

## **Przedmiar robót**

### **Remont pustostanu**

Budowa: **ul. Wolności 71/14**

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

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pustostanu</b>		
1	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>		
1	KNRW 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego - DO PONOWNEGO MONTAŻU	kpl	1,00
2	KNRW 402/131/3	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi 15-20 mm	szt	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	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
5	KNRW 215/218/3	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm	szt	1,00
6	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ KUCHENKI ELEKTRYCZNEJ Z PIEKARNIKIEM 4-palnikowej	szt	1,00
7	KNRW 402/507/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi 25-32 mm - GAZ	m	6,00
2	Element	<b>Instalacja wody</b>		
8	KNRW 215/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	kpl	1,00
9	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 15 mm	szt	1,00
10	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	2,00
11	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	1,00
12	KNRW 401/341/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	1,00
13	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00+1.00	2,00	
		RAZEM:	2,00	m
14	KNRW 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.00	2,00	
		RAZEM:	2,00	m
15	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.00	2,00	
		RAZEM:	2,00	m
16	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm - PODEJŚCIE POD PRALKĘ W KUCHNI	szt	1,00
17	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym	szt	2,00
18	KNRW 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm - ZAWÓR KĄTOWY	szt	2,00
19	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00	1,00	
		RAZEM:	1,00	m
20	KNRW 401/328/3 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, pionowych, szerokości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00	1,00	
		RAZEM:	1,00	m
21	KNRW 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.00	1,00	
		1.00	1,00	
		RAZEM:	2,00	m
3	Element	<b>Instalacja kanalizacji</b>		
22	KNRW 401/344/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	1,00
23	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły	m	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNRW 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,00	
		RAZEM:	1,00	
			m	1,00
25	KNRW 215/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi 32 mm - ANALOGIA - na wcisk - PODEJŚCIE POD PRALKĘ	szt	1,00
26	KNRW 215/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi 32 mm - ANALOGIA - na wcisk	m	1,00
27	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm	szt	1,00
28	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm	m	1,00
29	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	1,00
30	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	1,00
4	Element	<b>Roboty remontowe</b>		
31	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*1,50*3	4,50	
		RAZEM:	4,50	
			m2	4,50
32	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PIECA KAFLOWEGO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8	0,80	
		RAZEM:	0,80	
			m3	0,80
33	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ SZAFKI POD OKNEM W KUCHNI (wymiary 1,10*0,90*0,30)	szt	1,00
34	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,37*1,34	3,18	
		RAZEM:	3,18	
			m2	3,18
35	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,55*50%	46,28	
		RAZEM:	46,28	
			m2	46,28
36	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:		
		46,28	46,28	
		RAZEM:	46,28	
			m2	46,28
37	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,55*50%	46,28	
		RAZEM:	46,28	
			m2	46,28
38	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (2,50*2+4,99*2)*2,82	42,24	
		pokój (3,93*2+4,99*2)*2,82	50,31	
		RAZEM:	92,55	
			m2	92,55
39	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:		
		32,09*20%	6,42	
		RAZEM:	6,42	
			m2	6,42
40	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:		
		6,42	6,42	
		RAZEM:	6,42	
			m2	6,42
41	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,09*80%	25,67	
		RAZEM:	25,67	
			m2	25,67

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,50*4,99	12,48	
	pokój	3,93*4,99	19,61	
		RAZEM:	32,09	m2
43	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 bębnową oraz zamek górny kompletny, klamka z rozetkami lub szyldami, próg z drewna	kpl	1,00
44	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	1,00
45	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*0,15*0,28	0,05	
		1,25*0,15*0,42	0,08	
		RAZEM:	0,13	m3
46	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*5	6,25	
		RAZEM:	6,25	m
47	KNR 202/1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
48	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
49	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	1,00
50	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - OKNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wnęka pod oknem	1,10*0,90*0,12	0,12	
		RAZEM:	0,12	m3
51	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - OŚCIEŻA gr. 5cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,22*1,60*2*3	2,11	
		RAZEM:	2,11	m2
52	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - NAD OKNEM gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,22*1,10*3	0,73	
		RAZEM:	0,73	m2
53	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,73	0,73	
		2,11	2,11	
		RAZEM:	2,84	m2
54	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,60*2*3	9,60	
		1,10*3	3,30	
		RAZEM:	12,90	mb
55	Kalkulacja własna	REGULACJA OKIEN PCV	szt	3,00
56	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ NAWIEWNIKÓW OKIENNYCH CIŚNIENIOWYCH o stałym przekroju bez możliwości ich regulacji i zamknięcia o parametrach zgodny z normą PN-83/B-03430/Az3:2000 oraz PN-73/ B-03431 gdzie strumień powietrza przepływającego przez całkowitcie otwarty nawiewnik, przy różnicy ciśnienia po obu jego stronach 10 Pa, powinien mieścić się w granicach od 20do 50 m3/h	szt	3,00
57	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,50*4,99	12,48	
	pokój	3,93*4,99	19,61	
		RAZEM:	32,09	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - DEMONTAŻ PŁYT PODŁOGOWYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,50*4,99	12,48	
	pokój	3,93*4,99	19,61	
		RAZEM:	32,09	m2
59	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA OSB grub. 18mm>		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,50*4,99	12,48	
		RAZEM:	12,48	m2
60	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA WIÓROWA grub. 18mm>		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pokój	3,93*4,99	19,61	
		RAZEM:	19,61	m2
61	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	2,50*4,99	12,48	
	pokój	3,93*4,99	19,61	
		RAZEM:	32,09	m2
62	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone - KLEJONE LUB MOCOWANE MECHANICZNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,50*2+4,99*2	14,98	
	pokój	3,93*2+4,99*2	17,84	
		RAZEM:	32,82	m
63	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
	piec	0,80	0,80	
	plytki cer.	3,18*0,01	0,03	
	tynk	46,28*0,02+6,42*0,02	1,05	
	przecierka	46,28*0,002+25,67*0,002	0,14	
	drzwi	0,9*2,0*0,1*2	0,36	
	wykładzina	32,09*0,002	0,06	
	plyty podł.	32,09*0,018	0,58	
	inne	0,2	0,20	
		RAZEM:	3,22	m3
5	Element	<b>Demontaż instalacji.</b>		
64	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	10,00	
		RAZEM:	10,00	szt
65	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	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
66	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	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
67	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	25,00	
		RAZEM:	25,00	m
6	Element	<b>Instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia</b>		
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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	13,00	
		RAZEM:	13,00	m
73	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	36,00	
		RAZEM:	36,00	m
74	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	6,00	
		RAZEM:	6,00	m
75	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	11,00	
		RAZEM:	11,00	szt
76	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
77	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 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.
78	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	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
79	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym		
				szt.
80	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.
81	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.
82	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy RCD 40/0,03A		
				szt
83	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - RCD 40/0,03A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		kuchienka	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
84	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyl. S301		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje-1+kuchnia+lazienka+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
85	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyl. S303		
	Wyliczenie ilości robót:			
		kuchienka	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
86	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa		
				szt.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	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	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
88	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych 3/4 biegunowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p24+1	4.000000	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt.
89	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	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
90	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
91	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.
92	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
93	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	miar
94	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p22	1.000000	1,00	
		RAZEM:	1,00	miar
95	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy do systemu cyfrowego lub unifon analogowy 5,6 przewodowy		
				szt.
7	Element	<b>Zasilanie mieszkania</b>		
96	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	15,00
97	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm		
				szt
98	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
99	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
100	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów		
				szt
101	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
102	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
103	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
104	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.
105	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
106	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchenka	1,00	
		RAZEM:	1,00	1,00
8	Element	<b>Instalacja pod piece grzewcze</b>		
108	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	24,00
109	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p48*0.1*0.05	0.240000	
		RAZEM:	0,24	0,24
110	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p48	48.000000	
		RAZEM:	48,00	48,00
111	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	
		RAZEM:	48,00	48,00
112	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:		
		#p48	48.000000	
		RAZEM:	48,00	48,00
113	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)	3,00	
		RAZEM:	3,00	3,00
114	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyl. S301		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p53	12.000000	
		RAZEM:	12,00	12,00
115	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	
		RAZEM:	12,00	12,00
116	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	
		RAZEM:	12,00	12,00
117	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 <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p53	12.000000	
		RAZEM:	12,00	12,00
118	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	3,00	
		RAZEM:	3,00	3,00
119	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	3,00
9	Element	<b>Instalacja pod kuchenkę elektryczną</b>		
120	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchenka*10	10,00	
		RAZEM:	10,00	10,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p64*0.1*0.05	0.050000	0,05	
		RAZEM:	0,05	m3
122	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p64	10.000000	10,00	
		RAZEM:	10,00	m
123	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:			
	#p64	10.000000	10,00	
		RAZEM:	10,00	m
124	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 5x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p64	10.000000	10,00	
		RAZEM:	10,00	m
125	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		kuchenka	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt.
126	KNNR 5/303/1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - puszka przyłączeniowa kuchni elektrycznej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*kuchenka	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt.
127	KNNR 5/206/5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 5x2,5mm2 - przyłączenie kucharki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		kuchenka*2	2,00	
		RAZEM:	2,00	m
128	KNR 403/904/1	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*kuchenka	2,00	
		RAZEM:	2,00	kpl.
129	wycena własna	Dostawa, montaż i podłączenie kuchni elektrycznej czteropalnikowej 230/400V		
	Wyliczenie ilości robót:			
		kuchenka	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
15.	Robocizna razem	r-g	335,38

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,01
2.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytyowa	szt	1,00
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	109,77
4.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,36
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,27
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,02
7.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,27
8.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,02
9.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,01
10.	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	0,09
11.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała (-Np)	dm3	36,04
12.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	0,08
13.	folia PE malarska	m2	5,40
14.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,10

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
15.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne n/t 2x2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 NT-230H	szt	12,24
16.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A (monoblok) IP20 standard wyższy	szt	14,28
17.	Gniazdo wtyczkowe wtykowe, izolacyjne pojedyncze 2P+Z, 10/16A, 250V (monoblok) IP-44 standard podstawowy	szt	1,02
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	6,77
19.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	2,00
20.	Instalacyjny ogranicznik mocy 25A 3P (-Np)	szt.	1,00
21.	Kątowniki aluminiowe	m	15,17
22.	klamry ciesielskie	kg	0,61
23.	Klej kauczukowo-rozpuszczalnikowy	kg	1,31
24.	Klej uniwersalny do wykładzin PVC	kg	12,84
25.	Klipsy montażowe	szt	12,00
26.	Kolek montażowy z wkrętem, fi 8mm (-Np)	szt	15,40
27.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1,00
28.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1,39
29.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	7,24
30.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	3,00
31.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	2,00
32.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	4,30
33.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	4,26
34.	Listwa przyścienna z PVC zmiękczonego	m	35,12
35.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy	szt	2,04
36.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy	szt	1,02
37.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,12
38.	Nadproże 11,5 (szer. 11,5 cm, wys. 7,1 cm) o dł. belki 125 cm	szt	6,25
39.	Narożniki ochronne 0.40 kg	szt	1,39
40.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem	szt	1,00
41.	Ościeznica drzwiowa stalowa z kształtowników typu FD 1 do ścian różnych	szt	1,00
42.	Otulina, grubość 6 mm	m	2,20
43.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,06
44.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,40
45.	Piasek do zapraw	m3	1,43
46.	Piasek naturalny	m3	0,01
47.	Piasek uszlachetniony	m3	1,85
48.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03	m3	0,15
49.	Płyta wiórowa gr.18mm	m2	20,59
50.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.18mm	m2	13,10
51.	Przewód Cu jednodrutowy H07V2-U/DYc-450/750V 4mm2	m	12,48
52.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x2,5mm2	m	2,08
53.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	16,64
54.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2	m	13,52
55.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	m	97,76
56.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm2	m	6,24
57.	Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	2,00
58.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60mm	szt	16,32
59.	Puszka osprzętowa 60mm p/t głęboka	szt	12,24
60.	Puszka przyłączeniowa kuchni elektrycznej	szt.	1,02
61.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,04
62.	Rozdzielnica wnękowa IP-20 RW-1x12 z drzwiczkami stalowymi (-Np)	szt	1,00
63.	Rozłącznik bezpiecznikowy typu STV D02 50A (-Np)	szt.	1,00
64.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32 mm	m	0,96
65.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm	m	0,42
66.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0MPa fi 20/3,4mm	m	2,20
67.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	0,96
68.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,16
69.	Siatka zbrojąca z włókna szklanego	m2	4,67
70.	Skrzydło płytowe drzwi wewnątrzlokalowych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeznicy 60-90 cm, lakierowane pokojowe, szyba, kolor (D2, D5, D6)	szt	1,00
71.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego	szt	1,00
72.	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	0,05
73.	Szybkozłączka instalacyjna (-Np)	szt	48,00
74.	Szyna łączeniowa BIS 2-10-12 (-Np)	szt	1,00
75.	Tablica licznikowa bez wyposażenia T-1F-b/z (-Np)	szt	1,00
76.	taśma malarska	m	22,50
77.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	2,00
78.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	3,86
79.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	2,00
80.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	2,00
81.	Uchwyty kablowe	szt.	5,40

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
82.	Unifon do systmów cyfrowych lub analog 5/6 przewodowy (-Np)	szt	1,00
83.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,35
84.	Wkładki topikowe D02 50A	szt.	3,09
85.	Woda	m3	0,39
86.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m2	34,98
87.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A (-Np)	szt	1,00
88.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/0,03A AC (-Np)	szt	1,00
89.	Wyłącznik różnicowoprądowy, tablicowy 2P; 40A/0,03A (-Np)	szt	1,00
90.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A (-Np)	szt	14,00
91.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką ATLAS Stopter K-20	kg	40,01
92.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 15' mm	szt	2,00
93.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 15	szt	1,00
94.	Złącza świecznikowe 3/4 biegunowe	szt.	4,08

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka przeciwbieżna - kondygnacyjna 500 dm3	m-g	2,28
2.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,29
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	3,90
4.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,07