

## Kosztorys

Obiekt	Remont lokali mieszkalnych w zakresie robót instalacyjnych
Rodzaj robót	sanitarne
Branża	sanitarna
Kod CPV	45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
Lokalizacja	76-200 Słupsk, ul. Długa 18/3
Inwestor	Miasto Słupsk, Zarządca nieruchomości - PGM Sp. z o.o., ul. Tuwima 4 76-200 Słupsk
Biuro kosztorysowe	PGM Sp. z o.o., ul. Tuwima 4 76-200 Słupsk

## Przedmiar

Remont lokali mieszkalnych w zakresie robót instalacyjnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>INSTALACJA WOD. - KAN., GAZOWA I CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
		<b>Instalacja wodociągowa</b>		
1	KNNR 8 0108/05	Demontaż ze ściany rurociągu z PP o średnicy 15-25mm.	m	8
2	KNNR 8 0122/05	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych stojących	szt	1
3	KNR 2-15 0103/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3
4	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm R=0.955	szt.	1
5	KNR-W 2-15 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1
6	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm ( ciepłą i zimną wodę)	kpl.	1
7	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z polipropylenu stabi o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21
8	KNR 0-34 0108/01	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact I	m	20
9	KNNR 4 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczki	szt	7
10	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	3
11	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
12	KNR 2-15 0114/01	Zawory kątowny pod baterię zlewozmywakową o śr.nom. 15 mm R=0.955	szt.	2
13	KNR 2-15 0114/01	Zawory kątowny do płuczki i do pralki do elektrycznego podgrzewacza o śr.nom. 15 mm R=0.955	szt.	4
14	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe chromowana jednouchwytowa stojąca o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
15	KNR 2-15 0114/01	Zawory kątowny pod baterię umywalkową o śr.nom. 15 mm R=0.955	szt.	2
16	KNR 2-15 0115/04	Baterie natryskowe ściennie z prysznicem , korpus mosiężny, chromowana jednouchwytowa o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
17	KNR-W 2-15 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami z zaworem bezpieczeństwa o poj. 60 dm3 klasy efektywności energetycznej B lub C, montaż pionowy, np. Biawar, Bosch,	kpl.	1
18	KNR 4-01 0336/04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6
19	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3
20	KNR 4-01 0325/05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł	m	9
21	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	21
22	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	21
		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
23	KNNR 8 0222/08	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	1,5
24	KNNR 8 0222/07	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	3
25	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,5
26	KNR 4-01 0336/06	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4
27	KNR 4-01 0325/05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł	m	4
28	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5

## Przedmiar

Remont lokali mieszkalnych w zakresie robót instalacyjnych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-15 0205/01	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	2
30	KNR 2-15 0208/02	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm łączone metodą wciskową	podejście	1
31	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
32	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	2
33	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	1
34	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm, R=0.955	szt.	3
35	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową w WC	podejście	1
36	KNR 2-15 0213/01	Syfony do pralki nadtynkowy wykonany z chromu.	szt	1
37	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków stalowych 1 1/2 komorowych szerokość 60 cm	szt	1
38	KNR-W 2-02 1030/01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 60 cm biała z blatem dł do 1,40m ( na szerokość wnęki) z listwami przyściennymi i obrzeżami, np. Arvada new 60	m2	1
39	KNR 2-15 0213/01	Montaż syfonów zlewowych o śr. 50mm R=0.955	szt.	1
40	KNR 2-15 0213/01	Montaż syfonu umywalkowego butelkowego stalowego z rozetą o śr. 32mm wraz ze spustem do umywalki podwieszanej R=0.955	szt.	1
41	KNR 2-15 0221/02	Umywalka pojedyncza porcelanowa podwieszana prostokątna półokrągła o wymiarach 30cmx 35 cm	szt	1
42	KNR 2-15 0223/02	Brodzik natryskowy kwadratowy 70x70 x 15 cm z tworzywa sztucznego o podwójnie wzmocnionej konstrukcji z obudową z zestawem z drzwiczkami suwanymi lub uchylnymi.	kpl	1
43	KNR 2-15 0219/01	Kłapa zwrotna z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1
44	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	1
		<b>Instalacja gazowa</b>		
45	KNNR 8 0307/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych	m	2
46	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1
47	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	1
		<b>Inne</b>		
48	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów zmieszanych i urządzeń zdemontowanych	m3	0,5
49	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,5
50	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km-7km	m3	0,5
		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
		<b>Instalacja elektryczna , urządzenia elektryczne</b>		
51	Kalkulacja indywidualna	Dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej w lokalu na parterze w kuchni pod kuchenkę dwupalnikową, lodówkę i w łazience pod grzejnik elektryczny i bojler elektryczny oraz oświetlenie.	kpl	1
52	KNR-W 5-08 0406/02	Montaż kuchenki elektrycznej 2 palnikowej na szafce	szt	1
53	KNR-W 5-08 0406/02	Wymiana grzejnika elektrycznego w pokoju Nogen 490x840mm.( po kontroli działania)	szt	1
54	KNR-W 5-08 0406/02	Montaż grzejnika elektrycznego łazienkowego mocy 0,6kW w łazience -analogia. Grzejnik ścienny przeznaczony do montowania w pomieszczeniach mokrych służący do OGRZEWANIA. Ochrona przeciwbryzgowa IP24. Stopień ochrony I.	szt	1

## Kosztorys

Remont lokali mieszkalnych w zakresie robót instalacyjnych

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>INSTALACJA WOD. - KAN., GAZOWA I CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
1	KNNR 8 0108/05	Demontaż ze ściany rurociągu z PP o średnicy 15-25mm.	m	8		
2	KNNR 8 0122/05	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych stojących	szt	1		
3	KNR 2-15 0103/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	3		
4	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.	1		
5	KNR-W 2-15 0122/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
6	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm ( ciepłą i zimną wodę)	kpl.	1		
7	KNNR 4 0111/01	Rurociągi z polipropylenu stabi o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	21		
8	KNR 0-34 0108/01	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact I	m	20		
9	KNNR 4 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczki	szt	7		
10	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	3		
11	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
12	KNR 2-15 0114/01	Zawory kątowny pod baterię zlewozmywakową o śr.nom. 15 mm	szt.	2		
13	KNR 2-15 0114/01	Zawory kątowny do płuczki i do pralki do elektrycznego podgrzewacza o śr.nom. 15 mm	szt.	4		
14	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe chromowana jednouchwytowa stojąca o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
15	KNR 2-15 0114/01	Zawory kątowny pod baterię umywalkową o śr.nom. 15 mm	szt.	2		
16	KNR 2-15 0115/04	Baterie natryskowe ściennie z przysznicem , korpus mosiężny, chromowana jednouchwytowa o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
17	KNR-W 2-15 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami z zaworem bezpieczeństwa o poj. 60 dm3 klasy efektywności energetycznej B lub C, montaż pionowy, np. Biawar, Bosch,	kpl.	1		
18	KNR 4-01 0336/04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6		
19	KNR 4-01 0339/04	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3		
20	KNR 4-01 0325/05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł	m	9		
21	KNNR 4 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	21		
22	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	21		
		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
23	KNNR 8 0222/08	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	1,5		
24	KNNR 8 0222/07	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50mm na ścianach budynku	m	3		
25	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,5		
26	KNR 4-01 0336/06	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4		
27	KNR 4-01 0325/05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 cegła w ścianach z cegieł	m	4		
28	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	5		
29	KNR 2-15 0205/01	Rurociągi z PCW o średnicy 40mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	2		
30	KNR 2-15 0208/02	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 40mm łączone metodą wciskową	podejście	1		

## Kosztorys

Remont lokali mieszkalnych w zakresie robót instalacyjnych

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
31	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2		
32	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	2		
33	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	1		
34	KNR 2-15 0208/03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm,	szt.	3		
35	KNR 2-15 0208/05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową w WC	podejście	1		
36	KNR 2-15 0213/01	Syfony do pralki nadtynkowy wykonany z chromu.	szt	1		
37	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków stalowych 1 1/2 komorowych szerokość 60 cm	szt	1		
38	KNR-W 2-02 1030/01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 60 cm biała z blatem dł do 1,40m ( na szerokość wnęki) z listwami przysściennymi i obrzeżami, np. Arvada new 60	m2	1		
39	KNR 2-15 0213/01	Montaż syfonów zlewowych o śr. 50mm	szt.	1		
40	KNR 2-15 0213/01	Montaż syfonu umywalkowego butelkowego stalowego z rozetą o śr. 32mm wraz ze spustem do umywalki podwieszanej	szt.	1		
41	KNR 2-15 0221/02	Umywalka pojedyncza porcelanowa podwieszana prostokątna półokrągła o wymiarach 30cmx 35 cm	szt	1		
42	KNR 2-15 0223/02	Brodzik natryskowy kwadratowy 70x70 x 15 cm z tworzywa sztucznego o podwójnie wzmocnionej konstrukcji z obudową z zestawem z drzwiczkami suwanymi lub uchylnymi.	kpl	1		
43	KNR 2-15 0219/01	Kłapa zwrotna z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm	szt	1		
44	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl	1		
		<b>Instalacja gazowa</b>				
45	KNNR 8 0307/01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych	m	2		
46	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły	szt	1		
47	KNR 4-01 0323/03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	1		
		<b>Inne</b>				
48	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów zmieszanych i urządzeń zdemontowanych	m3	0,5		
49	KNR-W 4-01 0109/09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	0,5		
50	KNR-W 4-01 0109/10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km- 7km	m3	0,5		
		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
		<b>Instalacja elektryczna , urządzenia elektryczne</b>				
51	Kalkulacja indywidualna	Dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej w lokalu na parterze w kuchni pod kuchenkę dwupalnikową, lodówkę i w łazience pod grzejnik elektryczny i bojler elektryczny oraz oświetlenie.	kpl	1		
52	KNR-W 5-08 0406/02	Montaż kuchenki elektrycznej 2 palnikowej na szafce	szt	1		
53	KNR-W 5-08 0406/02	Wymiana grzejnika elektrycznego w pokoju Nogen 490x840mm.( po kontroli działania)	szt	1		
54	KNR-W 5-08 0406/02	Montaż grzejnika elektrycznego łazienkowego mocy 0,6kW w łazience -analogia. Grzejnik ścienny przeznaczony do montowania w pomieszczeniach mokrych służący do OGRZEWANIA. Ochrona przeciwbryzgowa IP24. Stopień ochrony I.	szt	1		
		Razem				
		Podatek VAT 8%				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Zestawienie materiałów

Remont lokali mieszkalnych w zakresie robót instalacyjnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baterie natryskowe ściennie z prysznicem , korpus mosiężny chromowana jednouchwytowa śr. 15mm	szt	1		
2	Baterie umywalkowe chromowana jednouchwytowa stojąca 15mm	szt	1		
3	Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1		
4	Blaty kuchenne aluminium o długości 1,40m z listwami przyściennymi i obrzeżami	m2	1		
5	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 70x70x15cm z obudową z zestawem z drzwiczkami	szt	1		
6	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	206		
7	Cement murarski 15	kg	0,06		
8	Cement portlandzki 35	kg	35,66		
9	Elektryczny podgrzewacz wody o pojemności 60 l	szt	1		
10	Grzejnik elektryczny , np. Nogen 490x840 mm	szt	1		
11	Grzejnik elektryczny łazienkowy o mocy 0,6kW Grzejnik ścienny przeznaczony do montowania w pomieszczeniach mokrych służący do OGRZEWANIA. Ochrona przeciwbryzgowa IP24. Stopień ochrony I.	szt	1		
12	Haki i uchwyty do rur 20mm	szt	1,56		
13	Kłapa zwrotna 50mm	szt	1		
14	Klej Thermaflex 474	dm3	0,22		
15	Konstrukcje wsporcze	kpl	1		
16	Koszt przebudowy istniejącej instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym	kpl	1		
17	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	9		
18	Kształtki z PCW kanalizacyjne 40mm	szt	4,68		
19	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	4,2		
20	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	4,485		
21	Kształtki z polipropylenu do rur stabi 20mm	szt	23,52		
22	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	16		
23	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	10		
24	Kuchenska elektryczna 2- palnikowej na szafce np. SENCOR SCP 5404GY indukcyjna, KLARSTEIN GQ 19-COOKOMANIA C B	szt	1		
25	Łączniki z żeliwa ciągł.ocynkowane 15 mm	szt	6,06		
26	Łączniki z żeliwa ciągłiwego ocynkowane 20mm	szt	2,535		
27	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt polskiej produkcji	szt	1		
28	Otuliny Thermacompact I fi 20 grubości 13mm	m	22		
29	Piasek do zapraw	m3	0,192		
30	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	m	3		
31	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 20mm	m	3,09		
32	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 40mm	m	1,672		
33	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	4,18		
34	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	1,29		
35	Rury z polipropylenu stabi 20mm	m	23,1		
36	Sedesy kompakt z polistyrenu	szt	1		
37	Spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1		
38	Syfon umywalkowy stalowy butelkowy z rozetą śr.32mm i ze spustem	szt	1		
39	Syfony do podłączenia pralki nadtyinkowy z chromu	szt	1		
40	Syfony zlewowe podwójny śr. 50 mm	szt	1		
41	Szafki kuchenne białe np. Arvada new 60	m2	1		
42	Sznur konopny smołowany	kg	0,03		
43	Sznur konopny surowy	kg	0,02		
44	Taśma Duct Tape szara 48mmx50m	m	1,476		
45	Uchwyt do rur PCW d:50 mm	szt	3		
46	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej 110 mm	szt	1		
47	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej do rur 40mm	szt	1		
48	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 40mm	szt	2		
49	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	5		
50	Uchwyty do rur.miedz.stal.z wkł.pojed.15mm	szt	2		
51	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	33,03		
52	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1,2		
53	Umywalki porcelanowe prostokątne półokrągła o wymiarach 30cm podwieszna ze stelażem	szt	1		
54	Utylizacja odpadów zmieszanych i urządzeń zdemontowanych	m3	0,5		
55	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	19,86		
56	Woda	m3	0,089		
57	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1		
58	Zawór do baterii kątowe	szt	8		
59	Zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	1		

Zestawienie materiałów

Remont lokali mieszkalnych w zakresie robót instalacyjnych

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Zlewozmywaki ż stalowe 1 1/2 komorowe, np. ATHENA PYRAMIS o szerokość 60 cm	szt	1		
61	Złącza elastyczne metalowe nierdzewne do L=100cm	szt	7		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				