach z cegieł, analogia	szt	1,00
10	KNRW 401/325/4 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
11	KNRW 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,10' m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2,00
12	KNRW 215/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi' 25' mm - z materiału przyjąć: monołączce 130 mm - 1" x 1", mufa redukcijn - 1" x 3/4"	kpl	1,00
13	KNR INSTAL 215/408/2	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi' 15,0' mm	m	4,00
14	KNR INSTAL 215/406/2 (2)	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi' 15,0' mm, złączki - przyjąć nypel z brązu GZ 15x1/2"	szt	2,00
15	KNR INSTAL 215/409/2	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi' 15,0' mm - kolano miedziane zaprasowywane	szt	3,00
16	KNR INSTAL 215/406/2 (1)	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi' 15,0' mm, dwuzłączki - trójkąt z brązu	szt	1,00
17	KNR INSTAL 215/206/2 (1)	Zawory i kurki gazowe, Dn' 15' mm, zawór mosiężny	szt	1,00
18	KNRW 215/430/1	Dwuzłączki, Dn' 15' mm - śrubunek	szt	1,00
19	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	2,00
3	Element	Roboty remontowe		
20	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00
21	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - KRATKA WENTYLACYJNA Z PCV O WYM. 14x21	szt	2,00
22	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,10*1,80+1,50*1,80	4,68	
		RAZEM:	4,68	m2
23	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PIECA KAFLOWEGO		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,8	0,80	
		RAZEM:	0,80	m3
24	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
Wyliczenie ilości robót:				
		120.41*10%	12,04	
		RAZEM:	12,04	m2
25	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:				
		12.04	12,04	
		RAZEM:	12,04	m2
26	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
Wyliczenie ilości robót:				
		120.41*90%	108,37	
		RAZEM:	108,37	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łazienka	(1,08*2+2,19*2)*2,96		19,36
	kuchnia	(2,08*2+5,51*2)*2,96		44,93
	pokój	(3,97*2+5,51*2)*2,96		56,12
		RAZEM:	120,41 m2	120,41
28	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:			
		34.68*10%		3,47
		RAZEM:	3,47 m2	3,47
29	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:			
		3,47		3,47
		RAZEM:	3,47 m2	3,47
30	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34.68*90%		31,21
		RAZEM:	31,21 m2	31,21
31	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	łazienka	1,08*2,19		2,37
	kuchnia	2,08*5,51-1,24*0,60-0,31*0,88		10,44
	pokój	3,97*5,51		21,87
		RAZEM:	34,68 m2	34,68
32	Kalkulacja własna	WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH DREWNIANYCH - otwierane do środka 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 bębnekową oraz zamek górny kompletny, klamka z rozetkami lub szyldami, próg z drewna	kpl	1,00
33	KNR 404/1006/3	Przygotowanie stolarki budowlanej, podokienników oraz okien i krat stalowych z rozbiórki do użytku, skrzydła drzwiowe - DEMONTAŻ SKRZYDŁA POKÓJ	szt	1,00
34	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne 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	1,60
35	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	1,00
36	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe - ŁAZIENKA	szt	1,00
37	KNRW 401/913/4	Wstawienie uzupełnień z desek o powierzchni do 5.0 dm2 w płaszczyznach elementów stolarki - KRATKA DRZWIOWA WENTYLACYJNA	szt.	1,00
38	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - OKNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wnęka pod oknem	1,58*0,85*0,12		0,16
		RAZEM:	0,16 m3	0,16
39	KNR 401/306/1 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły - OKNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*1,8*2*2		1,80
		RAZEM:	1,80 m2	1,80
40	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - NAD OKNEM gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*1,1*3		0,83
		RAZEM:	0,83 m2	0,83
41	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*4		12,00
		RAZEM:	12,00 szt	12,00
42	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,83		0,83
		RAZEM:	0,83 m2	0,83

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*3	3,30	
		1,7*2*3	10,20	
		RAZEM:	13,50	mb
44	Kalkulacja własna	REGULACJA OKIEN PCV	szt	2,00
45	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych - PARAPET		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1	1,10	
		RAZEM:	1,10	m
46	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 - PARAPET PCV WEWNĘTRZNY (0,3x1,5) - ANALOGIA	szt	1,00
47	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka 1,08*2,19	2,37	
		kuchnia 2,08*5,51-1,24*0,60-0,31*0,88	10,44	
		pokój 3,97*5,51	21,87	
		RAZEM:	34,68	m2
48	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - DEMONTAŻ PŁYT PODŁOGOWYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka 1,08*2,19	2,37	
		kuchnia 2,08*5,51-1,24*0,60-0,31*0,88	10,44	
		pokój 3,97*5,51	21,87	
		RAZEM:	34,68	m2
49	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA OSB grub. 18mm>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka 1,08*2,19	2,37	
		kuchnia 2,08*5,51-1,24*0,60-0,31*0,88	10,44	
		RAZEM:	12,81	m2
50	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA WIÓROWA grub. 18mm>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,08*5,51-1,24*0,60-0,31*0,88	10,44	
		pokój 3,97*5,51	21,87	
		RAZEM:	32,31	m2
51	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:		
		łazienka 1,08*2,19	2,37	
		kuchnia 2,08*5,51-1,24*0,60-0,31*0,88	10,44	
		pokój 3,97*5,51	21,87	
		RAZEM:	34,68	m2
52	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone - KLEJONE LUB MOCOWANE MECHANICZNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka 1,08*2+2,19*2	6,54	
		kuchnia 2,08*2+5,51*2	15,18	
		pokój 3,97*2+5,51*2	18,96	
		RAZEM:	40,68	m
53	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piec 0,80	0,80	
		tynk 12,04*0,02+3,47*0,02	0,31	
		przecierka 108,37*0,002+31,21*0,002	0,28	
		drzwi 0,9*2,0*0,1+0,8*2,0*0,05	0,26	
		wykładzina 34,68*0,002	0,07	
		płyty podł. 34,68*0,018	0,62	
		inne 0,2	0,20	
		RAZEM:	2,54	m3
4	Element	Demontaż instalacji.		
54	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+łazienka*2+wc+przedpokój*2	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt
55	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokoje*4+wc+łazienka*2+przedpokój	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	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
57	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje*15+kuchnia*10+wc*3+lazienka*5+przedpokoj*10	30,00	
		RAZEM:	30,00	m
5	Element	Instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia		
58	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p9+#p10+#p11	80.000000	80,00	
		RAZEM:	80,00	m
59	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
60	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p5	80.000000	80,00	
		RAZEM:	80,00	m
61	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*0.8	64.000000	64,00	
		RAZEM:	64,00	m
62	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 mm2 Cu, 12 mm2 Al Przewody YDY 3x1,5.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje*3+kuchnia*10+lazienka*5+wc*3+przedpokoj*15	18,00	
		RAZEM:	18,00	m
63	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 mm2 Cu, 20 mm2 Al Przewód YDY 3x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje*16+kuchnia*20+przedpokoj*15+lazienka*5	41,00	
		RAZEM:	41,00	m
64	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 mm2 Cu, 12 mm2 Al Przewody YDY 4x1,5 - zasilanie pkt. oświetleniowych w pokojach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje*6	6,00	
		RAZEM:	6,00	m
65	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	14,00	
		RAZEM:	14,00	szt
66	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
67	KNR 403/904/2	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) - wykonanie połączeń w puszkach osprzętowych z wykorzystaniem szybkozłączek lub listew typu LZ - obwody gniazd wtykowych bez możliwości połączeń przez osprzęt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p12	16.000000	16,00	
		RAZEM:	16,00	kpl.
68	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
69	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1,00
70	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	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
72	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy RCD 40/0,03A	szt	1,00
73	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - RCD 40/0,03A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		kuchenka		1,00
		RAZEM:	1,00	szt
74	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
75	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wył. S303		
	Wyliczenie ilości robót:			
		kuchenka		1,00
		RAZEM:	1,00	szt
76	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,00
77	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
78	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych 3/4 biegunowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p24+1	4.000000		4,00
		RAZEM:	4,00	szt.
79	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 dzwonek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		kuchnia+wc+lazienka+przedpokoj+1		3,00
		RAZEM:	3,00	szt
80	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		1,00
		RAZEM:	1,00	szt
81	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,00
82	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		8,00
		6		6,00
		RAZEM:	14,00	szt
83	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
84	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p22	1.000000		1,00
		RAZEM:	1,00	pomiar
85	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy do systemu cyfrowego lub unifon analogowy 5,6 przewodowy	szt.	1,00
6	Element	Zasilanie mieszkania		
86	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	15,00
87	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
88	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 mm2 Cu, 20 mm2 Al - YDyp 5x4mm2	m	16,00
89	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
90	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1,00
91	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy typu STV D02 3P 50A - zabezpieczenie przedlicznikowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		kuchenka	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
93	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - instalacyjny ogranicznik mocy 25A bez członu zwarciovego - zabezpieczenie zalicznikowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p40	1.000000	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
94	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.
95	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+kuchenka*2*3	12,00	
		RAZEM:	12,00	m
96	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
97	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		kuchenka	1,00	
		RAZEM:	1,00	pomiar.
7	Element	Instalacja pod piece grzewcze		
98	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(pieceip+piece1kW+piece2kW+piece2_5kW+piece3kW)*8	24,00	
		RAZEM:	24,00	m
99	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p48*0.1*0.05	0.240000	0,24	
		RAZEM:	0,24	m3
100	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p48	48.000000	48,00	
		RAZEM:	48,00	m
101	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:			
	#p48	48.000000	48,00	
		RAZEM:	48,00	m
102	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 mm2 Cu, 20 mm2 Al Przewód YDY 3x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p48	48.000000	48,00	
		RAZEM:	48,00	m
103	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(piece1kW+pieceip+piece2kW+piece2_5kW+piece3kW)*2	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt
104	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wył. S301		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p53	12.000000	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt
105	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:			
	#p53	12.000000	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt
106	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:			
	#p53	12.000000	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p53	12.000000	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt.
108	wycena własna	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 1,5-2kW wraz z tygodniowym regulatorem temperatury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		piece2kW	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt.
109	wycena własna	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 4kW wraz z tygodniowym regulatorem temperatury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		piece3kW	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt.
110	wycena własna	Dostawa, montaż i podłączenie grzejników elektrycznych o mocy 0,5-1,5kW z wbudowanym termostatem pokojowym min. IPx4 - przystosowane do pomieszczeń wilgotnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pieceip	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt.
111	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		piece1kW+pieceip+piece2kW+piece2_5kW+piece3kW	3,00	
		RAZEM:	3,00	pomiar

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
13.	Robocizna razem	r-g	327,54

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	126,52
2.	Cement portl,zw z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,33
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,08
4.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,02
5.	Ciasto wapienne	m3	0,10
6.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,31
7.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, czarna fi 20mm	szt	1,00
8.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała (-Np)	dm3	0,01
9.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	44,77
10.	folia PE malarska	m2	5,62
11.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,19
12.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	12,24
13.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	14,28
14.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	1,02
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,02
16.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	3,00
17.	Instalacyjny ogranicznik mocy 25A 3P (-Np)	szt.	1,00
18.	Kątowniki aluminiowe	m	15,88
19.	Klej kauczukowy	kg	1,63
20.	Klej winyl-emuls. do wykt.PVC	kg	13,87
21.	Kolano zaprasowywane miedziane fi 15 mm	szt	3,00
22.	Kolek montażowy 8mm (-Np)	szt	8,00
23.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	12,48
24.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1,00
25.	kratka drzewiowa wentylacyjna	szt	1,00
26.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,36
27.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	2,00
28.	Kuchnia wolnostojąca gazowa, 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00
29.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01
30.	Listwa przyścienna z PVC zmiękzonego	m	43,53
31.	Łącznik 1-bieg p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	3,06
32.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	1,02

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
33.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,02
34.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm	szt	2,00
35.	Monozłącze do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1,00
36.	Mufa redukcyjna żeliwna czarna 1"x3/4"	szt	1,00
37.	Narożniki ochronne 0.40 kg	szt	0,36
38.	Nypel przejściowy 15x1/2" brąz	szt	2,00
39.	Okucie stolarskie - klamka drzewiowa z długim szyldem	szt	1,00
40.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	1,00
41.	Parapet z PVC wewnętrzny, szerokość 10-48 cm, okleinowany	m2	0,45
42.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,73
43.	Piasek do zapraw	m3	0,50
44.	Piasek naturalny	m3	0,01
45.	Piasek uszlachetniony	m3	1,71
46.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163	m3	0,04
47.	Płyta wiórowa gr.18mm	m2	33,93
48.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.18mm	m2	13,45
49.	Przewód Cu jednodrutowy H07V2-U/DYc-450/750V 4mm2	m	12,48
50.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	16,64
51.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	18,72
52.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	92,56
53.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	6,24
54.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	16,32
55.	Puszka osprzętowa 60mm p/t głęboka	szt	12,24
56.	Rozdzielnica p/t 12S (-Np)	szt.	1,00
57.	Rozłącznik bezpiecznikowy typu STV D02 50A (-Np)	szt.	1,00
58.	Rura miedziana twarda (sztangą) fi 15 x 1,0mm	m	4,16
59.	Sedes (deska sedesowa) miękka z tworzywa sztucznego polipropylen do misek ustępowych	szt	1,00
60.	Siatka z włókna szklanego	m2	1,36
61.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrzlokalowych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane pokojowe, szyba, kolor (D2, D5, D6)	szt	1,00
62.	Sznur konopny smołowany	kg	0,05
63.	Szybkozłączka instalacyjna (-Np)	szt	48,00
64.	Szyna łączeniowa 1-biegunowa (-Np)	szt	1,00
65.	Śrubunek Fi 15 mm	szt	1,00
66.	Tablica licznikowa bez wyposażenia T-1F-b/z (-Np)	szt	1,00
67.	taśma malarska	m	23,40
68.	Trójnik gwintowany z brązu fi 15 mm	szt	1,00
69.	tuleja ochronna	szt	1,41
70.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	1,12
71.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	3,20
72.	Unifon do systemów cyfrowych lub analog 5/6 przewodowy (-Np)	szt	1,00
73.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,11
74.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,50
75.	Wkładki topikowe D02 50A	szt.	3,09
76.	Woda	m3	0,14
77.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m2	37,80
78.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A (-Np)	szt	15,00
79.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A (-Np)	szt	1,00
80.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/0,03A AC (-Np)	szt	1,00
81.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/0,03A AC (-Np)	szt	1,00
82.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką	kg	20,45
83.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 15 mm	szt	1,00
84.	Złącza świecznikowe 3/4 biegunowe	szt.	4,08

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka przeciwbieżna - kondygnacyjna 500 dm3	m-g	0,78
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,48
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	3,05
4.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,03