

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont mieszkania, 1-pokojowego nr 45 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: **2019-02-27**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek R (Hotel Asystenta), Roboty budowlane, instalacyjne sanitarne**
Nazwa jednostki opracowującej: **Dział Inwestycji i Remontów P.Rz.**

Data opracowania:
2019-02-27

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Wilk,

.....

mgr inż. Rafał Bergiel,

.....

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 2 m ²
5	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 15 cm
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 m ² , 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 m ² , okucia, w tym: zamek drzwiowy łazienkowy, szyldy, klamki - analog.
9	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal. wejściowe, 90/200 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 puszczach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.
14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu) - wyrównanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek glazurowanych
15	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych
16	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 10 cm - korekta wysokości otworów wlotowych wentylacji grawitacyjnej
17	Obsadzenie kratki 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 5 m ²
22	Grunтовanie podłogi, powierzchnie poziome-sufity, preparatem gruntującym, hydrofobizującym - jednokrotnie, wsp. do M=0,5 - analogia
23	Grunтовanie podłogi, 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 podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufit : farba akrylowa, zmywalna, kolor biały, matowa; analogia
28	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany: farba akrylowa, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa; analogia
29	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica 50 mm, 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 kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany- sufit pokój
32	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - przyjęto 25 % powierzchni posadzek
33	Grunтовanie podłogi posadzek preparatem gruntującym, głęboko-penetrującym.hydrofobizującym; wsp. do M=1,5 - analogia
34	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ² ; analogia
35	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1 mm, o dodatkowe 3 mm
36	Grunтовanie podłogi pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia
37	Grunтовanie podłogi pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pizoiome, preparatem gruntującym hydrofobizującym; analogia
38	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa ścian z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m ²
39	Wycena indywidualna - Izolacja p.wilgociowa posadzki z elastycznej zaprawy uszczelniającej, modyfikowanej polimerami, dwuwarstwowa; zużycie zaprawy uszczelniającej 3,50 kg/m ²
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 szkliwione mat, 45x45cm, gat I, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia
46	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m ²
47	Posadzki z płytek Gres, układanych na klej, płytki 30x30 cm - gat.I, QZ/natural, metoda kombinowana, klej elastyczny do płytek; analogia
48	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, 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, katowej l=0,80 m; wsp. do R=0,5 - analogia
52	Kalkulacja indywidualna: Uzupełnienie ubytków wyprawy elewacyjnej (ocieplenie technologia lekka, mokra), na ościeżach okiennych i drzwiowych, uszczelnienie uszczelniaaczem dekarskim styków okien z parapetami zewnętrznymi
53	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km - materiały z rozbiórki
54	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - dalsze 9 km
3	Roboty instalacyjne sanitarne
56	Demontaż umywalki
57	Demontaż ustępu z miską fajansową
58	Demontaż wanny

Nr	Nazwa działu robót
59	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej
60	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm - demontaż rur fi.15 mm
61	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm
62	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm
63	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi' 100' mm - analogia
64	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15' mm - 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 15' mm
66	Zawory przelotowe, kulowe, do sieci wodociągowych, Dn 15' mm (do pralki)
67	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm (do spluczki)
68	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn' 15' mm
69	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn' 15' mm
70	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65' mm
71	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15' mm
72	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15' mm
73	Bateria wannowa, ścienna, z natryskiem punktowym, Dn 15' mm
74	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6' mm (C), rurociąg Fi 12-22' mm - rury fi.20 mm
75	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040' m2
76	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045' m2
77	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm
78	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm
79	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm - analogia
80	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego
81	Zlewozmywak 1- komorowy, z ociekaczem, o wym. 80 x 60 cm, ze stali nierdzewnej (chromoniklowy), montowany w blacie szafki - analogia
82	Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia
83	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt
84	Wanna akrylowa do obmurowania o długości l=1400' mm; analogia
90	Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5' m2 - demontaż oraz powtórny montaż, ze zmianą lokalizacji (bez wartości grzejnika), wsp. do R = 1,4 ; analogia
91	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, i' 15' mm
92	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 45 w budynku R (Hotel Asystenta), Politechniki Rzeszowskiej im.Ignacego Łukasiewicza w Rzeszowie.		
	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	21,38
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	5,07
3	KNR 401/355/3	Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym - skrzydeł drzwiowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wg. pp/l, pp/p, p/k	4		4,00
		RAZEM:	4,00 szt	4,00
4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
	wg. pp/l, pp/p, p/k	4		4,00
		RAZEM:	4,00 szt	4,00
5	KNR 401/705/1 (2)	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 15' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,90+2*2,05)*2*2+(0,90+2*2,05)*2		30,00
		RAZEM:	30,00 m	30,00
6	KNRW 202/1026/1 (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,	(0,80*2,00)*2		3,20
	kuchnia			3,20
		RAZEM:	3,20 m2	3,20

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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
9	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewnątrzlokal. wejściowe, 90/200 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:		
		"90" lewa - 1 szt., drzwi wejściowe do mieszkania, od strony korytarza 0,80*2,00		1,60
		RAZEM:	1,60	m2
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	1,00
11	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wsp. do R=0,5 - analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4,00
12	KNR 401/303/2 (1)	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
13	KNR 401/707/3 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp.	szt	6,00
14	KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, ściany płaskie, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu) - wyrównanie podłoża pod okładzinę ścienną z płytek glazuruowanych		
		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
15	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kuchnia, łazienka 1+1		2,00
		RAZEM:	2,00	szt
16	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 10' cm - korekta wysokości otworów wlotowych wentylacji grawitacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dostosowanie wlotu kratki wentyl. 2		2,00
		grawitacyjnej do wymogów normowych		2,00
		RAZEM:	2,00	szt
17	KNR 401/322/2	Obsadzenie kratek wentylacyjnych	szt	2,00
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 0,80*0,40		0,32
		instalacyjnym (przedpokój)		0,81
		łazienka - zabudowa poziomu rur wody (1,35*0,20)*3		0,81
		RAZEM:	6,54	m2
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

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
21	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ² Wyliczenie ilości robót: sufity (26,5 m ²) 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 ściany (90,2 m ²) 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 m ²	m ²	116,60
22	NNRNKB 202/1134/1 (2)	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 m ²	m ²	26,45
23	NNRNKB 202/1134/2 (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 kuchnia (2,92+1,60)*2*2,60 23,50 łazienka (2,02+1,60)*2*(2,60-2,30) 2,17 RAZEM: 51,15 m ²	m ²	51,15
24	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m ²	26,50
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; potrącenie: 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 m ²	m ²	82,35
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	mb	38,40
27	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity : farba akrylowa, zmywalna, kolar biały, matowa; analogia	m ²	26,50
28	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany: farba akrylowa, zmywalna, odporna na ścieranie, kolar jasny, matowa; analogia	m ²	82,40
29	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury, średnica 50 mm, 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	m	20,15
30	KNR 401/1212/5 (1)	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 m ²	m ²	0,88

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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
32	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1' cm, na ścianach lub podłogach - przyjęto 25 % powierzchni posadzek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korekta podłoża - przyjęto 30% 26,5*0,3		7,95
		powierzchni posadzek		
		RAZEM:	7,95	m2
33	NNRNKB 202/1134/1 (2)	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
34	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2; 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
35	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej cementowej, dodatek za zmianę grubości o 1 mm, o dodatkowe 3 mm	m2	26,50
36	NNRNKB 202/1134/1 (2)	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
37	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży pod izolacje p.wilgociową, powierzchnie pionowe, 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
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
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
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
41	Kalkulacja indywidualna	Wycena indywidualna - Izolacja szczelin dylatacyjnych (naroża ścian), elastyczną spoiną dylatacyjną, z dodatkiem środków grzybobójczych	m	19,20
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
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

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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
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
46	NNRNKB 202/842/1	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2		
		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
47	KNR 202/1118/9	Posadzki z płytek Gres, układanych na klej, płytki 30x30 cm - 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
48	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, 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
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
50	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, laminowanych kl.23/AC-5, układane na macie podpodłogowej gr. 2 mm, listwy przyscienne cokołowe systemowe: analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pokój	$3,15*3,90+0,45*2,85$	13,57	
		RAZEM:	13,57	m2
51	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej aluminiowej, kątovej 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
52	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna: Uzupełnienie ubytków wyprawy elewacyjnej (ocieplenie technologia lekka, mokra), na ościeżach okiennych i drzwiowych, uszczelnienie uszczelniaczem dekarским styków okien z parapetami zewnętrznymi		kpl
53	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km - 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
54	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - dalsze 9 km		m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Element	Roboty instalacyjne sanitarne		
56	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1,00
57	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,00
58	KNR 402/235/7	Demontaż wanny	kpl	1,00
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 3,00
60	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm - demontaż rur fi. 15 mm	m	12,00
61	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	3,50
62	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	3,00
63	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm - analogia	szt	1,00
64	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm - demontaż oraz powtórny montaż wodomierza; wsp. do R=1,4 - analogia R = 1,400 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
65	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10	28,00	
		RAZEM:	28,00	m 28,00
66	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe, kulowy, do sieci wodociągowych, Dn 15 mm (do pralki)	szt	1,00
67	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm (do spluczki)	szt	1,00
68	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod bat. stojące: umywalkową, zlewozmywalkową 2+2	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
69	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii umywalkowych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		baterie: zlewozmywakowa, natryskowa, (1+1+1)*2	6,00	
		umywalkowa	4,00	
		wc, piecyk kąpielowy, pralka 1+2+1	4,00	
		RAZEM:	10,00	szt 10,00
70	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	18,00
71	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt	1,00
72	KNR 215/115/2	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1,00
73	KNR 215/115/4	Bateria wannowa, ścienna, z natryskiem punktowym, Dn 15 mm	szt	1,00
74	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm - rury fi. 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18+10	28,00	
		RAZEM:	28,00	m 28,00
75	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0+10	13,00	
		RAZEM:	13,00	m 13,00
76	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+10	13,00	
		RAZEM:	13,00	m 13,00
77	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	8,00
78	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umywalka, natrysk, zlewozmywak, pralka 1+1+1+1	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
79	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wc 1	1,00	
		RAZEM:	1,00	szt 1,00
80	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	szt	1,00
81	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak 1- komorowy, z ociekaczem, o wym. 80 x 60 cm, ze stali nierdzewnej (chromoniklowy), montowany w blacie szafki - analogia	szt	1,00
82	KNR 215/213/1	Syfon zlewozmywakowy PCV fi. 50 mm - analogia	szt	1,00
83	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,00
84	KNR 215/222/3	Wanna akrylowa do obmurowania o długości l=1400 mm; analogia	kpl	1,00
90	KNR 215/416/1	Grzejniki żeliwne członowe, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m ² - 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	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
91	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, i 15 mm	kpl	1,00
92	KNR 215/404/1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych	szt	1,00

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	1,00
2.	Baterie umywalkowe stojącefi. 15 mm, mosiężne chromowane 1-uchwytowe, z mieszaczem ceramicznym	szt	1,00
3.	Baterie zlewozmywakowe stojące Fi 15 mm, 1-uchwytowe, z mieszaczem ceramicznym	szt	1,00
4.	Benzyna do lakierów	dm3	0,15
5.	Blachowkręty	szt	341,83
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	138,14
7.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,02
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,10
9.	Cement portlandzki biały 35 workowany	kg	3,00
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,17
11.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	31,41
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	kg	4,14
13.	Ćwierćwałek pvc	m	2,70
14.	Drzwiczki rewizyjne stalowe, lakierowane na biało, 400x400 mm	szt	2,00
15.	Drzwiczki rewizyjne z bl.stalowej, lakierowane, 20x25cm - do zabudowy g/k	szt	2,00
16.	Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor biały, matowa	dm3	7,31
17.	Farba akrylowa do wymalowań wewnętrznych, zmywalna, odporna na ścieranie, kolor jasny, matowa	dm3	22,74
18.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,80
19.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,78
20.	Gips budowlany szpachlowy	kg	237,04
21.	Gips budowlany zwykły	kg	122,10
22.	Haki do rur Fi 15 mm	szt	24,56
23.	Kątowniki aluminiowe	m	45,16
24.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	2,69
25.	Klej do otulin izolacyjnych rur z pianki polietylenowej	dm3	0,17
26.	Klipsy montażowe do otulin izolacyjnych rur	szt	168,00
27.	Kolnier (kształtka), o wymiarach 12x12 cm, do uszczelnień przejść rur instalacyjnych przez ściany	szt	2,00
28.	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	6,00
29.	Kołki rozporowe z wkretami	szt	49,71
30.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	26,55
31.	Kolnier (kształtka), do uszczelnień wpustów podłogowych i kratki odpływowych o wymiarach 45 x 45 cm	szt	3,00
32.	Komplet przelewowo-spustowy do wanien Fi 40 mm, z tworzywa sztucznego	szt	1,00
33.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	7,00
34.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm	szt	1,00
35.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	2,00
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	18,72
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	5,00
38.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	13,41
39.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	9,50
40.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	25,78
41.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	4,97
42.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	5,43
43.	Listwa aluminiowa - narożna, wykańczająca płytek naściennych	m	1,70
44.	Listwa progowa aluminiowa, kątowna l= 80 cm	szt	2,00
45.	Listwa przyścienna ze spienionego PVC, z okleiną drewnopodobną, h= 6,0 cm	m	15,74
46.	Listwa wykańczająca, narożna, PVC- do płytek naściennych	m	32,58
47.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	18,05
48.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	7,06
49.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	76,89
50.	Mata podpodłogowa gr. 2,0 mm - pod panele podłogowe	m2	14,11
51.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2,57
52.	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych	szt	6,40
53.	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej (FRZ), gr. 6 mm, do rur fi. 20 mm,	m	30,80
54.	Panele podłogowe z płyty HDF, laminowane, kl.23/AC5, gr. 8 mm, sposób montażu bezklejowy	m2	14,11
55.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	4,52
56.	Parapet okienny (VOX),z twardego polichlorku winylu, powlekany folią, posiadającą zwiększoną odporność na zarysowania, oraz odporną na działanie promieni ultrafioletowych, szer. 20 cm	mb	2,70
57.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27
58.	Piasek do zapraw	m3	0,89
59.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m2	14,25
60.	Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12,5 mm	m2	6,87
61.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0 cm gatunek I np. QZ/natural	m2	17,16

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
62.	Płytki ściennie, gres szklawiony mat , dekorowane, 45x45x0,85 cm , gat. I	m2	26,22
63.	Preparat gruntujący - hydrofobizujący	dm3	8,41
64.	Preparat gruntujący - hydrofobizujący, głęboko - penetrujący	dm3	8,33
65.	Preparat gruntujący-hydrofobizujący, systemowy - pod izolację p.wilgociową, powłokową	dm3	2,33
66.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	12,35
67.	Progi drzwiowe z drzewa liściastego l=80cm, gr.2,0cm, malowany lakierem bezbarwnym, chemoutwardz.	szt	1,00
68.	Przylacza elastyczne do armatury	szt	4,00
69.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	6,69
70.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	0,12
71.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	29,20
72.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05
73.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,22
74.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1,00
75.	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	1,00
76.	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	2,00
77.	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	1,00
78.	Spoina elastyczna-bezrozpuszczalnikowa, elastyczna masa do uszczelniania spoin, z dodatkiem środków grzybobójczych; opak. 310 ml	szt	0,96
79.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	1,97
80.	Sucha zaprawa do spoinowania, elastyczna	kg	38,59
81.	Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek, modyfikowana, na bazie cementu	kg	343,84
82.	Syfon zlewozmywakowy PCV kielichowy, Fi 50 mm	szt	1,00
83.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1,00
84.	Sznur konopny smołowany	kg	0,05
85.	Sznur polipropylenowy do wstępnego wypełniania spoin (szczeliny dylatacyjnych)	m	20,16
86.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,64
87.	Taśma do otulin izolacyjnych rur, FR 3x50 mm	m	1,39
88.	Taśma samoprzylepna	m	14,81
89.	Taśma spoinowa	m	13,57
90.	Taśma uszczelniająca, elastyczna, paroprzepuszczalna, szer. 12 cm; (do uszczelnień p.wodnych, systemowych)	m	20,20
91.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	1,00
92.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	12,00
93.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1,00
94.	Umywalki porcelanowe 50	szt	1,00
95.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1,00
96.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	29,20
97.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	6,00
98.	Wanna kąpielowa prostokątna,blaszana, emaliowana 1600 x 700 mm , bez armatury przelewowej	szt	1,00
99.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	269,40
100.	Wieszak górny noniusza do sufitów podwieszanych 200-600 mm	szt	12,35
101.	Woda	m3	0,50
102.	Wsporniki do grzejników c.o.	szt	3,00
103.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1,00
104.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	37,00
105.	Zaprawa klejąca, elastyczna (sucha mieszanka), do okładzin ceramicznych	kg	220,56
106.	Zaprawa uszczelniająca, elastyczna, mineralna, modyfikowana polimerami: (izolacja powłokowa, p.wodna)	kg	41,98
107.	Zaślepka do parapetu okiennego (VOX), pvc/komorowego	szt	4,00
108.	Zawór wodny pod baterię stojącą 1/2" x 3/8"	szt	4,00
109.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 15 mm	szt	1,00
110.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	1,04
111.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6 MPa nr kat.203, Fi 15 mm	szt	2,00
112.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,04
113.	Zlewozmywak 1-komorowy okrągły, z ociekaczem, wym. 770x480 mm, ze stali szlachetnej (chromoniklowy), polerowany, z przelewem w komorze - do montażu w blacie szafki	szt	1,00
114.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	2,00
115.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,47