

## **Przedmiar robót**

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

Budowa: **ul. Skrajna 44/19**  
**41-500 Chorzów**

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

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych</b>		
1	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>		
1	KNRW 402/235/7	Demontaż wanny - DO PONOWNEGO MONTAŻU	kpl	1,00
2	KNRW 402/132/2	Demontaż baterii, wannowej dwudrogowej	szt	1,00
3	KNRW 215/231/4 (1)	Wanna stalowa, bez obudowy L=1500mm - MONTAŻ Z DEMONTAŻU R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	kpl	1,00
4	KNRW 215/137/8	Bateria wannowa ścienna z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	1,00
5	KNRW 402/213/1 (2)	Wymiana syfonu, z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm, syfon wannowy nadstropowy	szt	1,00
6	KNRW 402/235/6	Demontaż umywalki - DO PONOWNEGO MONTAŻU	kpl	1,00
7	KNRW 402/131/3	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi`15-20`mm	szt	1,00
8	KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem L=500mm - MONTAŻ Z DEMONTAŻU R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	kpl	1,00
9	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa, ścienna, Dn`15`mm	szt	1,00
10	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon umywalkowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00
11	KNRW 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
12	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,00
13	KNRW 215/229/4 (2)	Zlewozmywak blachy nierdzewnej, na ścianie - 1-KOMOROWY	szt	1,00
14	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
15	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00
16	KNRW 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
17	KNRW 215/314/6	Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem ele.- 4-palnikowa	szt	1,00
18	KNRW 402/144/1	Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300`dm3 - DO PONOWNEGO MONTAŻU	szt	1,00
19	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3- BOJLER 60l - MONTAŻ Z DEMONTAŻU R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	kpl	1,00
2	Element	<b>Instalacja wody</b>		
20	KNRW 215/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	kpl	1,00
21	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15`mm	szt	1,00
22	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m	4,00
23	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	3,50
24	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
25	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:				
		3.50*2	7,00	
		1.00*2	2,00	
		RAZEM:	9,00	m
26	KNRW 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 12-22`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		9.00	9,00	
		RAZEM:	9,00	m
27	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		9.00	9,00	
		RAZEM:	9,00	m
28	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	szt	1,00
29	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	4,00
30	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	5,00
31	KNRW 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm	szt	5,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.50	3,50	
		RAZEM:	3,50	m
33	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
34	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:		
		3.50+1.00	4,50	
		RAZEM:	4,50	m
3	Element	<b>Instalacja kanalizacji</b>		
35	KNRW 401/335/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt	1,00
36	KNRW 401/325/2 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt	1,00
37	KNRW 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,10' m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2,00
38	KNRW 401/344/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	3,50
39	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły	m	3,50
40	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:		
		3.50	3,50	
		RAZEM:	3,50	m
41	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
42	KNRW 215/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi'32' mm - ANALOGIA - na wcisk	m	1,00
43	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi'50' mm	szt	2,00
44	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'50' mm	m	3,00
45	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm	szt	3,00
46	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm	m	3,50
4	Element	<b>Instalacja gazu</b>		
47	KNRW 402/313/2	Demontaż podejścia do gazomierza, Fi'25' mm	szt	0,50
48	KNRW 402/311/1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi'15-20' mm	m	3,50
49	KNRW 215/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi'25' mm - z materiału przyjąć: monoślącze 130 mm - 1" x 1", mufa redukcyjn - 1" x 3/4"	kpl	1,00
50	KNR INSTAL 215/408/2	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi'15,0' mm	m	3,50
51	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	1,00
52	KNR INSTAL 215/409/2	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi'15,0' mm - kolano miedziane zaprasowywane	szt	3,00
53	KNR INSTAL 215/206/2 (1)	Zawory i kurki gazowe, Dn'15' mm, zawór mosiężny	szt	1,00
54	KNRW 215/430/1	Dwuzłączki, Dn'15' mm - śrubunek	szt	1,00
55	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1,00
5	Element	<b>Roboty remontowe</b>		
56	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00
57	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - KRATKA WENTYLACYJNA Z PCV O WYM.14x21	szt	2,00
58	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły - PO PIECU	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,7*2	5,10	
		RAZEM:	5,10	m2
60	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PIECA KAFLOWEGO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8	0,80	
		RAZEM:	0,80	m3
61	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ PAWLACZA WŁAZIENKA (wymiary 0,65*1,51*0,58)	szt	1,00
62	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE STYROPIANU ZE ŚCIAN		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 2,95*2,70	7,97	
		RAZEM:	7,97	m2
63	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE ŚCIANKI Z PŁYT - ŚCIANKA MIĘDZY POKOJAMI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka 2,32*2,70	6,26	
		RAZEM:	6,26	m2
64	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka (1,35+1,8)*1,3	4,10	
		RAZEM:	4,10	m2
65	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,96*10%	10,00	
		RAZEM:	10,00	m2
66	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:		
		10,00	10,00	
		RAZEM:	10,00	m2
67	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,96*90%	89,96	
		RAZEM:	89,96	m2
68	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia (2,35*2+2,19*2)*2,70	24,52	
		łazienka (1,80*2+1,35*2)*2,70	17,01	
		pokój (3,84*2+6,98*2)*2,70	58,43	
		RAZEM:	99,96	m2
69	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:		
		28,72*10%	2,87	
		RAZEM:	2,87	m2
70	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:		
		2,87	2,87	
		RAZEM:	2,87	m2
71	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,72*90%	25,85	
		RAZEM:	25,85	m2
72	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2,19*2,35	5,15	
		łazienka 1,35*1,80	2,43	
		pokój 2,32*2,96+3,84*4,02-1,45*0,8	21,14	
		RAZEM:	28,72	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	Kalkulacja własna	WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH DREWNIANYCH - otwierane do środka - demontaż ościeżnicy Drzwi wejściowe wewnętrzne wzmocnione - ościeżnica stalowa o grubości min 1,5mm z uszczelką gumową wpuszczaną w ościeżnice - skrzydło drzwiowe płytowe wypełnione płytą wiórową lub MDF, okładziny skrzydła wykonane z płyty HDF z okleiną w kolorze drewna, trzy komplety zawiasów czopowych wkręcanych, zamek podklamkowy z wkładką bębnową oraz zamek górny kompletny, klamka z rozetkami lub szyldami, próg z drewna	kpl	1,00
74	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>	szt	2,00
75	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*2	0,06	
		RAZEM:	0,06	m3
76	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*2	2,50	
		RAZEM:	2,50	m
77	KNR 202/1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka	1	1,00	
	pokój	1	1,00	
		RAZEM:	2,00	szt
78	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - SKRZYDŁO DRZWIOWE POKOJOWE Wyliczenie ilości robót:		
		1,6	1,60	
		RAZEM:	1,60	m2
79	KNR 202/1017/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - SKRZYDŁO DRZWIOWE DO ŁAZIENKI Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ	m2	1,40
80	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
81	Kalkulacja własna	REGULACJA OKIEN PCV	szt	2,00
82	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 całkowicie otwarty nawiewnik, przy różnicy ciśnienia po obu jego stronach 10 Pa, powinien mieścić się w granicach od 20 do 50 m <sup>3</sup> /h	szt	2,00
83	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka	1,8*1,35	2,43	
		RAZEM:	2,43	m2
84	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych Wyliczenie ilości robót:		
	łazienka	1,35*1,80	2,43	
		RAZEM:	2,43	m2
85	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,19*2,35	5,15	
	pokój	2,32*2,96+3,84*4,02-1,45*0,80	21,14	
		RAZEM:	26,29	m2
86	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - DEMONTAŻ PŁYT PODŁOGOWYCH Wyliczenie ilości robót:		
		26,29	26,29	
		RAZEM:	26,29	m2
87	KNR 404/501/4	Rozebranie posadzek z deszczulek, mocowanych na lepik, do 61 szt/m <sup>2</sup> - DEMONTAŻ PARKIETU Wyliczenie ilości robót:		
	pokój	2,32*2,96+3,84*4,02-1,45*0,80	21,14	
		RAZEM:	21,14	m2
88	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia	2,19*2,35	5,15	
		RAZEM:	5,15	m2
89	KNR 401/609/1	Rozebranie podsypki izolacyjnej, z gliny z sieczką lub trocinami, grubości do 10 cm Wyliczenie ilości robót:		
		5,15	5,15	
		RAZEM:	5,15	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
90	KNR 401/428/4	Rozebranie podłóg drewnianych, legary		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31	31,00	
		RAZEM:	31,00	m
91	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - 5cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,19*2,35	5,15	
		RAZEM:	5,15	m2
92	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,19*2,35	5,15	
	łazienka	1,35*1,8	2,43	
	pokój	3,84*4,02+2,19*2,35-0,8*1,35	19,50	
		RAZEM:	27,08	m2
93	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,19*2,35	5,15	
	łazienka	1,35*1,80	2,43	
	pokój	3,84*4,02+2,19*2,35-0,8*1,35	19,50	
		RAZEM:	27,08	m2
94	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:			
		27,08	27,08	
		RAZEM:	27,08	m2
95	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,08	27,08	
		RAZEM:	27,08	m2
96	KNR 202/1115/2	Warstwy wygładzające z masy klejowej, grubość 1-3' mm - POD WYKŁADZINY PODŁOGOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH - ANALOGIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27,08	27,08	
		RAZEM:	27,08	m2
97	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:			
		27,08	27,08	
		RAZEM:	27,08	m2
98	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone - KLEJONE LUB MOCOWANE MECHANICZNIE		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	2,19*2+2,35*2	9,08	
	łazienka	1,35*2+1,8*2	6,30	
	pokój	3,84*2+6,98*2	21,64	
		RAZEM:	37,02	m
99	KNR 401/901/8	Wymiana elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych, opaska lub listwa przyrynkowa - ANALOGIA - LISTWA PROGOWA ALUMINIOWA DO WYKŁADZINY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2	1,80	
		RAZEM:	1,80	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
100	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piec	0,8	0,80	
	styropian	7.97*0,01	0,08	
	ścianka	6.26*0,05	0,31	
	plytki cer.	4.10*0,01+2.43*0,01	0,07	
	tynk	10.00*0,02+2.87*0,02	0,26	
	przecierka	89.96*0,002+25.85*0,002	0,23	
	drzwi	0,8*2,0*0,05*2+0,7*2,0*0,05	0,23	
	lastryko	2.43*0,04	0,10	
	wykładzina	26.29*0,002	0,05	
	plyty podłogowe	26.29*0,018	0,47	
	parkiet	21.14*0,04	0,85	
	deski podł.	5.15*0,025	0,13	
	polepa	5.15*0,08	0,41	
	legary	31.00*0,08*0,08	0,20	
	inne	0,2	0,20	
		RAZEM:	4,39	m3
6	Element	<b>Demontaż instalacji.</b>		
101	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	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt
102	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	6,00	
		RAZEM:	6,00	szt
103	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
104	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
7	Element	<b>Instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia</b>		
105	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
106	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
107	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p5	80.000000	80,00	
		RAZEM:	80,00	m
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p5*0.8	64.000000	64,00	
		RAZEM:	64,00	m
109	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej 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
110	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
111	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
112	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
113	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
114	KNR 403/904/2	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) - wykonanie połączeń w puszkach osprzętowych z wykorzystaniem szybkozłączy lub listew typu LZ - obwody gniazd wtykowych bez możliwości połączeń przez osprzęt		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p12	16.000000	16,00	
		RAZEM:	16,00	kpl.
115	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
116	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.	1,00
117	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )	szt.	4,00
118	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
119	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
120	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyl. S301	szt	5,00
121	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,00
122	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
123	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych 3/4 biegunowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p24+1	4.000000	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt.
124	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
125	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
126	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>	szt.	1,00
127	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	
		RAZEM:	8,00	szt
128	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	5,00
129	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy do systemu cyfrowego lub unifon analogowy 5,6 przewodowy	szt.	1,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	<b>Zasilanie mieszkania</b>		
130	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m	15,00
131	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
132	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 - YDYp 5x4mm <sup>2</sup>	m	16,00
133	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
134	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1,00
135	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
136	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
137	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
138	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.
139	KNR 508/205/3	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do kanałów typu "P", przewody do 4,0 mm <sup>2</sup> - połączenie w TL oraz ZPL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6+kuchenka*2*3	12,00	
		RAZEM:	12,00	m
140	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 mm <sup>2</sup> , 3 odgałęzienia	kpl	2,00
141	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:kuchenka	1,00	
		RAZEM:	1,00	miar.
9	Element	<b>Instalacja pod piece grzewcze</b>		
142	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
143	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
144	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p48	48.000000	48,00
		RAZEM:	48,00	m
145	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
146	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	48,00
		RAZEM:	48,00	m
147	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
148	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
149	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
150	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
151	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	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt.
152	wycena własna	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 1-1,5kW wraz z tygodniowym regulatorem temperatury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		piece1kW	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt
153	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	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt
154	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
155	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
16.	Robocizna razem	r-g	390,09

## 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.	Bateria wannowa ścienna z natryskiem, mosiężna, chromowana - fi 15mm	szt	1,00
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	61,06
5.	Cement portl,zw z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,33
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,07
7.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,01
8.	Ciasto wapienne	m3	0,10
9.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,26
10.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,01
11.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, czarna fi 20mm	szt	1,00
12.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała (-Np)	dm3	0,01
13.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	37,15
14.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	0,17
15.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,19
16.	folia PE malarska	m2	6,12
17.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10 mm	m2	32,50

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
18.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,17
19.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	12,24
20.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	8,16
21.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	1,02
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,16
23.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	3,00
24.	Instalacyjny ogranicznik mocy 25A 3P (-Np)	szt.	1,00
25.	klamry ciesielskie	kg	0,28
26.	Klej kauczukowy	kg	1,48
27.	Klej winyl-emuls. do wykt.PVC	kg	10,83
28.	Klipsy montażowe	szt	54,00
29.	Kolano zaprasowywane miedziane fi 15mm	szt	3,00
30.	Kolek montażowy 8mm (-Np)	szt	8,00
31.	Konstrukcja wsporcza o masie do 10`kg	kg	1,00
32.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi` 15` mm	szt	2,00
33.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi` 32` mm	szt	1,00
34.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi` 50` mm	szt	1,00
35.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14` cm	szt	0,30
36.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	2,00
37.	Kształtki PP Fi` 20` mm	szt	30,08
38.	Kształtki PP gwintowane, Fi` 20` mm	szt	10,00
39.	Kształtki PP gwintowane, Fi` 25` mm	szt	2,00
40.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	4,30
41.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	13,36
42.	Kuchnia wolnostojąca gazowa, 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00
43.	Listwa progowa aluminiowa	m	1,98
44.	Listwa przyścienna z PVC zmiękzonego	m	39,61
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 z żeliwa ciągliwego czarne Fi` 15` mm	szt	0,01
48.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi` 20` mm	szt	2,00
49.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi` 15` mm	szt	10,30
50.	Monozłaczce do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1,00
51.	Mufa redukcyjna żeliwna czarna 1"x3/4"	szt	1,00
52.	Nadproże 11,5 (szer. 11,5 cm, wys. 7,1 cm) o dł. belki 125 cm	szt	2,50
53.	Narożniki ochronne 0.40` kg	szt	0,30
54.	Nypel przejściowy 15x1/2" brąz	szt	1,00
55.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem	szt	2,00
56.	Ościeznica drzwiowa stalowa z kształtowników typu FD 1 do ścian różnych	szt	2,00
57.	Otulina termoizolacyjana grubość 6mm	m	9,90
58.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,12
59.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,64
60.	Piasek do zapraw	m3	0,36
61.	Piasek naturalny	m3	0,03
62.	Piasek uszlachetniony	m3	1,71
63.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.5cm	m2	5,41
64.	Przewód b/h H07Z-U-450/750V 4mm2	m	12,48
65.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x1,5mm2	m	18,72
66.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm2	m	92,56
67.	Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej typu YDYp-450/750V, 4x1,5mm2	m	6,24
68.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	16,64
69.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	5,00
70.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	16,32
71.	Puszka osprzętowa 60mm p/t głęboka	szt	12,24
72.	rozcieńczalnik	dm3	0,08
73.	Rozdzielnica p/t 12S (-Np)	szt.	1,00
74.	Rozłącznik bezpiecznikowy typu STV D02 50A (-Np)	szt.	1,00
75.	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	3,64
76.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32` mm	m	0,96
77.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm	m	0,42
78.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0MPa fi 20/3,4mm	m	9,90
79.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	3,36
80.	Rury PVC przepustowe 50` mm	m	0,16
81.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,00
82.	siatka tkana Rabitza	m2	27,62
83.	Skrzydło płytowe drzwi wewnątrzlokalowych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane łazienkowe, szyba, kolor (D2, D4, D8)	szt	1,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
84.	Skrzydło płytowe drzwi wewnątrzlokalowych w ramie z drewna iglastego, o szerokości w świetle ościeżnicy 60-90 cm, lakierowane pokojowe, szyba, kolor (D2, D5, D6)	szt	1,00
85.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
86.	Syfon wannowy nadstropowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
87.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
88.	Sznur konopny smołowany	kg	0,05
89.	Szybkołączka instalacyjna (-Np)	szt	48,00
90.	Szyna 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	25,50
94.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,98
95.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	2,00
96.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	17,87
97.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	2,00
98.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	6,50
99.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2,80
100.	Unifon do systemów cyfrowych lub analog 5/6 przewodowy (-Np)	szt	1,00
101.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,00
102.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,09
103.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,33
104.	Wkładki topikowe D02 50A	szt.	3,09
105.	Woda	m3	0,10
106.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m2	29,52
107.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A (-Np)	szt	17,00
108.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/0,03A AC (-Np)	szt	1,00
109.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	1,41
110.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (uelastyczniona)	kg	41,70
111.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 15 mm	szt	1,00
112.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	5,00
113.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 15	szt	1,00
114.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy gatunek I	szt	1,00
115.	Złącza świecznikowe 3/4 biegunowe	szt.	4,08

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka przeciwbieżna - kondygnacyjna 500 dm3	m-g	0,73
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01
3.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	1,22
4.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,04
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	5,06