

Przedmiar robót

Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych

Budowa: **ul. Żoł. Września 21/21**
41-500 Chorzów

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych		
1	Element	Roboty instalacyjne		
1	KNRW 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1,00
2	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy kwadratowy 80X80 BARDZO NISKI	kpl	1,00
3	Kalkulacja własna	SILIKONOWANIE BRODZIKA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2+1,8*2	5,20	
		RAZEM:	5,20	m
4	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ OBUDOWY BRODZIKA Z KSZTAŁTEK STYROPIANOWYCH	szt	1,00
5	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	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	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
9	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,00
10	KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl	1,00
11	Kalkulacja własna	ZAKUP I DOSTAWA ZLEWOZMYWAKA 2-komorowy Z BLACHY NIERDZEWNEJ + SYFON z podejściem dolnym pod baterie	szt	1,00
12	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
13	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
14	KNRW 215/314/6	Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem ele.- 4-palnikowa	szt	1,00
15	KNR 402/314/5	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt	1,00
16	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3- BOJLER 60l	kpl	1,00
2	Element	Instalacja wody		
17	KNRW 215/123/2 (2)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm	kpl	1,00
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	1,00
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	4,00
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:			
		4.00*2	8,00	
		2.00*2	4,00	
		RAZEM:	12,00	m
23	KNR 34/101/1	Isolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 12-22`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12.00	12,00	
		RAZEM:	12,00	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:			
		12.00	12,00	
		RAZEM:	12,00	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	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm	szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.00	4,00	
		RAZEM:	4,00	m
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
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 cegłami lub dachówkami, szerokość do 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.00+2.00	6,00	
		RAZEM:	6,00	m
3	Element	Instalacja kanalizacji		
32	KNRW 401/335/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt	1,00
33	KNRW 401/325/2 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt	1,00
34	KNRW 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,10' m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2,00
35	KNRW 401/344/1	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	3,00
36	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły	m	3,00
37	KNRW 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami, szerokość do 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.00	3,00	
		RAZEM:	3,00	m
38	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
39	KNRW 215/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi'32' mm - ANALOGIA - na wcisk	m	1,00
40	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi'50' mm	szt	3,00
41	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'50' mm	m	3,00
42	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm	szt	3,00
43	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm	m	3,00
44	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110' mm	szt	1,00
45	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'110' mm	m	1,00
4	Element	Instalacja gazu		
46	KNRW 402/313/2	Demontaż podejścia do gazomierza, Fi'25' mm	szt	0,50
47	KNRW 402/311/1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi'15-20' mm	m	3,00
48	KNRW 402/311/2	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi'25-32' mm	m	5,50
49	KNRW 401/335/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt	2,00
50	KNR 401/322/3	Obsadzenie tulei ochronnej stalowej, w ścianach z cegieł, analogia	szt	2,00
51	KNRW 401/325/2 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt	2,00
52	KNRW 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,10' m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4,00
53	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 redukcijn - 1" x 3/4"	kpl	1,00
54	KNR INSTAL 215/408/2	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi'15,0' mm	m	3,00
55	KNR INSTAL 215/408/3	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi'18,0' mm	m	5,50
56	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
57	KNR INSTAL 215/406/3 (2)	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi'18,0' mm (Dn'15' mm), złączki - przyjąć nypel z brązu GZ 18x3/4"	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR INSTAL 215/409/2	Złączeni zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi`15,0`mm - kolano miedziane zaprasowywane	szt	3,00
59	KNR INSTAL 215/409/3	Złączeni zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi`18,0`mm - kolano miedziane zaprasowywane	szt	5,00
60	KNR INSTAL 215/406/2 (1)	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi`15,0`mm, dwuzłączeni - trójnik z brązu	szt	1,00
61	KNR INSTAL 215/206/2 (1)	Zawory i kurki gazowe, Dn`15`mm, zawór mosiężny	szt	1,00
62	KNR INSTAL 215/206/3 (1)	Zawory i kurki gazowe, Dn`20`mm, zawór mosiężny	szt	1,00
63	KNRW 215/430/1	Dwuzłączeni, Dn`15`mm - śrubunek	szt	1,00
64	KNRW 215/430/2	Dwuzłączeni, Dn`20`mm - śrubunek	szt	1,00
65	KNR 35/216/10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn`20`mm - gaz	szt	1,00
66	KNRW 215/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	2,00
5	Element	Roboty remontowe		
67	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00
68	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - KRATKA WENTYLACYJNA Z PCV O WYM.14x21	szt	2,00
69	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - DRZWICZKI PCV REWIZYJNE DLA WODOMIERZA 20X30	szt	1,00
70	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - DRZWICZKI WYCIOROWE/REWIZYJNE PODWÓJNE METALOWE DLA PRZEWODU KOMINOWEGO	szt	3,00
71	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły - PO PIECYKY GAZOWYM	szt	1,00
72	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
Wyliczenie ilości robót:				
		(1,16+2,35+1,50+1,16)*1,45	8,95	
		0,8*2,0*2	3,20	
		RAZEM:	12,15	m2
73	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x25, metoda zwykła - UŁOŻENIE PŁYTEK W MIEJSCU BRODZIKA		
Wyliczenie ilości robót:				
		(0,9*2)*2,0	3,60	
		RAZEM:	3,60	m2
74	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
75	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
76	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
Wyliczenie ilości robót:				
		184.36*20%	36,87	
		RAZEM:	36,87	m2
77	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:				
		36.87	36,87	
		RAZEM:	36,87	m2
78	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
Wyliczenie ilości robót:				
		184.36*80%	147,49	
		RAZEM:	147,49	m2
79	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
Wyliczenie ilości robót:				
przedpokój		(1,80*2+3,78*2+0,60*2)*2,49	30,78	
łazienka		(1,62*2+2,03*2)*2,49	18,18	
kuchnia		(2,76*2+2,86*2+0,33*2)*2,49	29,63	
pokój 1		(2,89*2+3,37*2)*2,49	31,17	
pokój 2		(3,47*2+4,65*2)*2,49	40,44	
pokój 3		(2,24*2+4,62*2)*2,49	34,16	
		RAZEM:	184,36	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	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:		
		51.44*10%	5,14	
		RAZEM:	5,14	m2
81	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:		
		5.14	5,14	
		RAZEM:	5,14	m2
82	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.44*90%	46,30	
		RAZEM:	46,30	m2
83	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój	1,17*3,78+0,63*0,78+0,6*1,16	5,61
		łazienka	1,62*2,03	3,29
		kuchnia	2,76*2,86-0,26*2,08-0,33*0,83	7,08
		pokój 1	2,89*3,37-0,60*1,28	8,97
		pokój 2	3,47*4,65	16,14
		pokój 3	2,24*4,62	10,35
		RAZEM:	51,44	m2
84	Kalkulacja własna	WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH DREWNIANYCH - otwierane do środka Drzwi wejściowe wewnętrzne wzmocnione - ościeżnica stalowa o grubości min 1,5mm z uszczelką gumową wpuszczaną w ościeżnicę - 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 bębenną oraz zamek górny kompletny, klamka z rozetkami lub sztyldami, próg z drewna	kpl	1,00
85	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2 m2	szt	5,00
86	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły - POWIĘKSZENIE OTWORU DRZWIOWEGO DO ŁAZIENKI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0	1,80	
		RAZEM:	1,80	m2
87	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*2	0,05	
		RAZEM:	0,05	m3
88	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*4	5,00	
		RAZEM:	5,00	m
89	KNR 202/1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,00	
		RAZEM:	5,00	szt
90	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*3	4,80	
		RAZEM:	4,80	m2
91	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
92	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
93	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt	5,00
94	Kalkulacja własna	REGULACJA OKIEN PCV	szt	6,00
95	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	4,00
96	KNR 401/909/2	Dopasowanie skrzydeł okiennych, ościeżnicowe, półskrzynkowe i skrzynkowe, 0,5-2,5 m2 - OKNO ŁAZIENKA	szt	1,00
97	KNR 401/1209/4 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne, do 0,5 m2 - OKNO ŁAZIENKA	szt	1,00
98	KNR 401/1209/13 (2)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, podokienniki i inne, 2-krotne, do 0,52 m2	szt	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój 1,17*3,78+0,63*0,78+0,6*1,16	5,61	
		łazienka 1,62*2,03	3,29	
		kuchnia 2,76*2,86-0,26*2,08-0,33*0,83	7,08	
		pokój 1 2,89*3,37-0,60*1,28	8,97	
		pokój 2 3,47*4,65	16,14	
		pokój 3 2,24*4,62	10,35	
		RAZEM:	51,44	m2 51,44
100	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój 1,17*3,78+0,63*0,78+0,6*1,16	5,61	
		kuchnia 2,76*2,86-0,26*2,08-0,33*0,83	7,08	
		pokój 1 2,89*3,37-0,60*1,28	8,97	
		pokój 2 3,47*4,65	16,14	
		pokój 3 2,24*4,62	10,35	
		RAZEM:	48,15	m2 48,15
101	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka 1,62*2,03	3,29	
		RAZEM:	3,29	m2 3,29
102	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój 1,17*3,78+0,63*0,78+0,6*1,16	5,61	
		łazienka 1,62*2,03	3,29	
		kuchnia 2,76*2,86-0,26*2,08-0,33*0,83	7,08	
		pokój 1 2,89*3,37-0,60*1,28	8,97	
		pokój 2 3,47*4,65	16,14	
		pokój 3 2,24*4,62	10,35	
		RAZEM:	51,44	m2 51,44
103	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój 1,17*3,78+0,63*0,78+0,6*1,16	5,61	
		łazienka 1,62*2,03	3,29	
		kuchnia 2,76*2,86-0,26*2,08-0,33*0,83	7,08	
		pokój 1 2,89*3,37-0,60*1,28	8,97	
		pokój 2 3,47*4,65	16,14	
		pokój 3 2,24*4,62	10,35	
		RAZEM:	51,44	m2 51,44
104	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:		
		51,44	51,44	
		RAZEM:	51,44	m2 51,44
105	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51,44	51,44	
		RAZEM:	51,44	m2 51,44
106	KNR 202/1115/2	Warstwy wygładzające z masy klejowej, grubość 1-3 mm - POD WYKŁADZINY PODŁOGOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój 1,17*3,78+0,63*0,78+0,6*1,16	5,61	
		łazienka 1,62*2,03	3,29	
		kuchnia 2,76*2,86-0,26*2,08-0,33*0,83	7,08	
		pokój 1 2,89*3,37-0,60*1,28	8,97	
		pokój 2 3,47*4,65	16,14	
		pokój 3 2,24*4,62	10,35	
		RAZEM:	51,44	m2 51,44
107	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 1,17*3,78+0,63*0,78+0,6*1,16	5,61	
		łazienka 1,62*2,03	3,29	
		kuchnia 2,76*2,86-0,26*2,08-0,33*0,83	7,08	
		pokój 1 2,89*3,37-0,60*1,28	8,97	
		pokój 2 3,47*4,65	16,14	
		pokój 3 2,24*4,62	10,35	
		RAZEM:	51,44	m2 51,44

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennne PCW klejone - KLEJONE LUB MOCOWANE MECHANICZNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój 1,80*2+3,78*2+0,6*1,16 11,86		
		łazienka 1,62*2+2,03*2 7,30		
		kuchnia 2,76*2+2,86*2+0,33*2 11,90		
		pokój 1 2,89*2+3,37*2 12,52		
		pokój 2 3,47*2+4,65*2 16,24		
		pokój 3 2,24*2+4,52*2 13,52		
		RAZEM: 73,34 m		73,34
109	KNRW 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazowych, Fi do 50 mm, 2-krotne - RURY C.O.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		c.o. 2,49*8+4 23,92		
		RAZEM: 23,92 m		23,92
110	KNR 401/1212/19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0.60*0.14*2)*(3+4+6+12+9) 5,71		
		RAZEM: 5,71 m2		5,71
111	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tynek 36.87*0,02+5.14*0,02 0,84		
		przeclerka 147.49*0,002+46.30*0,002 0,39		
		drzwi 0,9*2,0*0,05+0,8*2,0*0,05*3+0,7*2,0*0,05*2 0,47		
		wykładzina 51.44*0,002 0,10		
		posadzka 48.15*0,05 2,41		
		lastryko 3.29*0,04 0,13		
		inne 0,2 0,20		
		RAZEM: 4,54 m3		4,54
6	Element	Demontaż instalacji.		
112	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 24,00		
		RAZEM: 24,00 szt		24,00
113	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 15,00		
		RAZEM: 15,00 szt		15,00
114	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 5,00		
		RAZEM: 5,00 szt		5,00
115	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 70,00		
		RAZEM: 70,00 m		70,00
7	Element	Instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia		
116	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		80,00
117	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		0,40
118	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p5 80.000000 80,00		
		RAZEM: 80,00 m		80,00
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:		
		#p5*0.8 64.000000 64,00		
		RAZEM: 64,00 m		64,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	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		39,00
		RAZEM:	m	39,00
121	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		88,00
		RAZEM:	m	88,00
122	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		18,00
		RAZEM:	m	18,00
123	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		26,00
		RAZEM:	szt	26,00
124	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
125	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
126	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		4,00
		RAZEM:	szt	4,00
127	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	1,00
128	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.	4,00
129	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
130	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy RCD 40/0,03A	szt	1,00
131	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wył. S301		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje-1+kuchnia+lazienka+1		5,00
		RAZEM:	szt	5,00
132	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,00
133	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		6,00
		RAZEM:	szt	6,00
134	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych 3/4 biegunowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p24+1	4.000000		4,00
		RAZEM:	szt.	4,00
135	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		4,00
		RAZEM:	szt	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	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		3,00
		RAZEM:		3,00
			szt	3,00
137	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
138	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		17,00
		6		6,00
		RAZEM:		23,00
			szt	23,00
139	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p21		3,00
		RAZEM:		3,00
			pomiar	3,00
140	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p22		1,00
		RAZEM:		1,00
			pomiar	1,00
141	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy do systemu cyfrowego LASKOMEX/ACO lub unifon analogowy 5,6 przewodowy	szt.	1,00
8	Element	Zasilanie mieszkania		
142	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	15,00
143	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
144	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
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	m	15,00
146	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1,00
147	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
148	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
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
149	KNR 403/305/2	Wymiana wkładek topikowych do 100 A - wkładka D02 50A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p40*3		3,00
		RAZEM:		3,00
			szt.	3,00
150	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+kuchienka*2*3		6,00
		RAZEM:		6,00
			m	6,00
151	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
152	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1-kuchienka		1,00
		RAZEM:		1,00
			pomiar	1,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
16.	Robocizna razem	r-g	552,19

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 jednouchwytyowa	szt	2,00
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,62

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
4.	Brodzik natryskowy akrylowy 800 x 800 mm KWADRATOWY BARDZO NISKI	szt	1,00
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	66,05
6.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,20
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,24
8.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,01
9.	Cement portlanlandzki zwykły z dodatkami CEM II/A 32,5 luzem	t	0,01
10.	Ciasto wapienne	m3	0,06
11.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,42
12.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,01
13.	Drzwiczki rewizyjne plastikowe 20x30	szt	1,00
14.	Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 15x15 cm	szt	3,00
15.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, czarna fi 20mm	szt	1,00
16.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,10
17.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała (-Np)	dm3	0,01
18.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	68,06
19.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	0,42
20.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,70
21.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,23
22.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,39
23.	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy 3/4"	szt	1,00
24.	folia PE malarska	m2	14,58
25.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10 mm	m2	61,73
26.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,27
27.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	23,46
28.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	1,02
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13
30.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	6,00
31.	Instalacyjny ogranicznik mocy 25A 3P (-Np)	szt.	1,00
32.	klamry ciesielskie	kg	0,23
33.	Klej kauczukowy	kg	2,93
34.	Klej winyl-emuls. do wyki.PVC	kg	20,58
35.	Klipsy montażowe	szt	72,00
36.	Kolano zaprasowywane miedziane fi 15 mm	szt	3,00
37.	Kolano zaprasowywane miedziane fi 18 mm	szt	5,00
38.	Kolek montażowy 8mm (-Np)	szt	8,00
39.	Konstrukcja wspor.o masie 10 do 25 kg	kg	2,00
40.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	2,00
41.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1,11
42.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	2,00
43.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	32,44
44.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	11,00
45.	Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm	szt	2,00
46.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	4,30
47.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	12,78
48.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	4,09
49.	Kuchnia wolnostojąca gazowa, 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00
50.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01
51.	Listwa przyścienna z PVC zmiękzonego	m	78,47
52.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	4,08
53.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	3,06
54.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,02
55.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm	szt	2,00
56.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	14,42
57.	Monozłącze do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1,00
58.	Mufa redukcyjna żeliwna czarna 1"x3/4"	szt	1,00
59.	Nadproże 11,5 (szer. 11,5 cm, wys. 7,1 cm) o dł. belki 125 cm	szt	5,00
60.	Narożniki ochronne 0.40 kg	szt	1,11
61.	Nypel przejściowy 18x3/4" brąz	szt	3,00
62.	Nypel przejściowy 15x1/2" brąz	szt	2,00
63.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim szyldem	szt	5,00
64.	Ościeżnica drzwiowa stalowa z kształtowników typu FD 1	szt	5,00
65.	Otulina grubość 6 mm	m	13,20
66.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	9,72
67.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,06
68.	Piasek do zapraw	m3	1,15
69.	Piasek naturalny	m3	0,04
70.	Piasek uszlachetniony	m3	1,07
71.	Płytk ceramiczna szklwiona o wym. 25x20 cm	m2	3,67

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
72.	Pojemnościowy podgrzewacz wody (terma elektryczna) bez baterii o pojemności 60l (dm3)	szt	1,00
73.	Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa	kg	4,70
74.	Przewód Cu jednodrutowy H07V2-U/DYc-450/750V 4mm2	m	6,24
75.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	16,64
76.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	40,56
77.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	91,52
78.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	18,72
79.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	7,00
80.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	16,32
81.	rozcieńczalnik	dm3	0,21
82.	Rozdzielnica p/t 12S (-Np)	szt.	1,00
83.	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	3,12
84.	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	5,72
85.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32' mm	m	0,96
86.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 25/4,2mm	m	0,42
87.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0MPa fi 20/3,4mm	m	13,20
88.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	2,88
89.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	0,86
90.	Rury PVC przepustowe 50' mm	m	0,16
91.	Rury PVC przepustowe 110' mm	m	0,15
92.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,00
93.	siatka tkana	m2	52,47
94.	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	1,00
95.	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	4,00
96.	Spust do brodzików natryskowych	szt	1,00
97.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	2,16
98.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
99.	Sznur konopny smołowany	kg	0,10
100.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,22
101.	Szybkozłączka instalacyjna (-Np)	szt	48,00
102.	Szyna łączeniowa 1-biegunowa (-Np)	szt	1,00
103.	Śrubunek Fi 15 mm	szt	1,00
104.	Śrubunek Fi 20 mm	szt	1,00
105.	Tablica licznikowa bez wyposażenia T-1F-b/z (-Np)	szt	1,00
106.	taśma malarska	m	60,75
107.	Taśma uszczelniająca	m	3,96
108.	Trójnik gwintowany z brązu fi 15 mm	szt	1,00
109.	tuleja ochronna	szt	2,82
110.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	2,38
111.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt.	2,00
112.	Uchwyty do rur PVC 20' mm	szt	21,16
113.	Uchwyty do rur PVC 32' mm	szt	2,00
114.	Uchwyty do rur PVC 50' mm	szt	6,00
115.	Uchwyty do rur PVC 110' mm	szt	1,80
116.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	6,09
117.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1,00
118.	Unifon do systemów cyfrowych lub analog 5/6 przewodowy (-Np)	szt	1,00
119.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,00
120.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,28
121.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2,34
122.	wężyk do wody	szt	2,00
123.	Wkładki topikowe D02 50A	szt.	3,09
124.	Woda	m3	0,29
125.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2,00
126.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m2	56,07
127.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A (-Np)	szt	5,00
128.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/0,03A AC (-Np)	szt	1,00
129.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	2,68
130.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (uelastyczniona)	kg	96,32
131.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi' 15' mm	szt	1,00
132.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi' 20' mm	szt	1,00
133.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi' 15' mm	szt	7,00
134.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 15	szt	1,00
135.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1,00
136.	Złącza świecznikowe 3/4 biegunowe	szt.	4,08

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka przeciwbieżna - kondygnacyjna 500 dm3	m-g	1,91
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01
4.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	2,02
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04
6.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,08
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	9,85