

Szczegółowy kosztorys ofertowy

REMONT STROPÓW WYMIANA INSTALACJI WODY i KANALIZACJI SANITARNEJ Zał. Nr 7 do SIWZ 5/ZP/PN/art. 4 pkt 8/r.b./ 2016

Data: 2016-07-15

Budowa: ul. PIŁSUDSKIEGO 13  
lokale mieszkalne Nr 1, 3 i 5

45 000000 - 7  
Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie  
45262311-4 Betonowanie konstrukcji  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne  
45324000-4 Tynkowanie

Obiekt: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY  
Zamawiający: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA ul. PIŁSUDSKIEGO 13  
22-400 ZAMOŚĆ

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE.							
1 KNR 401/422/1 Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem							
							~48,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,3927	18,8496				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,0002	0,0096				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0007	0,0336				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,008	0,384				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	1,92				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2 KNR 401/427/6 Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych							
							~18,4 m2
							krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,53	29,256				
3 KNR 401/429/1 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy							
							~30,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2	6				
4 KNR 401/428/3 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na wpust							
							~81,2 m2
Razem robocizna:	r-g	0,28	22,736				
5 KNR 401/429/3 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy							
							~81,2 m2
Razem robocizna:	r-g	0,16	12,992				
6 KNR 401/429/8 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju ponad 300 cm2							
							~27,5 m
							krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,67	55,275				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,001	0,0825				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,2475				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,15	12,375				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7 KNR 401/428/4 Rozebranie podłóg drewnianych, legary							
							~25,0 m
							krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,08	6				
8 KNR 401/429/4 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych							
							~81,2 m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	24,36				
9 KNR 401/429/2 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasypki							
							~77,2 m2
Razem robocizna:	r-g	0,21	16,212				
10 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej							
							~1,8 m2
							krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,74	3,996				
11 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km							
							~26,5 m3
Razem robocizna:	r-g	1,39	36,835				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	19,08				
12 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km							
							26,5 m3
							krotność 3,00
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	1,59				
2 WYKONANIE STROPU							
13 KNR 401/346/3 Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły							
							~14 szt
							krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,88	36,96				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
14 KNR 202/9908/2 (WaCeTOB 6/92) Stropy gęstożebrowe prefabrykowane "Teriva", stropy z belkami prefabrykowanymi o rozpiętości 4.5-6.0 m							
					~20,2 m2 krotność 3,00		
Razem robocizna:	r-g	1,71	103,626				
Belka stropowa prefabrykowana żelbetowa	m	2,28889	138,70667				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,0778	4,71468				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,0014	0,08484				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 38 mm	m3	0,00061	0,03697				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00121	0,07333				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09	5,454				
Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	0,5	30,3				
Pustaki stropowe z betonu lekkiego	szt	5,5	333,3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0063	0,38178				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,2843	17,22858				
15 KNRW 202/214/5 (1) Stropy gęstożebrowe Teriva, dodatkowe belki stropowe							
					~5,3 m krotność 3,00		
Razem robocizna:	r-g	0,127	2,0193				
Belka stropowa żelbetowa "TERIVA-I" rozpiętości 2.4-6.0m	m	1,03	16,377				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0591	0,93969				
16 KNR 202/210/1 (1) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami							
					~1,2 m3		
Razem robocizna:	r-g	15,68	18,816				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,224				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,046	0,0552				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,055	0,066				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,012	0,0144				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,7	3,24				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	0,144				
Wyciąg	m-g	2,58	3,096				
17 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm							
					~0,012 t krotność 3,00		
Razem robocizna:	r-g	35,72	1,28592				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	36,072				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	0,1296				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	0,171				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	0,14508				
Wyciąg	m-g	0,72	0,02592				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,0468				
18 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm							
					~0,060 t krotność 3,00		
Razem robocizna:	r-g	42,88	7,7184				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	183,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	4,3	0,774				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	5,8	1,044				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,8	0,864				
Wyciąg	m-g	0,8	0,144				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,288				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 ŚCIANKI, TYNKI, POSADZKI, MAŁOWANIE.							
19 KNRW 202/146/1 (1) Ścianki działowe z bloczków grubości 10·cm,							
						~54,4	m2
Razem robocizna:	r-g	0,7	38,08				
Bloczki BRUK-BET 60x25x10·cm gładkie	szt	6,67	362,848				
Zaprawa murarska BRUK-BET	kg	1,6	87,04				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,07	3,808				
Piła taśmowa elektryczna	m-g	0,03	1,632				
20 KNR 401/711/3 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu)							
						~5,0	m2
						krotność	3,00
Razem robocizna:	r-g	1,17	17,55				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,078				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,399				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,072				
Woda	m3	0,0067	0,1005				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,6				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,05	0,75				
21 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy, kategoria·III							
						~19,2	m2
						krotność	3,00
Razem robocizna:	r-g	0,7091	40,84416				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0173	0,99648				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,004	0,2304				
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,15552				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0376	2,16576				
22 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany, kategoria·III							
						~37,9	m2
						krotność	3,00
Razem robocizna:	r-g	0,5729	65,13873				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	2,34222				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,23877				
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,30699				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0378	4,29786				
23 KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach							
						~50,1	m2
						krotność	3,00
Razem robocizna:	r-g	0,37	55,611				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	210,42				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,7515				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,33066				
Woda	m3	0,0064	0,96192				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	1,503				
24 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie							
						~81,8	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2346	19,19028				
Płyta styropianowa FS 20, grub. 1·cm	m2	1,05	85,89				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,011	0,8998				
Płyta styropianowa FS 20, grub. 10·cm	m2	0,29156	23,85				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,38446				
Wyciąg	m-g	0,0205	1,6769				
25 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa							
						81,8	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3596	29,41528				
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	1,2	98,16				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,18	14,724				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	92,434				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	286,3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,55624				
Wyciąg	m-g	0,0112	0,91616				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
26 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro							
						81,8	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3564	29,15352				
Drewno opałowe	kg	0,12	9,816				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	5,726				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	1,68508				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,02454				
Wyciąg	m-g	0,0309	2,52762				
27 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm							
						81,8	m2
						krotność	2,00
Razem robocizna:	r-g	0,0716	11,71376				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	1,7178				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0158	2,58488				
28 KNR 1312/1002/1 Zbrojenie posadzek siatką zgrzewaną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						81,8	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0821	6,41357				
Siatka stalowa zgrzewana	m2	1,02	83,436				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
29 KNR 401/303/2 (1) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły							
						~0,4	m2
Razem robocizna:	r-g	2,59	1,036				
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	48,6	19,44				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,38	2,552				
Piasek do zapraw	m3	0,032	0,0128				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	3,56	1,424				
Woda	m3	0,015	0,006				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,02				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,26	0,104				
30 BC 2/301/11 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej przy posadzce							
						~31,7	m
						krotność	3,00
Razem robocizna:	r-g	0,22	20,922				
PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K	kg	0,45	42,795				
PCI - Pecitape Objekt, 120mm	mb	1,05	99,855				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0951				
31 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchniowe posadzek pod okładzinę ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny (gruntowanie podłoża)							
						~3,5	m2
						krotność	3,00
Razem robocizna:	r-g	0,125	1,3125				
PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K	kg	0,8	8,4				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,0189				
32 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchniowe posadzek pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny (druga warstwa)							
						3,5	m2
						krotność	3,00
Razem robocizna:	r-g	0,125	1,3125				
PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K	kg	3,5	36,75				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,0189				
33 KNR 39/115/3 Uszczelnienie powierzchniowe pod okładziną ceramiczną (glazury), płynną folią uszczelniającą, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny							
						~6,0	m2
						krotność	3,00
Razem robocizna:	r-g	0,134	2,412				
PCI - masa uszczelniająca Seccoral 1k	kg	1,6	28,8				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,0324				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
34 KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda zwykła							
						~3,5 m2	
						krotność 3,00	
Razem robocizna:	r-g	0,9521	9,99705				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30·cm	m2	1,02	10,71				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	4,2				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	49,875				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,2835				
Wyciąg	m-g	0,0315	0,33075				
35 KNR 202/1112/1 (1) Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, z warstwą izolacyjną, rulonowe Winigam							
						~16,2 m2	
						krotność 3,00	
Razem robocizna:	r-g	0,4287	20,83482				
Klej winylowy "Polacet"	kg	0,8	38,88				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	4,86				
Wykładzina podłogowa PVC rulonowa z warstwą izolacyjną	m2	1,09	52,974				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0063	0,30618				
Wyciąg	m-g	0,0058	0,28188				
36 KNR 202/829/6 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda zwykła							
						~10,0 m2	
						krotność 3,00	
Razem robocizna:	r-g	1,5136	45,408				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 20x20·cm	m2	1,02	30,6				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	18				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	142,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,825				
Wyciąg	m-g	0,0295	0,885				
37 KNR 202/1016/1 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa							
						~3 szt	
						krotność 3,00	
Razem robocizna:	r-g	1,45	13,05				
Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,083	0,747				
Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,094	0,846				
Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	1	9				
Papier ścierny	m2	0,06	0,54				
Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,042	0,378				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,18				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,27				
38 KNR 202/1017/3 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6·m2, szyba do 0.2·m2							
						~3,2 m2	
						krotność 3,00	
Razem robocizna:	r-g	0,47	4,512				
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe oszklone, fabrycznie wykończone	m2	1	9,6				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,03	0,288				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,02	0,192				
39 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2							
						~1,8 m2	
						krotność 3,00	
Razem robocizna:	r-g	0,37	1,998				
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	5,4				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,108				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,054				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
40 ORGB 202/2143/3 Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym, szerokość 30-40 cm							
							~6,0 m
Razem robocizna:	r-g	1,97	11,82				
Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym	m2	0,41	2,46				
Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	0,3	1,8				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,06				
Kliny z drewna	m3	0,0001	0,0006				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,05	0,3				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,24				
41 KNR 401/820/1 Wymiana desek podłogowych (do 2·m2 w 1 miejscu)							
							4,0 m2
Razem robocizna:	r-g	1,41	5,64				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,04	0,16				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,23	0,92				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
42 KNR 202/1509/1 (1) Malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych, 2-krotne							
							4,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,3295	1,318				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,104	0,416				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,098	0,392				
Grunt pokostowy	dm3	0,13	0,52				
Papier ścierny	arkusz	0,09	0,36				
Rozcieńczalnik	dm3	0,0452	0,1808				
Szpacłówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,1138	0,4552				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,0032				
43 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku							
							~112,4 m2 krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,095	32,034				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	101,16				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
44 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome							
							19,23 m2 krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,06	3,4614				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt	kg	0,21	12,1149				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,11538				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,17307				
45 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe							
							93,16 m2 krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,08	22,3584				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt	kg	0,22	61,4856				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,55896				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,83844				
46 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne							
							~102,4 m2 krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,1391	42,73152				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2891	88,81152				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,09216				
47 KNR 202/1505/2 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie							
							102,4 m2 krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,0505	15,5136				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,135	41,472				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,06144				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 INSTALACJE SANITARNE - ROBOTY ROZBIÓRKOWE.							
48 KNR 402/235/4 Demontaż zmywaka kuchennego							
Razem robocizna:	r-g	0,84	2,52				~3 kpl
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi·50·mm	szt	1	3				
Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,15				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
49 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową							
Razem robocizna:	r-g	3,44	10,32				~3 kpl
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm	szt	1	3				
Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi·100·mm	szt	1	3				
Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,27				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
50 KNR 402/233/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, i·50·mm							
Razem robocizna:	r-g	0,32	0,96				~3 szt
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
51 KNR 402/233/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, i·110·mm							
Razem robocizna:	r-g	0,46	1,38				~3 szt
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
52 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, i·100·mm							
Razem robocizna:	r-g	0,26	3,952				~15,2 m
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
53 KNR 402/131/1 (1) Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, i·15·mm							
Razem robocizna:	r-g	0,23	0,69				~3 szt
Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi·15·mm	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
54 KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, średn. ·15·mm							
Razem robocizna:	r-g	0,16	1,2				~7,5 m
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
55 KNR 402/114/2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, średn. ·32·mm							
Razem robocizna:	r-g	0,22	2,948				~13,4 m
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
5 INSTALACJA WODY.							
56 KNR 215/9903/3 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 32·mm							
Razem robocizna:	r-g	0,3801	4,71324				~12,4 m
Kształtki PP Fi·32·mm	szt	0,825	10,23				
Rura PP Fi·32·mm	m	1,08	13,392				
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	1,11	13,764				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,002	0,0248				
57 KNR 215/9903/1 Zeszyt 10 1993r. Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 20·mm							
Razem robocizna:	r-g	0,3161	5,84785				~18,5 m
Kształtki PP Fi·20·mm	szt	1,122	20,757				
Rura PP Fi·20·mm	m	1,1	20,35				
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	1,43	26,455				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,001	0,0185				
58 KNR 215/112/2 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20·mm							
Razem robocizna:	r-g	0,23	0,69				~3 szt
Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi·20·mm do połączenia z rurą pe, elektrooporowo	szt	1	3				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	2,06	6,18				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
59 KNR 215/112/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 32·mm							
							~1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,32	0,32				
Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi·32·mm, do połączenia z rurą pe, elektrooporowo	szt	1	1				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	2,04	2,04				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01				
60 KNR 215/9905/1 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do zaworów wypływowych, baterii, rury Fi 20·mm							
							~12 szt
Razem robocizna:	r-g	0,38	4,56				
Haki do rur Fi·20·mm	szt	1	12				
Kształtki PP Fi·20·mm	szt	4,36	52,32				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
61 KNR 215/108/2 Dodatek za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20·mm							
							~3 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,59	4,77				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·20)	m	0,42	1,26				
Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	2	6				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	4,12	12,36				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,03				
62 KNR 215/118/1 (1) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15·mm							
							~3 szt
Razem robocizna:	r-g	0,45	1,35				
Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny katowy 1.6·MPa nr kat.203, Fi·15·mm	szt	2	6				
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,06	6,18				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,03				
63 KNR 215/9905/6 Zeszyt 10 1993r. Dodatki za podejścia dopływowe, do płuczek ustępowych							
							3 szt
Razem robocizna:	r-g	1,13	3,39				
Haki do rur Fi·20·mm	szt	1	3				
Kształtki PP Fi·20·mm	szt	2,18	6,54				
Przyłącza elastyczne do armatury Fi·20·mm	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
64 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa i zmywakowa stojąca Dn 15·mm							
							~6 szt
Razem robocizna:	r-g	0,96	5,76				
Baterie umywalkowe stojące, Fi·15·mm	szt	0,5	3				
Bateria zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi·15·mm	szt	0,5	3				
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	2	12				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,06				
65 KNR 215/117/7 Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią, Dn 15·mm (do brodzika)							
							3 szt
Razem robocizna:	r-g	0,44	1,32				
Natryski ćwierćobrotowe z dźwignią M420 Fi·15·mm	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,03				
66 KNR 215/9907/1 Zeszyt 10 1993r. Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych, w budynkach mieszkalnych, rury Fi 63·mm							
							~20,4 m
Razem robocizna:	r-g	0,1134	2,31336				
Łączniki z polipropylenu Fi·63·mm	szt	0,006	0,1224				
Rura PP Fi·63·mm	m	0,02	0,408				
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	0,002	0,0408				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,00204				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
67 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe							
						~0,01	m3
Razem robocizna:	r-g	6,37	0,0637				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	0,0102				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,08	0,0208				
6 KANALIZACJA SANITARNA.							
68 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm							
						~16,4	m
Razem robocizna:	r-g	0,2855	4,6822				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110·mm	m	0,806	13,2184				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	11,48				
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,153	2,5092				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	16,4				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	20,5				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,006	0,0984				
69 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm							
						~3	szt
Razem robocizna:	r-g	1,36	4,08				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3	9				
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	3				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	4	12				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,03				
70 KNR 215/208/3 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm							
						~9	szt
Razem robocizna:	r-g	0,61	5,49				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3	27				
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	9				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50·mm	szt	4	36				
Rury PVC 50·mm	m	1,06667	9,6				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,09				
71 KNR 215/217/2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110·mm							
						~1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,39	0,39				
Czyszczaiki kanalizacyjne PVC Fi·110·mm	szt	1	1				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	2	2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01				
72 KNR 215/224/2 (2) Ustępy pojedyncze, z płuczką z tworzywa sztucznego,							
						~3	kpl
Razem robocizna:	r-g	3,35	10,05				
Miski ustępowe porcelanowe białe	szt	1	3				
Płuczka ustępowa z tworzywa sztucznego	szt	1	3				
Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	3				
Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,8					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,03				
73 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe							
						~0,04	m3
Razem robocizna:	r-g	6,37	0,2548				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	0,0408				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,08	0,0832				
74 KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak na szafce, stalowy							
						3	szt
Razem robocizna:	r-g	1,33	3,99				
Zlewozmywaki blaszane, 2-komorowe	szt	1	3				
Sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,09				
Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,06				
Cement murarski 15	t	0,00006	0,00018				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,25	0,75				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
75 KNRW 215/232/2 (3) Brodzik natryskowy							
							3 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,96	2,88				
Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1	3				
Spust do brodzików natryskowych	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,33				
76 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm							
							~1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,34				
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03				
77 KNR 215/221/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego							
							3 szt
Razem robocizna:	r-g	1,87	5,61				
Umywalki porcelanowe	szt	1	3				
Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1	3				
Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,06	0,18				
7 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.							
78 KNR 402/516/5 Wymiana grzejnika, powierzchnia ogrzewalna do 2.5·m2							
							~6 szt
Razem robocizna:	r-g	1,29	7,74				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	1	6				
Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	2	12				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
79 KNR 402/517/2 (1) Demontaż ze ścian rur przyłączonych do grzejnika stalowego płytowego, konwektora, z możliwością pozostawienia do ponownego montażu (analiza własna)							
							~6 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,68	10,08				
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9 (Dn·20)	m	2	12				
Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi·20mm	szt	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	5					