

Przedmiar robót

Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych

Budowa: **ul. Rymera 9/13**

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 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1,00
2	KNRW 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej - DO PONOWNEGO MONTAŻU	szt	1,00
3	KNRW 215/137/8	Bateria wannowa ścienna z natryskiem przesuwным, Dn 15 mm - MONTAŻ Z DEMONTAŻU R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	szt	1,00
4	KNRW 215/231/4 (1)	Wanna stalowa, bez obudowy L=1500mm	kpl	1,00
5	KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem L=400mm - DO WC	kpl	1,00
6	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
7	KNRW 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
8	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,00
9	KNRW 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego - DO PONOWNEGO MONTAŻU	kpl	1,00
10	KNRW 402/132/1	Demontaż baterii, zmywakowej	szt	1,00
11	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
12	KNRW 215/137/1	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn 15 mm	szt	1,00
13	KNRW 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem - DO PONOWNEGO MONTAŻU	szt	1,00
14	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
15	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1,00
16	KNRW 402/144/1	Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300 dm3	szt	1,00
17	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3- BOJLER 60l	kpl	1,00
2	Element	Instalacja wody		
18	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi 15 mm	szt	1,00
19	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	8,00
20	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	5,00
21	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
22	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:		
		5.00*2	10,00	
		2.00*2	4,00	
		RAZEM:	14,00	m
23	KNRW 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.00	14,00	
		RAZEM:	14,00	m
24	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.00	14,00	
		RAZEM:	14,00	m
25	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
26	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 (BATERIE)	szt	3,00
27	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 (BOJLER, UBIKACJA)	szt	7,00
28	KNRW 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm	szt	7,00
29	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.00	5,00	
		RAZEM:	5,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNRW 401/328/3 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, pionowych, szerokości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.00	2,00	
		RAZEM:	2,00	m
				2,00
31	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:		
		5.00+2.00	7,00	
		RAZEM:	7,00	m
				7,00
3	Element	Instalacja kanalizacji		
32	KNRW 215/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi'32 mm - ANALOGIA - na wcisk - PODEJŚCIE POD PRALKĘ W KUCHNI	szt	1,00
33	KNRW 215/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi'32 mm - ANALOGIA - na wcisk	m	1,00
34	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi'50 mm	szt	2,00
35	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'50 mm	m	2,00
36	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50 mm	szt	2,00
37	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50 mm	m	4,00
4	Element	Roboty remontowe		
38	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00
39	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - KRATKA WENTYLACYJNA Z PCV O WYM. 14x21	szt	2,00
40	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*1,75+1,90*1,75+0,65*2,50	7,05	
		RAZEM:	7,05	m2
				7,05
41	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PANELI MDF ZE ŚCIAN		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój	(0,95+1,96)*2,87	8,35
		RAZEM:	8,35	m2
				8,35
42	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PANELI PCV ZE ŚCIAN I SUFITU W ŁAZIENCIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	(1,04*2+2,52)*0,5	2,30
		RAZEM:	2,30	m2
				2,30
43	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE OKŁADZINY HDF ZE ŚCIAN W ŁAZIENCIE I WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka	(1,04*2+2,52)*1,50	6,90
		wc	(0,95*2+0,97*2)*2,0	7,68
		RAZEM:	14,58	m2
				14,58
44	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	2,51*1,50	3,77
		RAZEM:	3,77	m2
				3,77
45	KNR 404/305/1	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 10 cm - STROP POŚREDNI W ŁAZIENCIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,04*2,52*0,08	0,21	
		RAZEM:	0,21	m3
				0,21
46	KNR 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły - OTWÓR MIĘDZY WC A ŁAZIENKĄ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,04*0,87	0,90	
		RAZEM:	0,90	m2
				0,90
47	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 - ŚCIANKA ŁAZIENKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,10	2,10	
		RAZEM:	2,10	m2
				2,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ŚCIANY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.10*2	4,20	
		RAZEM:	4,20	m2
49	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		148.65*20%	29,73	
		RAZEM:	29,73	m2
50	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:			
		29.73	29,73	
		RAZEM:	29,73	m2
51	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		148.65*80%	118,92	
		RAZEM:	118,92	m2
52	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przedpokój	(0,95*2+1,96*2)*2,87	16,70	
	wc	(0,95*2+0,97*2)*2,87	11,02	
	łazienka	(1,04*2+2,52*2)*2,87	20,43	
	kuchnia	(3,43*2+5,06*2)*2,87	48,73	
	pokój	(3,96*2+5,06*2)*2,87	51,77	
		RAZEM:	148,65	m2
53	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:			
		41.94*10%	4,19	
		RAZEM:	4,19	m2
54	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:			
		4.19	4,19	
		RAZEM:	4,19	m2
55	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		41.94*90%	37,75	
		RAZEM:	37,75	m2
56	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przedpokój	0,95*1,96	1,86	
	wc	0,95*0,97	0,92	
	łazienka	1,04*2,52	2,62	
	kuchnia	3,43*5,06-0,93*0,92	16,50	
	pokój	3,96*5,06	20,04	
		RAZEM:	41,94	m2
57	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	3,00
58	KNR 401/306/3 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*2,10*2	0,42	
		RAZEM:	0,42	m2
59	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*0,15*0,12	0,02	
		RAZEM:	0,02	m3
60	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*3	3,75	
		RAZEM:	3,75	m
61	KNR 202/1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzno-lokalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,00	
	montaż w gk	1	1,00	
		RAZEM:	4,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	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
63	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 KUCHENNE	m2	1,60
64	KNR 202/1017/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne 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 202/1017/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - SKRZYDŁO DRZWIOWE DO WC Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ	m2	1,60
66	Kalkulacja własna	REGULACJA OKIEN PCV	szt	3,00
67	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ NAWIEWNIKÓW OKIENNYCH CIŚNIENIOWYCH o parametrach zgodny z normą PN-83/B-03430/Az3:2000 oraz PN-73/ B-03431 gdzie strumień powietrza przepływającego przez całkowite otwarty nawiewnik, przy różnicy ciśnienia po obu jego stronach 10 Pa, powinien mieścić się w granicach od 20do 50 m3/h	szt	2,00
68	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój 0,95*1,96	1,86	
		kuchnia 3,43*5,06-0,93*0,92	16,50	
		RAZEM:	18,36	m2
69	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc 0,95*0,97	0,92	
		kuchnia 0,83*2,51	2,08	
		RAZEM:	3,00	m2
70	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc 0,95*0,97	0,92	
		łazienka 1,04*2,52	2,62	
		RAZEM:	3,54	m2
71	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc 0,95*0,97	0,92	
		łazienka 1,04*2,52	2,62	
		RAZEM:	3,54	m2
72	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc 0,95*0,97	0,92	
		łazienka 1,04*2,52	2,62	
		RAZEM:	3,54	m2
73	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:		
		3,54	3,54	
		RAZEM:	3,54	m2
74	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,54	3,54	
		RAZEM:	3,54	m2
75	KNR 202/1115/2	Warstwy wygładzające z masy klejowej, grubość 1-3 mm - POD WYKŁADZINY PODŁOGOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,54	3,54	
		RAZEM:	3,54	m2
76	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA OSB grub. 18mm>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 3,43*5,06-0,93*0,92	16,50	
		RAZEM:	16,50	m2
77	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA WIÓROWA grub. 18mm>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 3,96*5,06	20,04	
		RAZEM:	20,04	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	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:		
		przedpokój 0,95*1,96		1,86
		wc 0,95*0,97		0,92
		łazienka 1,04*2,52		2,62
		kuchnia 3,43*5,06-0,93*0,92		16,50
		pokój 3,96*5,06		20,04
		RAZEM:	41,94	m2
79	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone - KLEJONE LUB MOCOWANE MECHANICZNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój 0,95*2+1,96*2		5,82
		wc 0,95*2+0,97*2		3,84
		łazienka 1,04*2+2,52*2		7,12
		kuchnia 3,43*2+5,06*2		16,98
		pokój 3,96*2+5,06*2		18,04
		RAZEM:	51,80	m
80	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		panele 8.35*0,008+2.30*0,008		0,09
		hdf 14.58*0,004		0,06
		plytki cer. 3.77*0,01+3.00*0,01		0,07
		strop 0.21		0,21
		tynk 29.73*0,02+4.19*0,02		0,68
		przecierka 118.92*0,002+37.75*0,002		0,31
		drzwi 0,9*2,0*0,1*2+0,9*2,0*0,1		0,54
		wykładzina 18.36*0,002		0,04
		lastriko 3.54*0,04		0,14
		inne 0,2		0,20
		RAZEM:	2,34	m3
5	Element	Demontaż instalacji.		
81	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		15,00
		RAZEM:	15,00	szt
82	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		8,00
		RAZEM:	8,00	szt
83	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		4,00
		RAZEM:	4,00	szt
84	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokoje*15+kuchnia*10+wc*3+łazienka*5+przedpokoj*10		43,00
		RAZEM:	43,00	m
6	Element	Instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia		
85	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
86	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
87	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p5 80.000000		80,00
		RAZEM:	80,00	m
88	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewody YDY 3x1,5.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:pokoje*3+kuchnia*10+lazienka*5+wc*3+przedpokoj*15		36,00
		RAZEM:	m	36,00
90	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:		
		:pokoje*16+kuchnia*20+przedpokoj*15+lazienka*5		56,00
		RAZEM:	m	56,00
91	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al Przewody YDY 4x1,5 - zasilanie pkt. oświetleniowych w pokojach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:pokoje*6		6,00
		RAZEM:	m	6,00
92	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		18,00
		RAZEM:	szt	18,00
93	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:	szt	16,00
94	KNR 403/904/2	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² 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:	kpl.	16,00
95	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		3,00
		RAZEM:	szt	3,00
96	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	1,00
97	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.	4,00
98	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
99	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy RCD 40/0,03A	szt	1,00
100	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:	szt	3,00
101	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,00
102	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		5,00
		RAZEM:	szt	5,00
103	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych 3/4 biegunowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p24+1	:4.000000		4,00
		RAZEM:	szt.	4,00
104	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		5,00
		RAZEM:	szt	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	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	1,00
106	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
107	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		9,00
		6		6,00
		RAZEM:		15,00
			szt	15,00
108	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p21		3,00
		3.000000		3,00
		RAZEM:		3,00
			pomiar	3,00
109	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p22		1,00
		1.000000		1,00
		RAZEM:		1,00
			pomiar	1,00
110	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		
111	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	15,00
112	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
113	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
114	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
115	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1,00
116	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
117	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		1,00
		1.000000		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
118	KNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych do 100 A - wkładka D02 50A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p40*3		3,00
		3.000000		3,00
		RAZEM:		3,00
			szt.	3,00
119	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+kuchenska*2*3		6,00
		RAZEM:		6,00
			m	6,00
120	KNR 403/904/3	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtykowy, przekrój żył do 4 mm2, 3 odgałęzienia	kpl	2,00
121	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1-kuchenska		1,00
		RAZEM:		1,00
			pomiar	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
15.	Robocizna razem	r-g	373,28

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana fi 15mm-ścienna dwuuchwytowa	szt	1,00
2.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	1,00
3.	Blachowkręty	szt	58,30

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	105,01
5.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,20
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,18
7.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,01
8.	Ciasto wapienne	m3	0,06
9.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,34
10.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała (-Np)	dm3	0,01
11.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	56,17
12.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	0,33
13.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,38
14.	folia PE malarska	m2	8,46
15.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10 mm	m2	4,25
16.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,22
17.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	15,30
18.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	1,02
19.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,36
20.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	5,00
21.	Instalacyjny ogranicznik mocy 25A 3P (-Np)	szt.	1,00
22.	klamry ciesielskie	kg	0,09
23.	Klej kauczukowy	kg	2,07
24.	Klej winyl-emuls. do wykt.PVC	kg	16,78
25.	Klipsy montażowe	szt	84,00
26.	Kolek montażowy 8mm (-Np)	szt	8,00
27.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8,53
28.	Komplet przelewowo-spustowy do wanien Fi 40 mm, z tworzywa sztucznego	szt	1,00
29.	Konstrukcja wspor.o masie 10 do 25 kg	kg	2,00
30.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	4,00
31.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	2,00
32.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,89
33.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	2,00
34.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	34,68
35.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	11,00
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	4,30
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	10,84
38.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	4,31
39.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1,60
40.	Listwa przyścienna z PVC zmiękzonego	m	55,43
41.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	5,10
42.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	1,02
43.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,01
44.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	14,42
45.	Nadproże 11,5 (szer. 11,5 cm, wys. 7,1 cm) o dł. belki 125 cm	szt	3,75
46.	Narożniki ochronne typu 0.40 kg	szt	0,89
47.	Ościeznica drzwiowa stalowa z kształtowników typu FD 1	szt	4,00
48.	Otulina, grubość 6 mm	M	15,40
49.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,24
50.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,85
51.	Piasek do zapraw	m3	0,91
52.	Piasek naturalny	m3	0,03
53.	Piasek uszlachetniony	m3	1,07
54.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm(GKB)	m2	4,33
55.	Płyta wiórowa gr.18mm	m2	21,04
56.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	2,16
57.	Płyty bud.OSB3 o krawędz prost. gr.18mm	m2	17,33
58.	Pojemnościowy podgrzewacz wody (terma elektryczna) bez baterii o pojemności 60l (dm3)	szt	1,00
59.	Przewód Cu jednodrutowy H07V2-U/DYc-450/750V 4mm2	m	6,24
60.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	16,64
61.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	37,44
62.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	58,24
63.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	6,24
64.	Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	7,00
65.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	16,32
66.	rozcieńczalnik	dm3	0,17
67.	Rozdzielnica p/t 12S (-Np)	szt.	1,00
68.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32 mm	m	0,96
69.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0MPa fi 20/3,4mm	m	15,40
70.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	3,84

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
71.	Rury PVC przepustowe 50' mm	m	0,16
72.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,00
73.	siatka tkana	m2	3,61
74.	Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane łazienkowe, szyba, kolor (D2, D4, D8)	szt	2,00
75.	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	2,00
76.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
77.	Sznur konopny smołowany	kg	0,10
78.	Szybkoszłaczka instalacyjna (-Np)	szt	48,00
79.	Szyna łączeniowa 1-biegunowa (-Np)	szt	1,00
80.	Tablica licznikowa bez wyposażenia T-1F-b/z (-Np)	szt	1,00
81.	taśma malarska	m	35,25
82.	Taśma samoprzylepna	m	7,61
83.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	24,02
84.	Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	2,00
85.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	6,00
86.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1,00
87.	Unifon do systemów cyfrowych lub analog 5/6 przewodowy (-Np)	szt	1,00
88.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,00
89.	Wanna blaszana emaliowana długości 1500 mm gatunek I	szt	1,00
90.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,24
91.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,31
92.	wężyk do wody	szt	2,00
93.	Wkładki topikowe D02 50A	szt.	3,09
94.	Woda	m3	0,26
95.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2,00
96.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m2	45,71
97.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A (-Np)	szt	3,00
98.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/0,03A AC (-Np)	szt	1,00
99.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,18
100.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (uelastyczniona)	kg	5,45
101.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15' mm	szt	7,00
102.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 15	szt	1,00
103.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1,00
104.	Złącza świecznikowe 3/4 biegunowe	szt.	4,08

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka przeciwbieżna - kondygnacyjna 500 dm3	m-g	1,56
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,02
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,17
4.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	4,60