

Przedmiar robót

Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych

Budowa: **ul. Rymera 5/10**

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 - DO PONOWNEGO MONTAŻU	kpl	1,00
2	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
3	KNRW 402/235/6	Demontaż umywalki - DO PONOWNEGO MONTAŻU	kpl	1,00
4	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
5	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn` 15` mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
6	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon umywalkowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	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 - DO PONOWNEGO MONTAŻU	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 - MONTAŻ Z DEMONTAŻU R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	szt	1,00
13	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,00
14	KNRW 215/314/6	Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem ele.- 4-palnikowa	szt	1,00
15	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3- BOJLER 60l	kpl	1,00
2	Element	Instalacja wody		
16	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi` 15` mm	szt	1,00
17	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi` 15-20` mm	m	12,00
18	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	5,00
19	KNRW 401/341/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	2,00
20	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.00*2	10,00	
		2.00*2	4,00	
		RAZEM:	14,00	m
21	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
22	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi` do 63` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.00	14,00	
		RAZEM:	14,00	m
23	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm - PODEJŚCIE POD PRALKĘ W KUCHNI	szt	1,00
24	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20` mm (BATERIE)	szt	3,00
25	KNRW 215/116/8 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20` mm, o połączeniu metalowym (BOJLER, UBIKACJA)	szt	7,00
26	KNRW 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15` mm	szt	7,00
27	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
28	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
29	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
3	Element	Instalacja kanalizacji		
30	KNRW 215/211/4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi'32 mm - ANALOGIA - na wcisk - PODEJŚCIE POD PRALKĘ	szt	1,00
31	KNRW 215/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi'32 mm - ANALOGIA - na wcisk	m	1,00
32	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi'50 mm	szt	2,00
33	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'50 mm	m	2,00
34	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50 mm	szt	2,00
35	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50 mm	m	4,00
4	Element	Instalacja gazu		
36	KNRW 402/313/2	Demontaż podejścia do gazomierza, Fi'25 mm	szt	0,50
37	KNRW 402/311/1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi'15-20 mm	m	1,00
38	KNRW 401/335/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły	szt	2,00
39	KNRW 401/335/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	szt	1,00
40	KNR 401/322/3	Obsadzenie tulei ochronnej stalowej, w ścianach z cegieł, analogia	szt	2,00
41	KNRW 401/325/2 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	szt	2,00
42	KNRW 401/325/4 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
43	KNRW 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,10 m ² /miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	4,00
44	KNRW 215/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi'25 mm - z materiału przyjąć: monożłaczce 130 mm - 1" x 1", mufa redukcyjn - 1" x 3/4"	kpl	1,00
45	KNR INSTAL 215/408/2	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi'15,0 mm	m	4,00
46	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
47	KNR INSTAL 215/409/2	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi'15,0 mm - kolano miedziane zaprasowywane	szt	3,00
48	KNR INSTAL 215/406/2 (1)	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi'15,0 mm, dwuzłączki - trójkąt z brązu	szt	1,00
49	KNR INSTAL 215/206/2 (1)	Zawory i kurki gazowe, Dn'15 mm, zawór mosiężny	szt	1,00
50	KNRW 215/430/1	Dwuzłączki, Dn'15 mm - śrubunek	szt	1,00
51	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	Instalacja c.o.		
52	Kalkulacja własna	Opróżnienie instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym z wody	kpl	1,00
53	KNRW 402/609/2	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego, Fi'15-18 mm	m	10,00
54	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	2,00
55	KNR INSTAL 215/301/3	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi'15,0/1,0 mm	m	4,00
56	KNR INSTAL 215/301/4	Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, Fi'18,0/1,0 mm	m	6,00
57	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn'15 mm - zawór termostatyczny wraz z głowica termostatyczna na zasilaniu	szt	2,00
58	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn'15 mm - zawór grzejnikowy na powrocie	szt	1,00
59	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn'15 mm - zawór zespolony odcinający prosty	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNRW 215/425/1	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 800 mm	szt	1,00
61	KNRW 215/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - (MiS =0) montaż dostarczonego grzejnika R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	szt	1,00
62	Kalkulacja własna	Napełnienie instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym woda wraz z odpowietrzeniem grzejników	kpl	1,00
63	KNRW 215/406/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	szt	1,00
6	Element	Roboty remontowe		
64	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2,00
65	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - KRATKA WENTYLACYJNA Z PCV O WYM. 14x21	szt	2,00
66	ZKNR C 2/101/1 (1)	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,50*1,70*2+0,4*0,4	5,26	
		RAZEM:	5,26	m2
67	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ SZAFKI POD OKNEM W KUCHNI (wymiar 2,10*0,83*0,30)	szt	1,00
68	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PANELI PCV ZE ŚCIAN W ŁAZIENCIE		
Wyliczenie ilości robót:				
ściany		(1,30*2+2,09)*2,10	9,85	
		RAZEM:	9,85	m2
69	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE ŚCIANKI GK		
Wyliczenie ilości robót:				
pokój		4,29*2,87	12,31	
		RAZEM:	12,31	m2
70	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,30*0,5	1,65	
		RAZEM:	1,65	m2
71	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły - ŚCIANKA MIĘDZY UBIKACJĄ A ŁAZIENKĄ		
Wyliczenie ilości robót:				
		(0,7+1,5)*0,7	1,54	
		RAZEM:	1,54	m2
72	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły - WYKUCIE DLA OKNA W ŁAZIENCIE		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,5*0,5	0,25	
		RAZEM:	0,25	m2
73	KNR 401/429/6	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z płyt pilśniowych- DEMONTAŻ SUFITU GK - ANALOGIA		
Wyliczenie ilości robót:				
pokój		1,2*4,29	5,15	
		RAZEM:	5,15	m2
74	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
75	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - grubość 12cm		
Wyliczenie ilości robót:				
pod oknem		1,80*0,83*0,20	0,30	
po drzwiach do wc		0,8*2,0*0,12	0,19	
		RAZEM:	0,49	m3
76	KNRW 202/2003/1	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 50-01 - ŚCIANKA ŁAZIENKA		
Wyliczenie ilości robót:				
		2,09*2,1	4,39	
		RAZEM:	4,39	m2
77	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ŚCIANY		
Wyliczenie ilości robót:				
		4,39*2	8,78	
		RAZEM:	8,78	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		149.36*10%	14,94	
		RAZEM:	14,94	m2
79	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:		
		14.94	14,94	
		RAZEM:	14,94	m2
80	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		149.36*90%	134,42	
		RAZEM:	134,42	m2
81	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój (1,28*2+1,81*2)*2,87	17,74	
		łazienka (1,30*2+3,24*2)*2,87	26,06	
		kuchnia (4,30*2+4,90*2)*2,87	52,81	
		pokój (4,29*2+4,90*2)*2,87	52,75	
		RAZEM:	149,36	m2
82	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:		
		47.48*10%	4,75	
		RAZEM:	4,75	m2
83	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:		
		4.75	4,75	
		RAZEM:	4,75	m2
84	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47.48*90%	42,73	
		RAZEM:	42,73	m2
85	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój 1,28*1,81	2,32	
		łazienka 1,30*3,24	4,21	
		kuchnia 4,30*4,90-0,79*0,93	20,34	
		pokój 4,29*4,90-0,63*0,66	20,61	
		RAZEM:	47,48	m2
86	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	2,00
87	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 1,40*2,10	2,94	
		RAZEM:	2,94	m2
88	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły - DRZWI KUCHNIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*2,10	1,47	
		RAZEM:	1,47	m2
89	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*3	0,07	
		RAZEM:	0,07	m3
90	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*3	3,75	
		RAZEM:	3,75	m
91	KNR 202/1016/1	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,00	
		montaż w gk 1	1,00	
		RAZEM:	3,00	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
92	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - SKRZYDŁO DRZWIOWE POKOJOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6	1,60	
		RAZEM:	1,60	m2
93	KNR 202/1017/4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - SKRZYDŁO DRZWIOWE KUCHENNE	m2	1,60
94	KNR 202/1017/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - SKRZYDŁO DRZWIOWE DO ŁAZIENKI Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ	m2	1,60
95	KNR 401/920/20	Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami	szt	3,00
96	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe - WEJŚCIOWE	szt	1,00
97	Kalkulacja własna	REGULACJA OKIEN PCV	szt	2,00
98	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 20do 50 m3/h	szt	2,00
99	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WC	1,07*1,30	1,39
		RAZEM:	1,39	m2
100	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój	1,28*1,81	2,32
		łazienka	1,30*3,24	4,21
		kuchnia	4,30*4,90-0,79*0,93	20,34
		pokój	4,29*4,90-0,63*0,66	20,61
		RAZEM:	47,48	m2
101	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - DEMONTAŻ PŁYT PODŁOGOWYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	4,30*4,90-0,79*0,93	20,34
		pokój	4,29*4,90-0,63*0,66	20,61
		RAZEM:	40,95	m2
102	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój	1,28*1,81	2,32
		łazienka	1,30*3,24	4,21
		RAZEM:	6,53	m2
103	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój	1,28*1,81	2,32
		łazienka	1,30*3,24	4,21
		RAZEM:	6,53	m2
104	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przedpokój	0,95*1,83	1,74
		wc	0,95*0,97	0,92
		łazienka	1,73*2,52-0,67*0,93	3,74
		RAZEM:	6,40	m2
105	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:		
		6.40	6,40	
		RAZEM:	6,40	m2
106	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.40	6,40	
		RAZEM:	6,40	m2
107	KNR 202/1115/2	Warstwy wygładzające z masy klejowej, grubość 1-3 mm - POD WYKŁADZINY PODŁOGOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.40	6,40	
		RAZEM:	6,40	m2
108	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA OSB grub. 18mm>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia	4,30*4,90-0,79*0,93	20,34
		RAZEM:	20,34	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA WIÓROWA grub. 18mm>		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pokój	4,29*4,90-0,63*0,66	20,61	
		RAZEM:	20,61	m2
110	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	1,28*1,81	2,32	
	łazienka	1,30*3,24	4,21	
	kuchnia	4,30*4,90-0,79*0,93	20,34	
	pokój	4,29*4,90-0,63*0,66	20,61	
		RAZEM:	47,48	m2
111	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone - KLEJONE LUB MOCOWANE MECHANICZNIE		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przedpokój	1,28*2+1,81*2	6,18	
	łazienka	1,30*2+3,24*2	9,08	
	kuchnia	4,30*2+4,90*2	18,40	
	pokój	4,29*2+4,90*2	18,38	
		RAZEM:	52,04	m
112	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	panele pcv	9.85*0,008	0,08	
	ścianka	12.31*0,07	0,86	
	plytki cer.	1.65*0,01+47.48*0,01	0,49	
	ścianka	1.54*0,08+0.25*0,12	0,15	
	strop	0.21*0,08	0,02	
	tynk	14.94*0,02+4.75*0,02	0,39	
	przecierka	134.42*0,002+42.73*0,002	0,35	
	drzwi	0,8*2,0*0,1*2+1,4*2,0*0,1	0,60	
	wykładzina	1.39*0,002		
	plyty podł.	40.95*0,018	0,74	
	lastriko	6.53*0,04	0,26	
	inne	0,2	0,20	
		RAZEM:	4,14	m3
7	Element	Demontaż instalacji.		
113	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	14,00	
		RAZEM:	14,00	szt
114	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	7,00	
		RAZEM:	7,00	szt
115	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	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
116	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	40,00	
		RAZEM:	40,00	m
8	Element	Instalacja gniazd wtykowych i oświetlenia		
117	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
118	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
119	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p5	80.000000	80,00	
		RAZEM:	80,00	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	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
121	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	33,00	
		RAZEM:	33,00	m
122	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:	56,00	m
123	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:	6,00	m
124	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	16,00	
		RAZEM:	16,00	szt
125	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
126	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:	16,00	kpl.
127	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
128	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	1,00
129	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.	4,00
130	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
131	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy RCD 40/0,03A	szt	1,00
132	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyl. S301		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje-1+kuchnia+lazienka+1	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
133	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,00
134	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	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
135	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych 3/4 biegunowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p24+1	4.000000	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	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:		4,00
			szt	4,00
137	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
138	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,00
139	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
140	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p21	3.000000		3,00
		RAZEM:		3,00
			pomiar	3,00
141	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p22	1.000000		1,00
		RAZEM:		1,00
			pomiar	1,00
142	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy do systemu cyfrowego lub unifon analogowy 5,6 przewodowy	szt.	1,00
9	Element	Zasilanie mieszkania		
143	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	15,00
144	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
145	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
146	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
147	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1,00
148	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
149	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - instalacyjny ogranicznik mocy 25A bez członu zwarciovego - zabezpieczenie zalicznikowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p40	1.000000		1,00
		RAZEM:		1,00
			szt	1,00
150	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.	3,00
151	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
152	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
153	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
16.	Robocizna razem	r-g	453,28

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	1,00
2.	Blachowkręty	szt	121,87
3.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	16,91
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	154,27
5.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,20
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,11
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01
8.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,02
9.	Ciasto wapienne	m3	0,06
10.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,39
11.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,01
12.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,01
13.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, czarna fi 20mm	szt	1,00
14.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała (-Np)	dm3	0,01
15.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	59,29
16.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	0,25
17.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,28
18.	folia PE malarska	m2	6,31
19.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10 mm	m2	7,84
20.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,26
21.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	15,30
22.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	1,02
23.	Grzejnik łazienkowy drabinkowy o mocy powyżej 500 W	szt	1,00
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8,38
25.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	4,00
26.	Instalacyjny ogranicznik mocy 25A 3P (-Np)	szt.	1,00
27.	klamry ciesielskie	kg	0,33
28.	Klej kauczukowy	kg	2,08
29.	Klej winyl-emuls. do wykt.PVC	kg	18,99
30.	Klipsy montażowe	szt	84,00
31.	Kolano zaprasowywane miedziane fi 15 mm	szt	3,00
32.	Kolek montażowy 8mm (-Np)	szt	8,00
33.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	17,82
34.	Konstrukcja wspor.o masie 10 do 25 kg	kg	2,00
35.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2,00
36.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1,00
37.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	2,00
38.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	0,45
39.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	2,00
40.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	34,68
41.	Kształtki PP gwintowane, Fi 20 mm	szt	11,00
42.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	4,30
43.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	10,84
44.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	9,00
45.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	3,34
46.	Kuchnia wolnostojąca gazowa, 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00
47.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01
48.	Listwa przyścienna z PVC zmiękzonego	m	55,68
49.	Łącznik 1-bieg p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	4,08
50.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	1,02
51.	Łączniki miedziane kielichowe	szt	7,18
52.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm	szt	0,02
53.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 20 mm	szt	2,00
54.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	14,42
55.	Monozłącze do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1,00
56.	Mufa redukcyjna żeliwna czarna 1"x3/4"	szt	1,00
57.	Nadproże 11,5 (szer. 11,5 cm, wys. 7,1 cm) o dł. belki 125 cm	szt	3,75
58.	Narożniki ochronne typu 0.40 kg	szt	0,45
59.	Nypel przejściowy 15x1/2" brąz	szt	2,00
60.	Okucie stolarskie - klamka drzwiowa z długim sztyldem	szt	3,00
61.	Ościeznica drzwiowa stalowa z kształtowników typu FD 1	szt	3,00
62.	Otulina, grubość 6 mm	M	15,40
63.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,18

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
64.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,93
65.	Piasek do zapraw	m3	0,60
66.	Piasek naturalny	m3	0,10
67.	Piasek uszlachetniony	m3	1,07
68.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm(GKB)	m2	9,04
69.	Płyta wiórowa gr. 18mm	m2	21,64
70.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	4,52
71.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr. 18mm	m2	21,36
72.	Pojemnościowy podgrzewacz wody (terma elektryczna) bez baterii o pojemności 60l (dm3)	szt	1,00
73.	Przewód Cu jednodrutowy H07V2-U/DYc-450/750V 4mm2	m	6,24
74.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	16,64
75.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	34,32
76.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	58,24
77.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	6,24
78.	Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	7,00
79.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	16,32
80.	rozcieńczalnik	dm3	0,13
81.	Rozdzielnica p/t 12S (-Np)	szt.	1,00
82.	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	8,32
83.	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	6,24
84.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32 mm	m	0,96
85.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0MPa fi 20/3,4mm	m	15,40
86.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	3,84
87.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,16
88.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,00
89.	siatka tkana	m2	6,53
90.	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
91.	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	2,00
92.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
93.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
94.	Sznur konopny smołowany	kg	0,10
95.	Szybkozłączka instalacyjna (-Np)	szt	48,00
96.	Szyna łączeniowa 1-biegunowa (-Np)	szt	1,00
97.	Śrubunek Fi 15 mm	szt	1,00
98.	Tablica licznikowa bez wyposażenia T-1F-b/z (-Np)	szt	1,00
99.	taśma malarska	m	26,30
100.	Taśma samoprzylepna	m	15,92
101.	Trójknik gwintowany z brązu fi 15 mm	szt	1,00
102.	tuleja ochronna	szt	2,82
103.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	2,92
104.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4,00
105.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	24,02
106.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	2,00
107.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	6,00
108.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	12,30
109.	Unifon do systemów cyfrowych lub analog 5/6 przewodowy (-Np)	szt	1,00
110.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,00
111.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,15
112.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	7,42
113.	wężyk do wody	szt	2,00
114.	Wkładki topikowe D02 50A	szt.	3,09
115.	Woda	m3	0,20
116.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m2	51,75
117.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A (-Np)	szt	3,00
118.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/0,03A AC (-Np)	szt	1,00
119.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,33
120.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (uelastyczniona)	kg	9,86
121.	Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub kątowy, mosiężny niklowany bez funkcji napełniania/oprózniczenia fi 15 mm	szt	1,00
122.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany do głowicy z wbudowanym czujnikiem, fi 15mm	szt	2,00
123.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 15 mm	szt	1,00
124.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	7,00
125.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 15	szt	1,00
126.	Zawór zespolony odcinający prosty	szt	1,00
127.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1,00
128.	Złącza świecznikowe 3/4 biegunowe	szt.	4,08

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150'dm3	m-g	1,15
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,28
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	5,32