

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót				Ilo	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY BUDOWLANE						
1	KNR 401/1011/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołówkowych i kotłowych, trzony licowane kaflami 0,90*2,60*0,76	= 1,778400 1,778	1,778		m3
2	KNR 402/235/7	Demonta wanny		1,000		kpl
3	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, nakrywa elbetowa 1,50*0,90-0,80*0,60	= 0,870000 0,870	0,870		m2
4	KNR 401/348/5	Rozebranie cianek, z cegieł, grubo cianki 1/2 cegły 2,50*2,90+1,88*2,90-0,80*2,05*2	= 9,422000 9,422	9,422		m2
5	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, o cie nic stalowych, powierzchnia do 2' m2		5,000		szt
6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ciennej z płytek pom. 2 (4,10+2,83)*1,50*0,80*1,50*3 pom. 3 (4,28+1,88)*2*2,00	= 37,422000 = 24,640000 62,062	62,062		m2
7	KNNRW 5/721/3	Ci cie nawierzchni z płytek, mechanicznie, gł boko ci cia 5 cm pom. 7 3,95*2	= 7,900000 7,900	7,900		m
8	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych pom. 1 7,86 pom. 2 2,83*4,10 pom. 3 1,88*4,28 pom. 6 2,21*3,95 pom. 7 3,95*0,50	= 7,860000 = 11,603000 = 8,046400 = 8,729500 = 1,975000 38,214	38,214		m2
9	KNR 401/428/3	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust pom. 10 11,01*0,80	= 8,808000 8,808	8,808		m2
10	KNR 401/429/6	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z płyt pil niowych pom. 12 9,29 pom. 13-17 5,90*3,90	= 9,290000 = 23,010000 32,300	32,300		m2
11	KNR 401/429/5	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z paneli pom. 3 4,28*1,88	= 8,046400 8,046	8,046		m2
12	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubo ci do 15' cm pom. 1+2+3 (2,76+2,83+1,88)*0,80*0,15 pom. 7 3,95*0,80*0,15 pom. 6 3,00*0,80*0,15 pom. 10 10,00*0,80*0,15 pom. 12 5,37*0,80*0,15 pom. 14-16 4,10*0,80*0,15	= 0,896400 = 0,474000 = 0,360000 = 1,200000 = 0,644400 = 0,492000 4,067	4,067		m3
13	KNR 401/329/3	Poszerzenie (rozkucie) otworu w cianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubo ponad 1/2 cegły pom. 6 0,30*0,45*2,20 pom. 9 0,30*0,45*2,20	= 0,297000 = 0,297000 0,594	0,594		m3
14	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w cianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubo ponad 1/2 cegły pom. 2 0,80*0,80*0,20+0,70*0,60*0,20 pom. 12 1,00*2,10*0,30 pom. 13 1,00*2,10*0,30 pom. 17 0,90*2,10*0,24	= 0,212000 = 0,630000 = 0,630000 = 0,453600 1,926	1,926		m3
15	KNR 401/329/3	Poszerzenie otworów w cianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubo ponad 1/2 cegły pom. 6 0,20*2,30*0,45 pom. 9 0,30*2,30*0,45	= 0,207000 = 0,310500 0,518	0,518		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót				Ilo	Krot.	Jedn.
16	KNR 202/1101/6 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, piasek					
		18,86*0,75-11,411	=	2,734000		
	pom. 13-17	3,90*5,90*0,25	=	5,752500		
				8,487	8,487	m3
17	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podło u gruntowym, beton podawany taczkami, zwykły					
	pom. 1+2+3	(2,76+2,83+1,88)*0,80*0,10	=	0,597600		
	pom. 7	3,95*0,80*0,10	=	0,316000		
	pom. 6	3,00*0,80*0,10	=	0,240000		
	pom. 12	5,37*0,80*0,10	=	0,429600		
		18,86*0,10	=	1,886000		
	pom. 13-17	3,90*5,90*0,10	=	2,301000		
				5,770	5,770	m3
18	KNR 401/106/2 Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonane wewn trz budynku, przy istniej cych fundamentach					
	pom. 1+10+12	(2,76+11,01+5,37)*0,80*0,80	=	12,249600		
	pom. 14-17	4,10*0,80*0,50	=	1,640000		
				13,890	13,890	m3
19	KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonane wewn trz budynku, z odrzuceniem na odległo do 3`m					
	pom. 1+2+3	(2,76+2,83+1,88)*0,80*0,80	=	4,780800		
	pom. 2+6	(2,00+1,50)*0,80*0,80	=	2,240000		
	pom. 7	3,95*0,80*0,60	=	1,896000		
	pom. 14-17	(2,80+2,50)*0,80*0,80	=	3,392000		
				12,309	12,309	m3
20	KNR 401/106/3 Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonane wewn trz budynku, zasypianie ziemi z ukopów					
		13,89+12,309	=	26,199000		
				26,199	26,199	m3
21	KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton wirowy, grubo do 30`cm				8,000	szt
22	KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton wirowy, grubo do 40`cm				3,000	szt
23	KNRW 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówno ci (sfalowa) powierzchni tynków					
	pom. 1+2+4+5+6+7+8+9	7,86+4,10*2,83+4,67+4,82+8,72+23,70+3,38+12,10	=	76,853000		
	pom. 8	(1,00+2,88)*2*2,90-0,80*2,05*2	=	19,224000		
	pom. 9	(2,96+4,09)*2*2,90-0,90*2,05	=	39,045000		
				135,122	135,122	m2
24	KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów				76,853	m2
25	KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ciany wewn trzne					
		135,122-76,853	=	58,269000		
				58,269	58,269	m2
26	KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne					
	pom. 3	5,35	=	5,350000		
	pom. 12	9,29	=	9,290000		
	pom. 13-17	4,44+3,64+2,82+6,88+3,78	=	21,560000		
				36,200	36,200	m2
27	ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podło y, powierzchnie pionowe, preparatem					
		4,20*2,50	=	10,500000		
				10,500	10,500	m2
28	KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewn trznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne				10,500	m2
29	KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o cianach pionowych pod ruroci gi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopat , gł boko do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szeroko wykopu 0.8-1.5`m					
		(12,0+3,00)*0,80*1,20	=	14,400000		
				14,400	14,400	m3
30	KNR 201/320/2 (1) R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szeroko wykopu 0.8-1.5`m				14,400	m3
31	KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton wirowy, grubo do 10`cm				2,000	szt
32	KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek drzwi zewn trzne drzwi wewn trzne okno podawcze + szafa przelotowa					
		1,50*0,45*0,20*2	=	0,270000		
		1,50*0,24*0,20*2+1,20*0,24*0,20	=	0,201600		
		1,20*0,24*0,20*2	=	0,115200		
				0,587	0,587	m3
33	KNR 401/313/4 Dostarczenie i obsadzenie belek nadpro owych SBN 120 i 150`cm					
		1,50*3*2+1,50*2*2	=	15,000000		
		1,20*2*(1+1+1)	=	7,200000		
				22,200	22,200	m
34	KNNR 2/1302/3 Drzwi stalowe pełne zewn trzne 1,5-skrzydłowe U<=1,3W/(m2xK)					
		1,20*2,20*2	=	5,280000		
				5,280	5,280	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót				Ilo	Krot.	Jedn.
35	KNR 401/708/2 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kategorii III na o cie ach (na podło ach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, o cie a szeroko ci 25`cm					
	pom. 2	0,80+0,60*2	=	2,000000		
	pom. 3	0,60+2,00*2	=	4,600000		
	pom. 12	0,90+2,05*2	=	5,000000		
	pom. 13	0,90+2,05*2	=	5,000000		
	pom.17	0,80+2,05*2	=	4,900000		
				21,500	21,500	m
36	KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kategorii III na o cie ach (na podło ach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, o cie a szeroko ci 40`cm					
	pom. 6	1,20+2,20*2	=	5,600000		
	pom. 9	1,20+2,20*2	=	5,600000		
				11,200	11,200	m
37	KNR 401/705/2 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na osadzonych belkach nadpro owych cianach z betonu, pas do 30`cm					
	drzwi zewn trzne	1,50*2*2	=	6,000000		
	drzwi wewn trzne	1,50*2*2	=	6,000000		
	otwory wewn trzne	1,20*2*3	=	7,200000		
				19,200	19,200	m
38	KNR 917/119/1 cianki działowe, z bloczków o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie klejowej, grub. ciany 60 mm					
	pom. 13	1,50*2,90-0,80*2,05	=	2,710000		
	pom. 15	(2,28+1,24)*2,90-0,80*2,05	=	8,568000		
	pom. 16	(1,10+0,60)*2,90-0,80*2,00	=	3,330000		
				14,608	14,608	m2
39	KNR 917/119/3 cianki działowe, z bloczków o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie klejowej, grub. ciany 120 mm					
	pom. 12	1,74*2,90*3-0,80*2,05*3	=	10,218000		
	pom. 14	(2,40+1,60)*2,90-0,90*2,05	=	9,755000		
	pom. 15	(1,24+0,34+0,06)*2,90-0,90*2,05	=	2,911000		
	pom. 16	0,70*2,90	=	2,030000		
	pom. 17	(2,40+1,66)*2,90	=	11,774000		
				36,688	36,688	m2
40	KNR 401/716/2 (2) Tynki wewn trzne zwykłe kategorii III, wykonywane r cznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ciany płaskie, pomieszczenie ponad 5`m2 (po skutych płytkach)					
	pom. 2	(2,85+2,83)*1,50-0,80*1,50*3	=	4,920000		
	pom. 3	(2,85+1,88)*2*2,00-0,80*1,60	=	17,640000		
				22,560	22,560	m2
41	KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami					
	drzwi wewn trzne	0,90*2,10*0,25*2	=	0,945000		
	drzwi zewn trzne	1,00*2,50*0,38	=	0,950000		
	okno	0,54*1,55*0,38	=	0,318060		
				2,213	2,213	m3
42	KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III, (ciany płaskie, słupy prostok tne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2`m2 (w 1 miejscu)					
		0,90*2,10*2	=	3,780000		
		1,10*2,60*2+0,60*1,60*2	=	7,640000		
				11,420	11,420	m2
43	KNR 401/711/3 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III, (ciany płaskie, słupy prostok tne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5`m2 (w 1 miejscu)					
		1,70*2,70	=	4,590000		
				4,590	4,590	m2
44	KNR 401/726/3 (2) Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kategorii III (ciany, loggie, balkony), podło e: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5`m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)					
		1,70*2,70	=	4,590000		
		0,54*1,50	=	0,810000		
				5,400	5,400	m2
45	KNR 202/1016/1 (1) O cie nice drzwiowe stalowe, drzwi wewn trzlokalowych, fabrycznie wyko czone					
	0,90*2,05	1+4	=	5,000000		
	0,80*2,05	3+3	=	6,000000		
				11,000	11,000	szt
46	KNR 202/1017/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, wewn trzlokalowe, fabrycznie wyko czone, 1-dzielne pełne, do 1.6`m2					
		0,80*2,00*6	=	9,600000		
				9,600	9,600	m2
47	KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne, wewn trzlokalowe, fabrycznie wyko czone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6`m2					
		0,90*2,00*5	=	9,000000		
				9,000	9,000	m2
48	KNR 202/1013/4 (2) Okna pomalowane 1-krotnie i oszklone fabrycznie, podawcze otwierane pionowo, do 0.80`m2, emalia ftalowa					
		0,80*0,80	=	0,640000		
				0,640	0,640	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót				Ilo	Krot.	Jedn.
49 KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany						
pom. 3	2,85*1,88	=	5,358000			
pom. 12	9,29	=	9,290000			
pom. 13-17	5,90*3,90	=	23,010000			
			37,658	37,658		m2
50 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem gruntuj cym						
pom. 1	(2,76+2,85)*2*2,90-0,90*2,05	=	30,693000			
pom. 2	(2,83+2,85)*2*2,90-0,80*2,05*2-0,80*1,80	=	28,224000			
pom. 3	(1,88+2,85)*2*2,90-0,80*2,05-0,80*1,80	=	24,354000			
pom. 6	(2,21+3,95)*2*2,90-1,20*2,20-0,80*2,05*4	=	26,528000			
pom. 7	(6,68+3,95)*2*2,90-1,45*1,45-0,80*2,05*3	=	54,631500			
pom. 12	(5,37+1,74)*2*2,90-0,90*2,05	=	39,393000			
pom. 13	(1,50+2,96)*2,90-1,20*1,50	=	11,134000			
pom. 14	(2,28+1,60)*2,90	=	11,252000			
pom. 15	(1,45+1,73)*2*2,90-0,80*2,05*3	=	13,524000			
pom. 16	(1,20*1,73)*2*2,90+(1,10+1,73)*2*2,90-0,80*2,05*3	=	23,534800			
pom. 17	(1,66+2,28)*2,90-0,80*2,05	=	9,786000			
	(1,66+2,28)*2,90-0,80*2,05	=	9,786000			
			282,840	282,840		m2
51 KNR 12/829/1 Licowanie cian płytkami na klej, przygotowanie podłoga				282,840		m2
52 KNR 12/829/8 Licowanie cian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła						
pom. 1	(2,76+2,85)*2*2,90-0,90*2,05	=	30,693000			
pom. 2	(2,83+2,85)*2*2,90-0,80*2,05*2-0,80*0,80-0,80*1,80	=	27,584000			
pom. 3	(2,85+1,88)*2*2,90-0,80*2,05-0,80*1,80	=	24,354000			
pom. 6	(2,21+3,95)*2*2,90-1,20*2,20-0,80*2,05*4	=	26,528000			
pom. 7	(6,68+3,95)*2*2,90-1,45*1,45-0,80*2,05*2-0,90*2,05	=	54,426500			
pom. 12	(1,74+1,26)*2*2,90+(1,74+1,45)*2*2,90+(1,74+1,20)*2*2,90+(1,74+1,10)*2*2,90-0,80*2,05*2*3-0,90*2,05	=	57,741000			
pom. 13	(1,50+2,96)*2*2,90-1,20*1,50-0,90*2,05*4	=	16,688000			
pom. 14	(2,28+1,60)*2*2,90-0,90*2,05	=	20,659000			
pom. 15	(2,28+1,24)*2*2,90+1,24*2,90*2-0,80*2,05*2-0,90*2,05	=	22,483000			
pom. 16	(3,90*2+1,10*3+2,88+1,50+1,66+0,60*2)*2,90-0,90*2,05-0,80*2,05*2-1,00*2,90	=	45,161000			
pom. 17	(1,66+2,28)*2,90-0,80*2,05	=	9,786000			
	(1,66+2,28)*2,90-0,80*2,05	=	9,786000			
			345,890	345,890		m2
53 KNR 202/616/3 - analogia Izolacje z folii na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa, ze smarowaniem zakładów						
pom. 1+2+3	(2,76+2,83+1,88)*0,80	=	5,976000			
pom. 7	3,95*0,80	=	3,160000			
pom. 6	3,00*0,80	=	2,400000			
pom. 12	5,37*0,80	=	4,296000			
pom. 13-17	4,44+9,29+4,44+3,64+2,82+6,88+3,78	=	35,290000			
			51,122	51,122		m2
54 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubo ci 20 mm, zatarte na gładko				51,122		m2
55 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmian grubo ci o 10 mm				51,122	3	m2
56 ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubo ci 5 mm, płytki 30x30, zaprawa klejowa						
pom. 1	7,86	=	7,860000			
pom. 2	8,06	=	8,060000			
pom. 3	5,35	=	5,350000			
pom. 8	3,38	=	3,380000			
pom. 9	12,10	=	12,100000			
pom. 12	9,29	=	9,290000			
pom. 13-16	4,44+3,64+2,82+6,88	=	17,780000			
pom. 17	3,78	=	3,780000			
			67,600	67,600		m2
57 ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubo ci 5 mm, płytki 30x30, zaprawa klejowa C2						
pom. 6	2,83*5,20	=	14,716000			
pom. 7	6,68*5,20	=	34,736000			
pom. 9	12,10	=	12,100000			
			61,552	61,552		m2
2 WYPOSA ENIE						
58 KNR 202/9015/7 - analogia Blaty robocze - monta i dostawa						
	0,60*4,10*2	=	4,920000			
			4,920	4,920		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
59 KNR 202/9015/7 - analogia Blat odstawczy z otworami na odpadki - monta i dostawa 1,88*0,60 = $\frac{1,128000}{1,128}$	1,128		m2
60 KNR 202/9015/1 - analogia Szafy przelotowe dwustronna o szeroko ci 60 cm - monta i dostawa 0,90*1,80 = $\frac{1,620000}{1,620}$	1,620		m2
61 KNRW 215/315/3 - analogia Lodówka podblatowa na półprodukty 230V; 1,2kW - monta i dostawa	1,000		kpl
62 KNRW 215/314/6 - analogia Kuchnia elektryczna 230V; 1,2kW	1,000		szt
63 KNRW 215/314/6 - analogia Zmywarka podblatowa z programem wyparzania 400V; 4,6kW	1,000		szt
3 INSTALACJE SANITARNE			
64 KNR 201/317/1 (1) Wykopy liniowe o cianach pionowych pod ruroci gi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopat , gł boko do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szeroko wykopu 0.8-1.5 m (1,50+19,00+15,70)*0,90*1,20 = $\frac{39,096000}{39,096}$	39,096		m3
65 KNR 201/320/1 (1) R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szeroko wykopu 0.8-1.5 m	39,096		m3
66 KNR 219/217/4 - analogia Przej cia rur kanalizacyjnych przez przeszkody budowlane - ciany z betonu wirowego, grubo ci 25 cm, dla przył czy o Dn 160 mm, tuleje Dn 219 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000		szt
67 KNR 219/217/8 - analogia Przej cia rur kanalizacyjnych przez przeszkody budowlane - ciany z betonu wirowego, grubo ci 50 cm, dla przył czy gazowych o Dn 160 mm, tuleje Dn 219 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		szt
68 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i cianach, otwory do 0,1 m2, gł boko ponad 10 cm	7,000		szt
69 KNR 215/228/4 - analogia Ruroci gi z PCW w gotowych wykopach, zewn trz budynków, Fi 160 mm 3,00+3,00+12,00 = $\frac{18,000000}{18,000}$	18,000		m
70 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamkni cie rur teleskopow , kineta PE - lub równowa ne	3,000		szt
71 KNR 218/913/3 Właz eliwny Fi 60 cm na szambie	3,000		szt
72 KNR 215/9910/5 Zeszyt 7-8 1995r. Ruroci gi z PCW w wykopie wewn trz budynków ł czone metod wciskow , ruroci gi Fi 160 mm 2,00+19,00+2,00+15,70+1,50 = $\frac{40,200000}{40,200}$	40,200		m
73 KNR 215/9910/4 Zeszyt 7-8 1995r. Ruroci gi z PCW w wykopie wewn trz budynków ł czone metod wciskow , ruroci gi Fi 110 mm 2,50+4,50+5,70+6,50 = $\frac{19,200000}{19,200}$	19,200		m
74 KNR 215/9910/3 Zeszyt 7-8 1995r. Ruroci gi z PCW w wykopie wewn trz budynków ł czone metod wciskow , ruroci gi Fi 75 mm 2,80*2+2,00*2+4,00 = $\frac{13,600000}{13,600}$	13,600		m
75 KNR 215/9910/2 Zeszyt 7-8 1995r. Ruroci gi z PCW w wykopie wewn trz budynków ł czone metod wciskow , ruroci gi Fi 50 mm 2,00+4,00+1,50+2,00 = $\frac{9,500000}{9,500}$	9,500		m
76 KNR 215/208/3 Dodatek za podej cia odpływowe z rur PCW, ł czone metod wciskow , Fi 50 mm	10,000		szt
77 KNR 215/208/4 Dodatek za podej cia odpływowe z rur PCW, ł czone metod wciskow , Fi 75 mm	1,000		szt
78 KNR 215/208/5 Dodatek za podej cia odpływowe z rur PCW, ł czone metod wciskow , Fi 110 mm	4,000		szt
79 KNR 215/104/4 Ruroci g z rur stalowych ocynkowanych o poł czeniach gwintowanych, Dn 32 mm	20,000		m
80 KNR 215/108/4 Dodatek za wykonanie obustronnych podej do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 32 mm	1,000		kpl
81 KNR 401/339/1 Wykucie bruzd pionowych w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, gł boko /szeroko 1/4 x 1/2 cegły 15,00*1,10 = $\frac{16,500000}{16,500}$	16,500		m
82 KNR 31/104/2 Ruroci gi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm, bez rozdzielaczy 4,5*2+2,85*2*2+2,00*2+2,70*2+(3,00+2,50)*2+ 2,00*2+(11,00+1,00+3,00)*2 = $\frac{74,800000}{74,800}$	74,800		m
83 KNR 31/104/3 Ruroci gi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 22 mm, bez rozdzielaczy 6,60+2,85+2,85+(3,00+2,83+2,50+3,00)+(2,85+ 0,24+11,00+0,30+0,60+5,30) = $\frac{43,920000}{43,920}$	43,920		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
84 KNR 31/202/1 Ruroci gi z polibutyleny PB układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 15`mm, z rozdzielaczami 7,50*2+1,50*2+5,00*2+6,00*2*2+6,00*2+10,5*2+ 16,85*2 = $\frac{118,700000}{118,700}$	118,700		m
85 KNR 34/101/1 Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), ruroci g Fi 12-22`mm - lub równowa ne 118,70+74,80 = $\frac{193,500000}{193,500}$	193,500		m
86 KNR 31/106/3 Podej cia dopływowe do pralek, zmywarek. zaworów czerpalnych, Dn 15`mm	8,000		szt
87 KNR 31/107/5 Podej cia dopływowe do baterii i płuczek ust powych, do płuczek ust powych, podej cie elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15`mm	4,000		szt
88 KNR 31/108/3 Podej cia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25`mm	1,000		kpl
89 KNR 215/114/1 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn`15`mm ze zł czk dla w a	1,000		szt
90 KNR 402/522/2 Demonta zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego	1,000		szt
91 KNR 215/424/3 Zespół ogrzewczo-wentylacyjny (nagrzewnice cienne), z rozbiórki	1,000		szt
92 KNR 31/211/10 (2) Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe, HSP 12	1,000		szt
93 KNR 31/212/8 Rozdzielacze do centralnego ogrzewania (przył cza 3/4"/15), 9 obwodów	1		kpl
94 KNR 31/205/6 Grzejniki stalowe panelowe. Monta grzejników na cianie (wysoko ci 300-900`mm), długo 800-1200`mm,	12,000		szt
95 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy jednokomorowy z płyt ociekow	1,000		szt
96 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	4,000		szt
97 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	1,000		szt
98 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa stoj ca Dn 15`mm	4,000		szt
99 KNR 215/115/3 Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych, Dn`15`mm	1,000		szt
100 KNR 215/224/3 Ust py pojedyncze, z płuczk z porcelany - kompakt	3,000		kpl
101 KNR 215/224/3 Ust py pojedyncze, z płuczk z porcelany - kompakt dla niepełnosprawnych	1,000		kpl
102 KNR 215/220/1 Zlew stalowy ze stali nierdzewnej z wylewk wyci gan	1,000		szt
103 KNR 215/225/2 Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukuj cym	2,000		kpl
104 KNRW 215/218/1 Wpust ciekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	8,000		szt
105 KNR 215/222/6 - analogia Basen do spłukiwania naczy	1,000		kpl
106 KNRW 202/1029/5 (1) - analogia cianka mi dzypisuarowa	1,000		szt
107 KNRW 202/1218/2 - analogia Wsporniki ramienne umywalkowe dla niepełnosprawnych	2,000		szt
108 KNRW 202/1218/2 - analogia Wsporniki ramienne przy misce ust powej dla niepełnosprawnych	1,000		szt