

## **Przedmiar robót**

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

Budowa: **ul. 3 Maja 27a/15**

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

Data opracowania:  
**2026-02-25**

Autor opracowania:  
**Krzysztof de Mehlem**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja i przebudowa lokali mieszkalnych</b>		
1	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>		
1	KNRW 402/132/2	Demontaż baterii, prysznicowej dwudrogowej	szt	1,00
2	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik natryskowy - DEMONTAŻ - ANALOGIA R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	kpl	1,00
3	KNRW 215/232/2 (3)	Brodzik natryskowy 80X80	kpl	1,00
4	Kalkulacja własna	SILIKONOWANIE BRODZIKA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2+1,8*2	5,20	
		RAZEM:	5,20	m
5	Kalkulacja własna	DOSTAWA I MONTAŻ OBUDOWY BRODZIKA Z KSZTAŁTEK STYROPIANOWYCH	szt	1,00
6	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	1,00
7	KNRW 215/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem L=500mm	kpl	1,00
8	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn`15`mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
9	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
10	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	1,00
11	KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl	1,00
12	KNR 402/131/3	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi`15-20`mm	szt	1,00
13	Kalkulacja własna	ZAKUP I DOSTAWA ZLEWOZMYWAKA 2-komorowy Z BLACHY NIERDZEWNEJ + SYFON z podejściem dolnym pod baterie	szt	1,00
14	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm - Z PODEJŚCIEM DOLNYM	szt	1,00
15	KNR 402/314/3	Demontaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
16	KNRW 215/314/6	Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem ele.- 4-palnikowa	szt	1,00
17	KNR 402/144/1	Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300`dm3	szt	1,00
18	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3- BOJLER 60l	kpl	1,00
2	Element	<b>Instalacja wody</b>		
19	KNRW 402/124/1	Wymiana zaworu przelotowego, Fi`15`mm	szt	1,00
20	KNRW 402/121/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi`16-32`mm	szt	10,00
21	KNRW 401/338/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	m	2,00
22	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
23	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:			
		2,00*2	4,00	
		2,00*2	4,00	
		RAZEM:	8,00	m
24	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociąg Fi 12-22`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,00	8,00	
		RAZEM:	8,00	m
25	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,00	8,00	
		RAZEM:	8,00	m
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 - PODEJŚCIE POD PRALKĘ W KUCHNI	szt	1,00
27	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
28	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
29	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm	szt	7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNRW 401/328/1 (1)	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, poziomych, szerokości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.00	2,00	
		RAZEM:	2,00	m
31	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
32	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:		
		2.00+2.00	4,00	
		RAZEM:	4,00	m
3	Element	<b>Instalacja kanalizacji</b>		
33	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:		
		RAZEM:	0,00	m
34	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
35	KNRW 215/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi'32' mm - ANALOGIA - na wcisk	m	1,00
36	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi'50' mm	szt	2,00
37	KNRW 402/229/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi'50' mm	m	2,00
38	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm	szt	2,00
39	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm	m	4,00
4	Element	<b>Instalacja gazu</b>		
40	KNRW 402/313/2	Demontaż podejścia do gazomierza, Fi'25' mm	szt	0,50
41	KNRW 402/311/1	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi'15-20' mm	m	3,00
42	KNRW 402/311/2	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych, Fi'25-32' mm	m	3,00
43	KNRW 401/335/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	szt	1,00
44	KNR 401/322/3	Obsadzenie tulei ochronnej stalowej, w ścianach z cegieł, analogia	szt	1,00
45	KNRW 401/325/4 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	szt	1,00
46	KNRW 401/706/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,10' m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2,00
47	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
48	KNR INSTAL 215/408/2	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi'15,0' mm	m	8,00
49	KNR INSTAL 215/408/3	Rurociągi miedziane o połączeniach zaciskowych rozłącznych, Fi'18,0' mm	m	1,00
50	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
51	KNR INSTAL 215/409/2	Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych, Fi'15,0' mm - kolano miedziane zaprasowywane	szt	3,00
52	KNR INSTAL 215/406/2 (1)	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych, Fi'15,0' mm, dwuzłączki - trójkąt z brązu	szt	1,00
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	2,00
5	Element	<b>Roboty remontowe</b>		
56	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki 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 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - DRZWICZKI PCV REWIZYJNE DLA ODPLYWU BRODZIKA 20X30	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:			
		1,1*1,7*3	5,61	
		RAZEM:	5,61	m2
60	Kalkulacja własna	ROZEBRANIE PIECA KAFLOWEGO		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8+0,5	1,30	
		RAZEM:	1,30	m3
61	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ SZAFKI POD OKNEM W KUCHNI (wymiary 1,10*0,72*0,30)	szt	1,00
62	Kalkulacja własna	DEMONTAŻ SZAFKI POD OKNEM W POKOJU (wymiary 1,10*0,72*0,30)	szt	2,00
63	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	(3,17*2+4,58*2)*1,50	23,25	
		RAZEM:	23,25	m2
64	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod oknem	1,1*0,72*0,12*3	0,29	
		RAZEM:	0,29	m3
65	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01 - SZACHT INSTALACYJNY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*1,6	0,48	
		RAZEM:	0,48	m2
66	KNR 202/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x25, metoda zwykła - UŁOŻENIE PŁYTEK W MIEJSCU BRODZIKA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,8*2)*2,0	3,20	
		RAZEM:	3,20	m2
67	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
68	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
69	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,31*20%	19,66	
		RAZEM:	19,66	m2
70	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:			
		19,66	19,66	
		RAZEM:	19,66	m2
71	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		98,31*80%	78,65	
		RAZEM:	78,65	m2
72	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	(3,17*2+4,58*2)*2,82	43,71	
	pokój	(4,58*2+5,10*2)*2,82	54,60	
		RAZEM:	98,31	m2
73	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ŚCIANY		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,20*2+2,40*2)*2,82	20,30	
		RAZEM:	20,30	m2
74	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:			
		37,88*50%	18,94	
		RAZEM:	18,94	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	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:			
		18,94	18,94	
		RAZEM:	18,94	m2
76	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37,88*50%	18,94	
		RAZEM:	18,94	m2
77	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kuchnia	3,17*4,58	14,52	
	pokój	5,10*4,58	23,36	
		RAZEM:	37,88	m2
78	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 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 sztyldami, próg z drewna	kpl	1,00
79	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*0,15*0,42	0,08	
		RAZEM:	0,08	m3
80	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*3	3,75	
		RAZEM:	3,75	m
81	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe	szt	2,00
82	KNR 401/919/20	Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z sztyldami	szt	2,00
83	KNR 401/1209/10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*2,0*2*2	6,40	
		RAZEM:	6,40	m2
84	KNRW 401/913/4	Wstawienie uzupełnień z desek o powierzchni do 5.0 dm2 w płaszczyznach elementów stolarki - KRATKA DRZWIOWA WENTYLACYJNA	szt.	1,00
85	KNR 401/306/1 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/4 cegły - OKNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*1,7*2*3	2,55	
		RAZEM:	2,55	m2
86	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - NAD OKNEM gr. 10cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*1,1*3	0,83	
		RAZEM:	0,83	m2
87	KNR 23/2612/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*4	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt
88	KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,83	0,83	
		RAZEM:	0,83	m2
89	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*3	3,30	
		1,7*2*3	10,20	
		RAZEM:	13,50	mb
90	Kalkulacja własna	REGULACJA OKIEN PCV	szt	1,00
91	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych - PARAPET		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1	1,10	
		RAZEM:	1,10	m
92	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 - PARAPET PCV WEWNĘTRZNY (0,3x1,10) - ANALOGIA	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 3,17*4,58-1,20*2,40	11,64	
		pokój 5,10*4,58	23,36	
		RAZEM:	35,00	m2 35,00
94	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka 1,2*2,40	2,88	
		RAZEM:	2,88	m2 2,88
95	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,88	2,88	
		RAZEM:	2,88	m2 2,88
96	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - DEMONTAŻ PŁYT PODŁOGOWYCH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 3,17*4,58	14,52	
		pokój 5,10*4,58	23,36	
		RAZEM:	37,88	m2 37,88
97	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		łazienka 1,20*2,40	2,88	
		RAZEM:	2,88	m2 2,88
98	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA OSB grub. 18mm>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 3,17*4,58	14,52	
		RAZEM:	14,52	m2 14,52
99	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych <PŁYTA WIÓROWA grub. 18mm>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój 5,10*4,58	23,36	
		RAZEM:	23,36	m2 23,36
100	KNR 202/1112/5	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe PCW - grubość min. 1,5mm - KLEJONA NA STYKACH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 3,17*4,58	14,52	
		pokój 5,10*4,58	23,36	
		RAZEM:	37,88	m2 37,88
101	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie PCW klejone - KLEJONE LUB MOCOWANE MECHANICZNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 3,17*2+4,58*2	15,50	
		łazienka 1,20*2+2,40*2	7,20	
		pokój 5,10*2+4,58*2	19,36	
		RAZEM:	42,06	m 42,06
102	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 1,80
103	Kalkulacja własna	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 5 km z utylizacją odpadów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		płytki cer. 23.25*0,01+2.88*0,01	0,26	
		tynk 19.66*0,02+18.94*0,02	0,77	
		przecierka 78.65*0,002+18.94*0,002	0,20	
		drzwi 0,9*2,0*0,05	0,09	
		wykładzina 35.00*0,002	0,07	
		posadzka 2.88*0,03	0,09	
		płyty podł. 37.88*0,018	0,68	
		inne 0,2	0,20	
		RAZEM:	2,36	m3 2,36
6	Element	<b>Demontaż instalacji.</b>		
104	KNR 403/1120/1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm2, 2 wyloty w puszcze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokoje*5+kuchnia*5+łazienka*2+wc+przedpokoj*2	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt 12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	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
106	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
107	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>		
108	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
109	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
110	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p5	80.000000	80,00	
		RAZEM:	80,00	m
111	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
112	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 3x1,5.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje*3+kuchnia*10+lazienka*5+wc*3+przedpokoj*15	18,00	
		RAZEM:	18,00	m
113	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al Przewód YDY 3x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje*16+kuchnia*20+przedpokoj*15+lazienka*5	41,00	
		RAZEM:	41,00	m
114	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
115	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
116	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
117	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 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.
118	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
119	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1,00
120	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	4,00
121	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
122	KNRW 508/407/3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy RCD 40/0,03A	szt	1,00
123	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - RCD 40/0,03A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		kuchenka	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
124	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wył. S301		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje-1+kuchnia+lazienka+1	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3,00
125	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wył. S303		
	Wyliczenie ilości robót:			
		kuchenka	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
126	KNNR 5/408/4	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,00
127	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 3,00
128	KNR 403/909/2	Montaż złączy świecznikowych 3/4 biegunowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p24+1	4.000000	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt. 4,00
129	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 3,00
130	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
131	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
132	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2x2P+Z, w puszkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		pokoje*4+kuchnia*4+przedpokoj	8,00	
		6	6,00	
		RAZEM:	14,00	szt 14,00
133	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
134	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
135	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy do systemu cyfrowego lub unifon analogowy 5,6 przewodowy	szt.	1,00
8	Element	<b>Zasilanie mieszkania</b>		
136	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	15,00
137	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
138	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
139	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



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
140	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1,00
141	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
142	KNRW 508/407/4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - rozłącznik bezpiecznikowy D02 3P 50A - zabezpieczenie przedlicznikowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		kuchenka		1,00
		RAZEM:	1,00	szt
143	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
144	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.
145	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+kuchenka*2*3		12,00
		RAZEM:	12,00	m
146	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 mm2, 3 odgałęzienia	kpl	2,00
147	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>		
148	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(piecep+piece1kW+piece2kW+piece2_5kW+piece3kW)*8		24,00
		RAZEM:	24,00	m
149	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
150	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p48	48.000000		48,00
		RAZEM:	48,00	m
151	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
152	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al Przewód YDY 3x2,5		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p48	48.000000		48,00
		RAZEM:	48,00	m
153	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+piecep+piece2kW+piece2_5kW+piece3kW)*2		6,00
		RAZEM:	6,00	szt
154	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyl. S301		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p53	12.000000		12,00
		RAZEM:	12,00	szt
155	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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p53	12.000000	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt
157	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.
158	wycena własna	Dostawa, montaż i podłączenie grzejnika elektrycznego konwektorowego z nadmuchem o mocy 2-2,5kW wraz z tygodniowym regulatorem temperatury		
	Wyliczenie ilości robót:			
		piece2_5kW	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt
159	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		
		RAZEM:	0,00	szt
160	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		piece1kW+pieceip+piece2kW+piece2_5kW+piece3kW	3,00	
		RAZEM:	3,00	pomiar

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
20.	Robocizna razem	r-g	438,78

### 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	0,24
4.	Bloczek betonowy 38x25x14 cm	szt	10,01
5.	Brodzik natryskowy akrylowy 800 x 800 mm	szt	1,00
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	143,33
7.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,33
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,20
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	0,01
10.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,03
11.	Ciasto wapienne	m3	0,10
12.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m3	0,21
13.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,01
14.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,01
15.	Drzwiczki rewizyjne plastikowe 20x30	szt	1,00
16.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, czarna fi 20mm	szt	1,00
17.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała (-Np)	dm3	0,01
18.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	45,01
19.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,08
20.	folia PE malarska	m2	6,73
21.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,06-0,10 mm	m2	3,46
22.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,14
23.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	12,24
24.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	14,28
25.	Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt	1,02
26.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,78
27.	Haki do rur Fi 25 mm	szt	3,00
28.	Instalacyjny ogranicznik mocy 25A 3P (-Np)	szt.	1,00
29.	Kątowniki aluminiowe	m	15,88
30.	Klamka z szyldem	szt	2,00
31.	klamry ciesielskie	kg	0,38
32.	Klej kauczukowy	kg	1,68

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
33.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC	kg	15,15
34.	Klipsy montażowe	szt	48,00
35.	Kolano zaprasowywane miedziane fi 15 mm	szt	3,00
36.	Kolek montażowy 8mm (-Np)	szt	8,00
37.	Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	12,48
38.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,95
39.	Konstrukcja wspor.o masie 10 do 25 kg	kg	2,00
40.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	2,00
41.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi' 50' mm	szt	1,00
42.	kratka drzewiowa wentylacyjna	szt	1,00
43.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14' cm	szt	0,59
44.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	2,00
45.	Kształtki PP Fi' 20' mm	szt	27,96
46.	Kształtki PP gwintowane, Fi' 20' mm	szt	11,00
47.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm	szt	4,30
48.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	10,84
49.	Kształtownik stalowy profil C	kg	1,01
50.	Kształtownik stalowy profil U	kg	0,28
51.	Kuchnia wolnostojąca gazowa, 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt	1,00
52.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01
53.	Listwa progowa aluminiowa	m	1,98
54.	Listwa przyścienna z PVC zmiękczonego	m	45,00
55.	Łącznik 1-bieg p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	3,06
56.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	1,02
57.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi' 15' mm	szt	0,02
58.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi' 20' mm	szt	2,00
59.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi' 15' mm	szt	14,42
60.	Monozłącze do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1,00
61.	Mufa redukcyjna żeliwna czarna 1"x3/4"	szt	1,00
62.	Nadproże 11,5 (szer. 11,5 cm, wys. 7,1 cm) o dł. belki 125 cm	szt	3,75
63.	Narożniki ochronne typu 0.40' kg	szt	0,59
64.	Nypel przejściowy 15x1/2" brąz	szt	2,00
65.	Otulina grubość 6 mm	m	8,80
66.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	4,14
67.	Parapet z PVC wewnętrzny, szerokość 10-48 cm, okleinowany	m2	0,33
68.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,58
69.	Piasek do zapraw	m3	1,05
70.	Piasek naturalny	m3	0,03
71.	Piasek uszlachetniony	m3	1,71
72.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm(GKB)	m2	0,50
73.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163	m3	0,04
74.	Płyta wiórowa gr.18mm	m2	24,53
75.	Płytki ceramiczne szklone o wym. 25x20 cm	m2	3,26
76.	Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.18mm	m2	15,25
77.	Pojemnościowy podgrzewacz wody (terma elektryczna) bez baterii o pojemności 60l (dm3)	szt	1,00
78.	Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa CL' 51	kg	4,70
79.	Przewód Cu jednodrutowy H07V2-U/DYc-450/750V 4mm2	m	12,48
80.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V	m	16,64
81.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	18,72
82.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	92,56
83.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	6,24
84.	Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 500mm	szt	7,00
85.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	16,32
86.	Puszka osprzętowa 60mm p/t głęboka	szt	12,24
87.	Rozdzielnica p/t 12S (-Np)	szt.	1,00
88.	Rozłącznik bezpiecznikowy typu STV D02 50A (-Np)	szt.	1,00
89.	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	8,32
90.	Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm	m	1,04
91.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 32' mm	m	0,96
92.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0MPa fi 20/3,4mm	m	8,80
93.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	3,84
94.	Rury PVC przepustowe 50' mm	m	0,16
95.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,00
96.	Siatka z włókna szklanego	m2	1,36
97.	Spust do brodzików natryskowych	szt	1,00
98.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	1,92
99.	Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego	szt	1,00
100.	Sznur konopny smołowany	kg	0,05

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
101.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,48
102.	Szybkozłączka instalacyjna (-Np)	szt	48,00
103.	Szyna łączeniowa 1-biegunowa (-Np)	szt	1,00
104.	Śrubunek Fi 15 mm	szt	1,00
105.	Tablica licznikowa bez wyposażenia T-1F-b/z (-Np)	szt	1,00
106.	taśma malarska	m	28,05
107.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	1,09
108.	Taśma uszczelniająca	m	3,96
109.	Trójnik gwintowany z brązu fi 15 mm	szt	1,00
110.	tuleja ochronna	szt	1,41
111.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	2,52
112.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	15,44
113.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	2,00
114.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	6,00
115.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	7,07
116.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	1,00
117.	Unifon do systmów cyfrowych lub analog 5/6 przewodowy (-Np)	szt	1,00
118.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,00
119.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,25
120.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,50
121.	wężyk do wody	szt	2,00
122.	Wkładki topikowe D02 50A	szt.	3,09
123.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,02
124.	Woda	m3	0,31
125.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2,00
126.	Wykładzina podłogowa - gumowa (gumolit) - grubość min.1,5mm	m2	41,29
127.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A (-Np)	szt	15,00
128.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A (-Np)	szt	1,00
129.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 40A/0,03A AC (-Np)	szt	1,00
130.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A/0,03A AC (-Np)	szt	1,00
131.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką	kg	20,45
132.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych - uniwersalna (uelastyczniona)	kg	15,20
133.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi 15 mm	szt	1,00
134.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	7,00
135.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 15	szt	1,00
136.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	1,00
137.	Złącza świecznikowe 3/4 biegunowe	szt.	4,08

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka przeciwbieżna - kondygnacyjna 500 dm3	m-g	1,81
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,15
3.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	4,21
4.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,03