

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 12 w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.**
Adres obiektu budowlanego: **Budynek R (Hotel Asystenta), 35-959 Rzeszów, ul. Podkarpacka 1**
Nazwa i adres zamawiającego: **Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, 35-959 Rzeszów Al. Powstańców Warszawy 12**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-07-04**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek R (Hotel Asystenta), Roboty budowlane, instalacyjne sanitarne**

Data opracowania:
2018-07-04

Autor opracowania:
: mgr inż. Piotr Wilk
: mgr inż. Rafał Bergiel, Sporządził

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie
1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa, pcv; analogia
2	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej
3	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym - skrzydeł drzwiowych
4	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2m2
5	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 15cm
6	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe
7	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, duża szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiewna o pow. min. 0.022 m2, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy, szyldy z klamkami - analogia
8	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, mała szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiew. o pow. min. 0.022 m2, okucia, w tym: zamek drzwiowy łazienkowy, szyldy, klamki - analog.
9	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal. wejściowe, 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, pełne; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką atestowaną kl.B, szyldy z klamkami - analogia
10	Wymiana progu drewnianego z drewna liściastego l=0,80 m, gr,2,0 cm, malowanego lakierem bezbarwnym chemoutwardzanym - analogia
11	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wsp. do R=0,5 - analogia
12	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły
13	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.
14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek glazurowanych
15	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych
16	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m2, beton żwirowy, grubość do 10±cm - korekta wysokości otworów wlotowych wentylacji grawitacyjnej
17	Obsadzenie kratek wentylacyjnych
18	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01
19	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w pionach instalacyjnych - analogia
20	Wymiana parapetu okiennego na parapet pvc- kolor brązowy, komorowy, foliowany, szerokość 20 cm, długość do 1,5 ; wsp. do R= 1,4 - analogia
21	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5m2
22	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome-sufity, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia
23	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe-ściany, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia
24	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa
25	Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa
26	Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej - analogia
27	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity : farba akrylowa, zmywalna, kolar biały, matowa; analogia
28	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany: farba akrylowa, zmywalna, odporna na ścieranie, kolar jasny, matowa; analogia
29	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica 50mm, 2-krotne
30	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne
2	Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian, posadzek i sufitów
31	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany- sufit pokój
32	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1cm, na ścianach lub podłogach - przyjęto 25 % powierzchni posadzek
33	Gruntowanie podłoży posadzek preparatem gruntującym, głęboko-penetrującym.hydrofobizującym; wsp. do M=1,5 - analogia
34	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5mm, powierzchnia ponad 8m2; analogia
35	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1mm, o dodatkowe 3 mm
36	Gruntowanie podłoży pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia
37	Gruntowanie podłoży pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pizioime, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia
38	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2
39	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2
40	Wycena indywidualna - Obłożenie naroży poziomych i pionowych, elastyczną paroprzepuszczalną taśmą uszczelniającą, szerokości 12 cm
41	Wycena indywidualna - Izolacja szczelin dylatacyjnych (naroża ścian), elastyczną spoiną dylatacyjną, z dodatkiem środków grzybobójczych
42	Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania wpustów podłogowych - wklejenie kołnierza o wymiarach 45*45 cm, do uszczelnień systemowych
43	Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania przejść rur instalacyjnych przez ściany, stropy - wklejenie kołnierza o wymiarach 12x12 cm
44	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża
45	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki szklwione mat, 45x45cm, gat I, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia
46	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8m2
47	Posadzki z płytek Gres, układanych na klej, płytki 30x30cm - gat.I, QZ/natural, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia
48	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30cm, cokolik 15cm, metoda kombinowana
49	Progi drzwiowe szer. 7cm z płytek Gres, wzmocnione obustronnie kątownikiem aluminiowym mocowanym do podłoża dyblami, płytka Gres układana na kleju - analogia (łazienka)
50	Posadzki z paneli podłogowych, laminowanych kl.23/AC-5, układane na macie podpodłogowej gr. 2 mm , listwy przyściennie cokołowe systemowe: analogia
51	Montaż listwy progowej aluminiowej, kątovej l=0,80 m; wsp. do R=0,5 - analogia

Nr	Nazwa działu robót
52	Kalkulacja indywidualna: Uzupełnienie ubytków wyprawy elewacyjnej (ocieplenie technologia lekka, mokra), na ościeżach okiennych i drzwiowych, uszczelnienie uszczelniaczem dekar skim styków okien z parapetami zewnętrznymi
53	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1km - materiały z rozbiórki
54	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km, gruz (kol.17-19) - dalsze 9 km
3	Roboty instalacyjne sanitarne
55	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego
56	Demontaż umywalki
57	Demontaż ustępu z miską fajansową
58	Demontaż wanny
59	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
60	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi15-20mm - demontaż rur fi.15 mm
61	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, do 50mm
62	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi50mm
63	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi100mm - analogia
64	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15mm - demontaż oraz powtórny montaż wodomierza; wsp. do R=1,4 - analogia
65	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15mm
66	Analogia -Rurociągi stalowe nierdzewne Inox zaprasowywane dn 18mm na ścianach w budynkach mieszkalnych
67	Zawory przelotowe,kulowy, do sieci wodociągowych, Dn 15mm (do pralki)
68	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15mm (do spluczki)
69	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn15mm
70	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn15mm
71	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65mm
72	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15mm
73	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15mm
74	Bateria wannowa, ścienna, z natryskiem punktowym, Dn 15mm
75	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6mm (C), rurociąg Fi 12-22mm - rury fi.20 mm
76	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040m2
77	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,045m2
78	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50mm
79	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50mm
80	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110mm - analogia
81	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego
82	Zlewozmywak 1- komorowy, z ociekaczem, o wym. 80 x 60 cm, ze stali nierdzewnej (chromoniklowy), montowany w blacie szafki - analogia
83	Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia
84	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt
85	Wanna z blachy stalowej, emaliowana, do obmurowania o długości l=1400mm; analogia
86	Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5m2 - demontaż oraz powtórny montaż, ze zmianą lokalizacji (bez wartości grzejnika), wsp. do R = 1,4 ; analogia
87	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 12 w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.		
1	Element	Roboty budowlane: wymiana stolarki drzwiowej, malowanie		
1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa, pcv; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój: wykładzina dywanowa 1.30*3.60-0.20*0.50		4,58
		pokój: wykładzina dywanowa 3.15*3.90+0.45*2.85		13,57
		łazienka: wykładzina pcv 2.02*1.60		3,23
		RAZEM:	21,38	m2
2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia 2.92*1.60+1.00*0.40		5,07
		RAZEM:	5,07	m2
3	KNR 401/355/3	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym - skrzydeł drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg, pp/ł, pp/p, p/k 4		4,00
		RAZEM:	4,00	szt
4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg, pp/ł, pp/p, p/k 4		4,00
		RAZEM:	4,00	szt
5	KNR 401/705/1	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0.90+2*2.05)*2*2+(0.90+2*2.05)*2		30,00
		RAZEM:	30,00	m

Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 12 w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzes...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	KNRW 202/1026/1	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wg	0.80*2.00		1,60
		(0.80*2.00)*3		4,80
		RAZEM:	6,40 m2	6,40
7	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, duża szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiewna o pow. min. 0.022 m2, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy, szyldy z klamkami - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	"80" prawa - 1 szt., przedpokój/pokój, kuchnia	(0.80*2.00)*2		3,20
		RAZEM:	3,20 m2	3,2
8	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal., 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, mała szyba; wyposażenie: w dolnej części kratka nawiew. o pow. min. 0.022 m2, okucia, w tym: zamek drzwiowy łazienkowy, szyldy, klamki - analog.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	"80" prawa - 1 szt.; łazienka	0.80*2.00		1,60
		RAZEM:	1,60 m2	1,6
9	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal. wejściowe, 80/200 cm, fabr.wykończ.-okleina drewnopodobna, pełne; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką atestowaną kl.B, szyldy z klamkami - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	"80" lewa - 1 szt., drzwi wejściowe do mieszkania, od strony korytarza	0.80*2.00		1,60
		RAZEM:	1,60 m2	1,6
10	KNR 401/411/8	Wymiana progu drewnianego z drewna liściastego l=0,80 m, gr,2,0 cm, malowanego lakierem bezbarwnym chemoutwardzanym - analogia	szt	1
11	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4
12	KNR 401/303/2	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
	obudowa wanny	(1.60+0.70)*2*0.60		2,76
		RAZEM:	2,76 m2	2,8
13	KNR 401/707/3	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt	6
14	KNR 401/711/3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek glazurowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ściany w łazience	(1.60+2.02)*2*2.60-(0.80*2.00)		17,22
	obudowa wanny	(1.60+0.70)*0.60		1,38
		RAZEM:	18,60 m2	18,6
15	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kraterki wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia, łazienka	1+1		2,00
		RAZEM:	2,00 szt	2
16	KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05m2, beton żwirowy, grubość do 10 \pm cm - korekta wysokości otworów wlotowych wentylacji grawitacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	dostosowanie wlotu kratki wentyl. grawitacyjnej do wymogów normowych	2		2,00
		RAZEM:	2,00 szt	2
17	KNR 401/322/2	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych	szt	2
18	KNRW 202/2004/3	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kuchnia - zabudowa wnęki	(1.35+0.20)*0.80		1,24
	łazienka - zabudowa pionu i podejść wod.-kan.	(1.35+0.25)*2.02+(0.25+0.25+0.25)*(2.60-1.35)		4,17
	zabudowa otworu w szachcie instalacyjnym (przedpokój)	0.80*0.40		0,32
	łazienka - zabudowa poziomu rur wody	(1.35*0.20)*3		0,81
		RAZEM:	6,54 m2	6,5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
19	KNR 401/322/2	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych w pionach instalacyjnych - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pion instalacyjny elektryczny - drzwiczki stalowe o wym. 40x40 cm, lakierowane, białe	2	2,00	
		pion instalacyjny wod.-kan. - drzwiczki stalowe o wym. 20x25 cm, lakierowane, białe	2	2,00	
		RAZEM:		4,00	szt
20	KNR 401/321/1	Wymiana parapetu okiennego na parapet pvc- kolor brązowy, komorowy, foliowany, szerokość 20 cm, długość do 1,5 ; wsp. do R= 1,4 - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kuchnia - parapet okienny/wymiana na nowy l=150 cm s=20 cm. (pvc/komorowy)	1	1,00	
		pokój - parapet okienny /wymiana na nowy l=120 cm s=20 cm(pvc/komorowy)	1	1,00	
		RAZEM:		2,00	szt
21	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		p.pokój	1.30*3.60-0.20*0.50	4,58	
		pokój	3.15*3.90+0.45*2.85	13,57	
		kuchnia	2.92*1.60+1.00*0.40	5,07	
		łazienka	2.02*1.60	3,23	
		przedpokój	(3.60+1.30)*2*2.60	25,48	
		pokój	(3.60+3.90)*2*2.60	39,00	
		kuchnia	(2.92+1.60)*2*2.60	23,50	
		łazienka	(2.02+1.60)*2*(2.60-2.30)	2,17	
		RAZEM:		116,60	m2
22	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome-sufity, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		p.pokój	1.30*3.60-0.20*0.50	4,58	
		pokój	3.15*3.90+0.45*2.85	13,57	
		kuchnia	2.92*1.60+1.00*0.40	5,07	
		łazienka	2.02*1.60	3,23	
		RAZEM:		26,45	m2
23	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe-ściany, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przedpokój	(3.60+1.30)*2*2.60	25,48	
		pokój	(3.60+3.90)*2*2.60	39,00	
		kuchnia	(2.92+1.60)*2*2.60	23,50	
		łazienka	(2.02+1.60)*2*(2.60-2.30)	2,17	
		RAZEM:		90,15	m2
24	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		m2	26,5
25	KNRW 202/830/2	Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przedpokój	(3.60+1.30)*2*2.60	25,48	
		pokój	(3.60+3.90)*2*2.60	39,00	
		kuchnia; potłoczenie: płytki ściennie	(2.92+1.60)*2*2.60-7.8	15,70	
		łazienka	(2.02+1.60)*2*(2.60-2.30)	2,17	
		RAZEM:		82,35	m2
26	KNR 17/2610/10	Osadzenie listew narożnych z blachy aluminiowej perforowanej - analogia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ościeża okienne, drzwiowe	1.50*4+2.4*2	10,80	
		naroża ścian	2.6*8+0.80+1.60+(1.00+0.40+0.80)*2	27,60	
RAZEM:		38,40	mb	38,4	
27	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufit : farba akrylowa, zmywalna, kolor biały, matowa; analogia		m2	26,5
28	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany: farba akrylowa, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa; analogia		m2	82,4

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
29	KNR 401/1212/28	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica 50mm, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		inst. co - piony, gałazki (2.60*2)*2+(0.75*2)*3		14,90
		inst. gazowa 3.00+2.25		5,25
		RAZEM:	20,15 m	20,2
30	KNR 401/1212/5	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrada zewnętrzna (drzwi balkonowe) 0.80*1.10		0,88
		RAZEM:	0,88 m2	0,9
2	Element	Roboty budowlane: izolacje, okładziny - ścian, posadzek i sufitów		
31	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany- sufit pokój		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pokój: 3.15*3.90+0.45*2.85		13,57
		RAZEM:	13,57 m2	13,57
32	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1cm, na ścianach lub podłogach - przyjęto 25 % powierzchni posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta podłoża - przyjęto 30% 26.5*0.3		7,95
		powierzchni posadzek		7,95
		RAZEM:	7,95 m2	8,0
33	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży posadzek preparatem gruntującym, głęboko-penetrującym.hydrofobizującym; wsp. do M=1,5 - analogia R = 1,000 M = 1,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój 1.30*3.60-0.20*0.50		4,58
		pokój 3.15*3.90+0.45*2.85		13,57
		kuchnia 2.92*1.60+1.00*0.40		5,07
		łazienka 2.02*1.60		3,23
		RAZEM:	26,45 m2	26,5
34	NNRNKB 202/1130/2	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5mm, powierzchnia ponad 8m2; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		p.pokój 1.30*3.60-0.20*0.50		4,58
		pokój 3.15*3.90+0.45*2.85		13,57
		kuchnia 2.92*1.60+1.00*0.40		5,07
		łazienka 2.02*1.60		3,23
		RAZEM:	26,45 m2	26,5
35	NNRNKB 202/1130/3	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1mm, o dodatkowe 3 mm	m2	26,5
36	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna -strefa mokra (1.00+1.60)*2.60		6,76
		RAZEM:	6,76 m2	6,8
37	NNRNKB 202/1134/1	Gruntowanie podłoży pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka 2.02*1.60		3,23
		cokolik (7,24 mb) (2.02+1.60)*2*0.15		1,09
		RAZEM:	4,32 m2	4,3
38	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wanna-strefa mokra (1.00+1.60)*2.00		5,20
		RAZEM:	5,20 m2	5,2
39	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka 2.02*1.60		3,23
		cokolik (7,24 mb) (2.02+1.60)*2*0.15		1,09
		RAZEM:	4,32 m2	4,3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
40	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Obłożenie naroży poziomych i pionowych, elastyczną paroprzepuszczalną taśmą uszczelniającą, szerokości 12 cm Wyliczenie ilości robót: naroża poziome- styk ściany z posadzką $(2.02+1.60)*2$ 7,24 naroża pionowe $2.00*6$ 12,00 RAZEM: 19,24	m	19,2
41	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja szczelin dylatacyjnych (naroża ścian), elastyczną spoiną dylatacyjną, z dodatkiem środków grzybobójczych	m	19,2
42	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania wpustów podłogowych - wklejenie kołnierza o wymiarach 45*45 cm, do uszczelnień systemowych Wyliczenie ilości robót: piony wod.-kan, podejście do kratki/ posadzka 3 3,00 RAZEM: 3,00	szt	3
43	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Wykonanie systemowego uszczelniania przejść rur instalacyjnych przez ściany, stropy - wklejenie kołnierza o wymiarach 12x12 cm Wyliczenie ilości robót: bateria wannowa/natryskowa-ściana 2 2,00 RAZEM: 2,00	szt	2
44	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Wyliczenie ilości robót: kuchnia $(0.45+2.92)*0.75+(1.60+1.80)*1.50+0.80*0.20$ 7,79 RAZEM: 7,79	m2	7,8
45	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki szklwione mat, 45x45cm, gat I, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia Wyliczenie ilości robót: łazienka $(2.02+1.60+0.20)*2*2.30+2.02*0.25-(0.80*2.00)+(0.80+1.60)*0.60$ 17,92 kuchnia $(0.45+2.92)*0.75+(1.60+1.80)*1.50+0.80*0.20$ 7,79 RAZEM: 25,71	m2	25,7
46	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8m2 Wyliczenie ilości robót: listwa narożna pcv: łazienka $(2.00*2+2.02+1.60*2)*2$ 18,44 listwa narożna pcv:kuchnia $(0.45+2.92)*2+0.75+1.60+1.80+1.50+0.80$ 13,19 RAZEM: 31,63	m	31,6
47	KNR 202/1118/9	Posadzki z płytek Gres, układanych na klej, płytki 30x30cm - gat.I, QZ/natural, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia Wyliczenie ilości robót: kuchnia $2.92*1.60+1.00*0.40$ 5,07 łazienka $2.02*1.60$ 3,23 p.pokój $1.30*3.60-0.20*0.50$ 4,58 RAZEM: 12,88	m2	12,9
48	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30cm, cokolik 15cm, metoda kombinowana Wyliczenie ilości robót: kuchnia $(2.92+2.00)*2-0.80$ 9,04 p.pokój $(1.30+3.60)*2-(0.80*3)$ 7,40 RAZEM: 16,44	m	16,4
49	KNR 12/1120/1	Progi drzwiowe szer. 7cm z płytek Gres, wzmocnione obustronnie kątownikiem aluminiowym mocowanym do podłoża dyblami, płytka Gres układana na kleju - analogia (łazienka)	m	0,80
50	NNRNKB 202/1136/1	Posadzki z paneli podłogowych, laminowanych kl.23/AC-5, układane na macie podpodłogowej gr. 2 mm , listwy przyściennie cokołowe systemowe: analogia Wyliczenie ilości robót: pokój $3.15*3.90+0.45*2.85$ 13,57 RAZEM: 13,57	m2	13,6
51	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej aluminiowej, kątowej l=0,80 m; wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: kuchnia, przedpokój/pokój 1+1 2,00 RAZEM: 2,00	szt	2
52	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna: Uzupełnienie ubytków wyprawy elewacyjnej (ocieplenie technologia lekka, mokra), na ościeżach okiennych i drzwiowych, uszczelnienie uszczelniającym dekarским styków okien z parapetami zewnętrznymi	kpl	1
53	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1km - materiały z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: drzwi, wykładzina podłogowa $(2.00*0.90*0.10)*4 + 26.5*0.01$ 0,99 RAZEM: 0,99	m3	1,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
54	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km, gruz (kol.17-19) - dalsze 9 km	m3	1,0
3	Element	Roboty instalacyjne sanitarne		
55	KNR 402/235/5	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl	1
56	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1
57	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1
58	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1
59	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalka, zlewozmywak, wanna 1+1+1	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3
60	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi15-20mm - demontaż rur fi.15 mm	m	12,0
61	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, do 50mm	m	3,5
62	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi50mm	szt	3
63	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi100mm - analogia	szt	1
64	KNR 215/118/1	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15mm - demontaż oraz powtórny montaż wodomierza; wsp. do R=1,4 - analogia		
		R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
65	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10	28,00	
		RAZEM:	28,00	m 28,0
66	KNR 4/105/2	Analogia -Rurociągi stalowe nierdzewne Inox zaprasowywane dn 18mm na ścianach w budynkach mieszkalnych R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
67	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe, kulowy, do sieci wodociągowych, Dn 15mm (do pralki)	szt	1
68	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15mm (do spluczki)	szt	1
69	KNRW 215/130/1	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod bat. stojące: umywalkową, 2+2	4,00	
		zlewozmywalkową		
		RAZEM:	4,00	szt 4
70	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn15mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		baterie: zlewozmywakowa, natryskowa, (1+1+1)*2	6,00	
		umywalkowa		
		wc, piecyk kąpielowy, pralka 1+2+1	4,00	
		RAZEM:	10,00	szt 10
71	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65mm	m	23,0
72	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15mm	szt	1
73	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15mm	szt	1
74	KNR 215/115/4	Bateria wannowa, ścienna, z natryskiem punktowym, Dn 15mm	szt	1
75	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6mm (C), rurociąg Fi 12-22mm - rury fi.20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10+5	33,00	
		RAZEM:	33,00	m 33,0
76	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.0+10+5	18,00	
		RAZEM:	18,00	m 18,0
77	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+10+5	18,00	
		RAZEM:	18,00	m 18,0
78	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50mm	m	8,0
79	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalka, natrysk, zlewozmywak, pralka 1+1+1+1	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4
80	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc 1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1
81	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
82	KNR 215/220/5	Zlewozmywak 1- komorowy, z ociekaczem, o wym. 80 x 60 cm, ze stali nierdzewnej (chromoniklowy), montowany w blacie szafki - analogia	szt	1
83	KNR 215/213/1	Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia	szt	1
84	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1
85	KNR 215/222/3	Wanna z blachy stalowej, emaliowana, do obmurowania o długości l=1400mm; analogia	kpl	1
86	KNR 215/416/1	Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5m2 - demontaż oraz powtórny montaż, ze zmianą lokalizacji (bez wartości grzejnika), wsp. do R = 1,4 ; analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3
87	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bateria wannowa stojąca mosiężna chromowana standardowa np. M1325 z natryskiem punktowym, Fi±15±mm, głowice ceramiczne	szt	1,000
2.	Baterie umywalkowe stojącefi. 15 mm, mosiężne chromowane 1-uchwytowe, z mieszaczem ceramicznym	szt	1,000
3.	Baterie zlewozmywakowe stojące Fi±15±mm, 1-uchwytowe, z mieszaczem ceramicznym	szt	1,000
4.	Benzyna do lakierów	dm3	0,152
5.	Blachowkręty	szt	341,265
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5±cm	szt	140,080
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,024
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,097
9.	Cement portlandzki biały 35 workowany	kg	3,000
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,234
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	31,664
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	kg	4,140
13.	Ćwierćwałek pvc	m	2,700
14.	Drzwiczki rewizyjne stalowe, lakierowane na biało, 400x400±mm	szt	2,000
15.	Drzwiczki rewizyjne z bl.stalowej, lakierowane, 20x25cm - do zabudowy g/k	szt	2,000
16.	Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor biały, matowa	dm3	7,314
17.	Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa	dm3	22,742
18.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,800
19.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,780
20.	Gips budowlany szpachlowy	kg	237,061
21.	Gips budowlany zwykły	kg	122,150
22.	Haki do rur Fi±15±mm	szt	24,560
23.	Kątowniki aluminiowe	m	45,158
24.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	2,688
25.	Klej do otulin izolacyjnych rur z pianki polietylenowej	dm3	0,195
26.	Klej winylowy emulsyjny do drewna	kg	1,496
27.	Klipsy montażowe do otulin izolacyjnych rur	szt	198,000
28.	Kolnierz (kształtka), o wymiarach 12x12 cm, do uszczelnień przejść rur instalacyjnych przez ściany	szt	2,000
29.	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	6,000
30.	Kołki rozporowe z wkretami	szt	49,800
31.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	26,390
32.	Kolnierz (kształtka), do uszczelnień wpustów podłogowych i kratek odpływowych o wymiarach 45 x 45 cm	szt	3,000
33.	Komplet przelewowo-spustowy do wanien Fi±40±mm, z tworzywa sztucznego	szt	1,000
34.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi±15±mm	szt	7,000
35.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi±50±mm	szt	1,000
36.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	2,000
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	18,720
38.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	5,000
39.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	13,325
40.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	9,499
41.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	25,783
42.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	4,940
43.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	5,428
44.	Listwa aluminiowa - narożna, wykańczająca płytek naściennych	m	1,700
45.	Listwa progowa aluminiowa, kątowna l= 80 cm	szt	2,000
46.	Listwa przyścienna ze spienionego PVC, z okleiną drewnopodobną, h= 6,0 cm	m	15,776
47.	Listwa wykańczająca, narożna, PVC- do płytek naściennych	m	32,548
48.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	18,048
49.	Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	7,056
50.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi±15±mm	szt	76,918

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
51.	Mała podpodłogowa gr. 2,0 mm - pod panele podłogowe	m2	14,144
52.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2,565
53.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	3,543
54.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych	szt	6,400
55.	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej (FRZ), gr. 6 mm, do rur fi. 20 mm,	m	36,300
56.	Panele podłogowe z płyty HDF, laminowane, kl.23/AC5, gr. 8 mm, sposób montażu bezklejowy	m2	14,144
57.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	4,544
58.	Parapet okienny (VOX), z twardego polichlorku winylu, powlekany folią, posiadającą zwiększoną odporność na zarysowania, oraz odporną na działanie promieni ultrafioletowych, szer. 20 cm	mb	2,700
59.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,378
60.	Piasek do zapraw	m3	0,884
61.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5±mm	m2	14,249
62.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12.5±mm	m2	6,825
63.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0 cm gatunek I np. QZ/natural	m2	17,177
64.	Płytki ścienne, gres szklwiony mat, dekorowane, 45x45x0.85 cm, gat. I	m2	26,214
65.	Preparat gruntujący - hydrofobizujący	dm3	12,705
66.	Preparat gruntujący - hydrofobizujący, głęboko - penetrujący	dm3	8,348
67.	Preparat gruntujący-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową	dm3	2,331
68.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	12,349
69.	Progi drzwiowe z drzewa liściastego l=80cm, gr.2,0cm, malowany lakierem bezbarwnym, chemoutwardz.	szt	1,000
70.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	4,000
71.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50±mm	m	6,688
72.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,120
73.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn±15)	m	29,300
74.	Rurociągi stalowe nierdzewne Inox zaprasowywane dn 18 mm	m	5,150
75.	Rury PVC przepustowe 50±mm	m	1,224
76.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1,000
77.	Skrzydło drzwiowe płytowe wewnątrz-lokalowe, wejściowe, 1-dzielne pełne, do 1.6±m2 - wymiar 80/200 cm (w świetle ościeżnicy), fabr. wykończ. okleina drewnopodobna; konstrukcja-płyta wiórowa otworowa; wyposażenie: wizjer, okucia kpl. w tym: zamek drzwiowy z wkładką bębnową atest 5.1.B, otwierane nawiercanym kluczem poziomym, klamki z szyldami	kpl	1,000
78.	Skrzydło płytowe wewnątrz.lolal. o wym 80/200 cm, prawe,duża szyba, fabr.wykończone, okleina drewnopodobna; wyposażenie: w dolnej części skrzydła kratka nawiewna o pow. 0,022 m2, kpl okuć, w tym : klamki z szyldami, zamek standard	kpl	2,000
79.	Skrzydło płytowe wewnątrz.lolal. o wym 80/200 cm, prawe,mała szyba, fabr.wykończ.,okleina drewnopodobna; wyposażenie: w dolnej części skrzydła kratka nawiewna o pow. 0,022 m2, kpl okuć, w tym : klamki z szyldami, zamek łazienkowy	kpl	1,000
80.	Spoina elastyczna-bezrozpuszczalnikowa, elastyczna masa do uszczelniania spoin, z dodatkiem środków grzybobójczych; opak. 310 ml	szt	0,960
81.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1,968
82.	Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna	kg	38,600
83.	Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek, modyfikowana, na bazie cementu	kg	344,235
84.	Syfon zlewozmywakowy PCV kielichowy, Fi±50±mm	szt	1,000
85.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000
86.	Sznur konopny smołowany	kg	0,050
87.	Sznur polipropylenowy do wstępnego wypełniania spoin (szczelin dylatacyjnych)	m	20,160
88.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,640
89.	Taśma do otulin izolacyjnych rur, FR 3x50 mm	m	1,637
90.	Taśma samoprzylepna	m	14,716
91.	Taśma spoinowa	m	13,570
92.	Taśma uszczelniająca, elastyczna, paroprzepuszczalna, szer. 12 cm; (do uszczelnień p.wodnych, systemowych)	m	20,160
93.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	3,000
94.	Uchwyty do rur PVC 50±mm	szt	12,000
95.	Uchwyty do rur PVC 110±mm	szt	1,000
96.	Uchwyty do rur stalowych dn=20mm	szt	3,750
97.	Umywalki porcelanowe 50	szt	1,000
98.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1,000
99.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50±mm	szt	29,200
100.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	6,000
101.	Wanna kąpielowa prostokątna,blaszana, emaliowana 1600 x 700 mm, bez armatury przelewowej	szt	1,000
102.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	269,536
103.	Wieszak górny noniusza do sufitów podwieszanych 200-600 mm	szt	12,349
104.	Woda	m3	0,584
105.	Wsporniki do grzejników c.o.	szt	9,000
106.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1,000
107.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	37,050
108.	Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do okładzin ceramicznych	kg	220,604
109.	Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami: (izolacja powłokowa, p.wodna)	kg	41,890

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
110.	Zaślepka do parapetu okiennego (VOX), pvc/komorowego	szt	4,000
111.	Zawór wodny pod baterię stojącą 1/2" x 3/8"	szt	4,000
112.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi \pm 15 \pm mm	szt	1,000
113.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi \pm 15 \pm mm	szt	1,046
114.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6 \pm MPa nr kat.203, Fi \pm 15 \pm mm	szt	2,000
115.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi \pm 15 \pm mm	szt	0,046
116.	Zlewozmywak 1-komorowy okrągły, z ociekaczem, wym. 770x480 mm, ze stali szlachetnej (chromoniklowy), polerowany, z przelewem w komorze - do montażu w blacie szafki	szt	1,000
117.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,648