

Przedmiar robót

Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych

Budowa: **ul. Mielęckiego 28/7**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych		
1	Element	Roboty instalacyjne		
1	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 80x80	kpl	1,00
2	Kalkulacja własna	SILIKONOWANIE BRODZIKA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2+1,8*2	5,20	
		RAZEM:	5,20	5,20
3	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ OBUDOWY BRODZIKA Z KSZTAŁTEK STYROPIANOWYCH	szt	1,00
4	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	1,00
5	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,00
6	KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem L=500mm	kpl	1,00
7	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
8	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,00
9	KNRW 215/136/1	Wąż do spłuczki	szt	1,00
10	Kalkulacja własna	ZAKUP I DOSTAWA ZLEWOZMYWAKA 2-komorowy Z BLACHY NIERDZEWNEJ + SYFON z podejściem dolnym pod baterie	szt	1,00
11	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
12	KNRW 215/140/1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl	1,00
13	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15`mm	szt	1,00
14	KNRW 215/314/6	Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem ele.- 4-palnikowa	szt	1,00
15	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3- BOJLER 60l	kpl	1,00
2	Element	Instalacja wody		
16	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15`mm	szt	1,00
17	KNRW 402/121/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi`16-32`mm	szt	5,00
18	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	3,00
19	KNRW 401/341/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	2,00
20	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:			
		3.00*2	6,00	
		2.00*2	4,00	
		RAZEM:	10,00	10,00
21	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 12-22`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10.00	10,00	
		RAZEM:	10,00	10,00
22	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10.00	10,00	
		RAZEM:	10,00	10,00
23	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
24	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	szt	2,00
25	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	7,00
26	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm	szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Instalacja gazu		
27	KNRW 402/313/2	Demontaż podejścia do gazomierza, Fi'25' mm	szt	0,50
28	KNRW 402/311/1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi'15-20' mm	m	7,00
29	KNRW 401/335/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły	szt	1,00
30	KNR 401/322/3	Obsadzenie tulei ochronnej stalowej, w ścianach z cegieł, analogia	szt	1,00
31	KNRW 401/325/3 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt	1,00
32	KNRW 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,10' m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2,00
33	KNRW 215/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi'25' mm - z materiału przyjąć: monozłącze 130 mm - 1" x 1", mufa redukcyjn - 1" x 3/4"	kpl	1,00
34	KNR INSTAL 215/408/2	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi'15,0' mm	m	4,00
35	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
36	KNR INSTAL 215/409/2	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi'15,0' mm - kolano miedziane zaprasowywane	szt	3,00
37	KNR INSTAL 215/206/2 (1)	Zawory i kurki gazowe, Dn'15' mm, zawór mosiężny	szt	1,00
38	KNRW 215/430/1	Dwuzłączki, Dn'15' mm - śrubunek	szt	1,00
39	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	2,00
4	Element	Roboty remontowe		
40	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00
41	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - KRATKA WENTYLACYJNA Z PCV O WYM.14x21	szt	2,00
42	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - DRZWICZKI PCV REWIZYJNE DLA ODPLYWU BRODZIKA 20X30	szt	1,00
43	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,10*2,20*3	7,26	
		RAZEM:	7,26	m2
44	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PIECA KAFLOWEGO		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,8	0,80	
		RAZEM:	0,80	m3
45	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE ŚCIANKI GK - ŁAZIENKA		
Wyliczenie ilości robót:				
		(1,40+2,29)*2,64	9,74	
		RAZEM:	9,74	m2
46	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,8*2,0*2	3,20	
		RAZEM:	3,20	m2
47	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 - ŚCIANKA ŁAZIENKA		
Wyliczenie ilości robót:				
		łazienka (1,40+2,29)*2,64	9,74	
		RAZEM:	9,74	m2
48	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ŚCIANY		
Wyliczenie ilości robót:				
		9,74*2	19,48	
		RAZEM:	19,48	m2
49	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x25, metoda zwykła - UŁOŻENIE PŁYTEK W MIEJSCU BRODZIKA		
Wyliczenie ilości robót:				
		(0,8*2)*2,0	3,20	
		RAZEM:	3,20	m2
50	ZKNR C 1/309/5	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, na powierzchni pionowej - FOLIA W PŁYNIE		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,8*2,0*2	3,20	
		RAZEM:	3,20	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	ZKNR C 1/309/7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających, na powierzchni pionowej - TAŚMA USZCZELNIAJĄCA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2+2,0	3,60	
		RAZEM:	3,60	m
52	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		87.22*20%	17,44	
		RAZEM:	17,44	m2
53	KNR 401/716/2	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17.44	17,44	
		RAZEM:	17,44	m2
54	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		87.22*80%	69,78	
		RAZEM:	69,78	m2
55	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	(2,87*2+4,24*2)*2,64	37,54	
	pokój	(4,27*2+5,14*2)*2,64	49,68	
		RAZEM:	87,22	m2
56	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - SUFIT		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34.12*60%	20,47	
		RAZEM:	20,47	m2
57	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - SUFIT		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,87*4,24	12,17	
	pokój	4,27*5,14	21,95	
		RAZEM:	34,12	m2
58	Kalkulacja własna	WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH DREWNIANYCH - otwierane do środka Drzwi wejściowe wewnętrzne wzmocnione - wykucie ościeżnicy - 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 sztyldami, próg z drewna	kpl	1,00
59	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2' m2	szt	1,00
60	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*0,15*0,15	0,03	
		1,25*0,15*0,28	0,05	
		RAZEM:	0,08	m3
61	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*3	3,75	
		RAZEM:	3,75	m
62	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
63	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
64	KNR 202/1017/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - SKRZYDŁO DRZWIOWE DO ŁAZIENKI Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ	m2	1,60
65	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt	2,00
66	KNR 401/306/2	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły - OKNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,18*2,1*2*3	2,27	
		RAZEM:	2,27	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - NAD OKNEM gr. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,18*1,1*3	0,59	
		RAZEM:	0,59	m2
68	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,59	0,59	
		RAZEM:	0,59	m2
69	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,1*2*3	12,60	
		1,1*3	3,30	
		RAZEM:	15,90	mb
70	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,87*4,24-1,40*2,29	8,96	
		łazienka 1,31*2,20	2,88	
		pokój 4,27*5,14	21,95	
		RAZEM:	33,79	m2
71	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 2,87*4,24-1,40*2,29	8,96	
		łazienka 1,31*2,20	2,88	
		pokój 4,27*5,14	21,95	
		RAZEM:	33,79	m2
72	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone - KLEJONE LUB MOCOWANE MECHANICZNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,87*2+4,24*2	14,22	
		łazienka 1,31*2+2,20*2	7,02	
		pokój 4,27*2+5,14*2	18,82	
		RAZEM:	40,06	m
73	KNR 401/901/8	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych, opaska lub listwa przymykowa - ANALOGIA - LISTWA PROGOWA ALUMINIOWA DO WYKŁADZINY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2	1,80	
		RAZEM:	1,80	m
74	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piec 0,80	0,80	
		ścianka 9,74*0,08	0,78	
		tynek 17,44*0,02	0,35	
		przecierka 69,78*0,002	0,14	
		drzwi 0,8*2,0*0,05+0,7*2,0*0,05	0,15	
		wykładzina 33,79*0,002	0,07	
		inne 0,2	0,20	
		RAZEM:	2,49	m3
5	Element	Demontaż instalacji.		
75	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+przedpokoj*2	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt
76	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+przedpokoj	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt
77	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+łazienka+przedpokoj	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
78	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokoje*15+kuchnia*10+wc*3+łazienka*5+przedpokoj*10	30,00	
		RAZEM:	30,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia		
79	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
80	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
81	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p5	80.000000	80,00	
		RAZEM:	80,00	m
82	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
83	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
84	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
85	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
86	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
87	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczełkowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p12	16.000000	16,00	
		RAZEM:	16,00	szt
88	KNR 403/904/2	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych 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.
89	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
90	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1,00
91	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	4,00
92	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
93	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy RCD 40/0,03A	szt	1,00
94	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
95	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,00
96	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
97	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych 3/4 biegunowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p24+1	4.000000	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt.
98	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
99	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
100	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
101	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
102	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
103	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
104	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy do systemu cyfrowego lub unifon analogowy 5,6 przewodowy	szt.	1,00
7	Element	Zasilanie mieszkania		
105	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	15,00
106	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
107	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
108	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
109	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1,00
110	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
111	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
112	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.
113	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+kuchenia*2*3	6,00	
		RAZEM:	6,00	m
114	KNR 403/904/3	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtyczkowy, przekrój żył do 4 mm2, 3 odgałęzienia	kpl	2,00
115	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1-kuchenia	1,00	
		RAZEM:	1,00	pomiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Instalacja pod piece grzewcze		
116	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(pieceip+piece1kW+piece2kW+piece2_5kW+piece3kW)*8	32,00	
		RAZEM:	32,00	m
117	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
118	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p48	48.000000	48,00	
		RAZEM:	48,00	m
119	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
120	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 YDY 3x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p48	48.000000	48,00	
		RAZEM:	48,00	m
121	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	8,00	
		RAZEM:	8,00	szt
122	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyl. S301		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p53	12.000000	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt
123	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
124	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
125	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.
126	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
127	wycena własna	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 2-2,5kW wraz z tygodniowym regulatorem temperatury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		piece2_5kW	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
128	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
129	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		piece1kW+pieceip+piece2kW+piece2_5kW+piece3kW	4,00	
		RAZEM:	4,00	pomiar

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
17.	Robocizna razem	r-g	337,92

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem ręcznym, Fi 15 mm M1316	szt	1,00
2.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	2,00
3.	blachowkręty	szt.	270,38
4.	Brodzik natryskowy akrylowy 800 x 800 mm	szt	1,00
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	171,28
6.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,33
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,09
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,03
9.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,25
10.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,01
11.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,01
12.	Drzwiczki rewizyjne plastikowe 20x30	szt	1,00
13.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, czarna fi 20mm	szt	1,00
14.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała (-Np)	dm3	39,75
15.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	0,17
16.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,19
17.	folia PE malarska	m2	8,71
18.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,13
19.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	12,24
20.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	14,28
21.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	1,02
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21
23.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	3,00
24.	Instalacyjny ogranicznik mocy 25A 3P (-Np)	szt.	1,00
25.	Kątowniki aluminiowe	m	18,70
26.	klamry ciesielskie	kg	0,38
27.	Klej kauczukowy	kg	1,60
28.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC	kg	13,52
29.	Klipsy montażowe	szt	60,00
30.	Kolano zaprasowywane miedziane fi 15mm	szt	3,00
31.	Kolek montażowy 8mm (-Np)	szt	8,00
32.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	39,54
33.	Konstrukcja wspor.o masie 10 do 25 kg	kg	2,00
34.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1,00
35.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,52
36.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	2,00
37.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	27,20
38.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	10,00
39.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	19,97
40.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	7,40
41.	Kuchnia wolnostojąca gazowa, 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00
42.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01
43.	Listwa progowa aluminiowa	m	1,98
44.	Listwa przyścienna z PVC zmiękzonego	m	42,86
45.	Łącznik 1-bieg p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	3,06
46.	Łącznik świecz p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	1,02
47.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00
48.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,02
49.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm	szt	2,00
50.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	14,42
51.	Monozłącze do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1,00
52.	Mufa redukcyjna żeliwna czarna 1"x3/4"	szt	1,00
53.	Nadproże 11,5 (szer. 11,5 cm, wys. 7,1 cm) o dł. belki 125 cm	szt	3,75
54.	Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg	szt	0,52
55.	Nypel przejściowy 15x1/2" brąz	szt	2,00
56.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim sztyldem	szt	2,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
57.	Ościeżnica drzwiowa stalowa z kształowników typu FD 1	szt	2,00
58.	Otulina termoizolacyjna grubość 6mm	m	11,00
59.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,12
60.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,40
61.	Piasek do zapraw	m3	0,56
62.	Piasek naturalny	m3	0,01
63.	Piasek uszlachetniony	m3	1,71
64.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm(GKB)	m2	20,06
65.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163	m3	0,03
66.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	10,03
67.	Płytki ceramiczne szklione o wym. 25x20 cm	m2	3,26
68.	Pojemnościowy podgrzewacz wody (terma elektryczna) bez baterii o pojemności 60l (dm3)	szt	1,00
69.	Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa CL 51	kg	4,70
70.	Przewód Cu jednodrutowy H07V2-U/DYc-450/750V 4mm2	m	6,24
71.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	16,64
72.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	18,72
73.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	92,56
74.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	6,24
75.	Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	7,00
76.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	16,32
77.	Puszka osprzętowa 60mm p/t głęboka	szt	12,24
78.	rozcieńczalnik	dm3	0,08
79.	Rozdzielnica p/t 12S (-Np)	szt.	1,00
80.	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	4,16
81.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0MPa fi 20/3,4mm	m	11,00
82.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,00
83.	Siatka z włókna szklanego	m2	0,97
84.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane lazienkowe, szyba, kolor (D2, D4, D8)	szt	1,00
85.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane pokojowe, szyba, kolor (D2, D5, D6)	szt	1,00
86.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	1,92
87.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
88.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
89.	Szybkolączka instalacyjna (-Np)	szt	48,00
90.	Szyba łączeniowa 1-biegunowa (-Np)	szt	1,00
91.	Śrubunek Fi 15 mm	szt	1,00
92.	Tablica licznikowa bez wyposażenia T-1F-b/z (-Np)	szt	1,00
93.	taśma malarska	m	36,30
94.	Taśma samoprzylepna	m	35,32
95.	Taśma uszczelniająca	m	3,96
96.	tuleja ochronna	szt	1,41
97.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	1,12
98.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	17,30
99.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	3,20
100.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1,00
101.	Unifon do systemów cyfrowych lub analog 5/6 przewodowy (-Np)	szt	1,00
102.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,00
103.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,12
104.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	10,10
105.	wężyk do wody	szt	3,00
106.	Wkładki topikowe D02 50A	szt.	3,09
107.	Woda	m3	0,18
108.	Wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy, JS 1,6 - JS 2,5, fi 15 mm	szt	1,00
109.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2,00
110.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m2	36,83
111.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A (-Np)	szt	15,00
112.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/0,03A AC (-Np)	szt	1,00
113.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką	kg	20,21
114.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (uelastyczniona)	kg	15,20
115.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00
116.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 15 mm	szt	1,00
117.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	7,00
118.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 15	szt	2,00
119.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1,00
120.	Złącza świecznikowe 3/4 biegunowe	szt.	4,08

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka przeciwbieżna - kondygnacyjna 500 dm ³	m-g	0,89
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,51
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	3,25
4.	Zuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,02