

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **ZC**

Obiekt : **Remont budynku na potrzeby siedziby obwodowej komisji wyborczej i zarządu osiedla Motylewo**
Kod CPV : 45215220-5 Roboty budowlane w zakresie budowy innych obiektów budowlanych, niż ośrodki pobytowe

Adres : **Piła Motylewo ul Sowiego działka nr 130**

Roboty budowlano - instalacyjne

Kod CPV : 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Investor : **Urząd Miejski**
64-920 Piła Plac Staszica 10

Podstawa wyceny : **średnie ceny Orgbud P-rń**
Poziom cen : **II kw 2006 r**

Opracował : **R.P.** Data : **2006-05-29**

Budowa : ZC

Obiekt : Remont budynku na potrzeby siedziby obwodowej komisji wyborczej i zarządu osiedla Motylewo

Adres : Piła Motylewo ul Sowią działka nr 130

Roboty budowlano - instalacyjne

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
1. STAN : Roboty budowlane - instalacyjne	
1.1.	Roboty dekarские
1.2.	Elewacja ocieplenie ścian zewnętrznych
1.3.	Ścianki działowe
1.4.	Tynki i okładziny wewnętrzne
1.5.	Podłoga, posadzki, podłogi
1.6.	Stolarstwo drzwiowe
1.7.	Stolarstwo okienne
1.8.	Wewnętrzna instalacja elektryczna
1.9.	Instalacja wod - kan

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

Budowa : ZC

Obiekt : Remont budynku na potrzeby siedziby obwodowej komisji wyborczej i zarządu osiedla Motylewo

Adres : Piła Motylewo ul Sowie działka nr 130

Roboty budowlano - instalacyjne

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1. STAN: Roboty budowlane - instalacyjne

1.1. ELEMENT: Roboty dekarские

Poz. 1. KNR 4-01 0519-06	90,695 m2
Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa łącznie z demontażem instalacji odgromowej	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	18,7*4,85 = 90,695
	Razem obmiar = 90,695
Poz. 2. KNR 4-01 0519-07	90,695 m2
Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna druga -warstwa x1	
Poz. 3. kal.	816,255 kg
Utylizacja papy łącznie z wywozem	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	90,695*2*4,5 = 816,255
	Razem obmiar = 816,255
Poz. 4. KNR 202-1102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	90,695 m2
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 10 mm, zatarte: na gładko	
Poz. 5. KNR 202-0219-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,120 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gzymsy żelbetowe z betonu zwykłego B-15, o wysięgu: ponad 15 do 50 cm	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	0,1*0,3*4,0 = 0,120
	Razem obmiar = 0,120
Poz. 6. KNR 202-0406-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,923 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 analogia osadzenie belki startowej 14*14 cm	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	0,14*0,14*(18,7*2+4,85*2) = 0,923
	Razem obmiar = 0,923
Poz. 7. KNR 202-0609-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	90,695 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na lepiku asfalt., zagrunt.roztw.asf. Płyta styrop laminowana 1 x papa EPS 100 grub 14 cm	
Poz. 8. KNR 017-2609-05-00 IGM Warszawa	272,085 szt
Ocieplenie dachu budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do dachu z betonu	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	90,695*3 = 272,085
	Razem obmiar = 272,085

Roboty budowlano - instalacyjne
STAN: 1. Roboty budowlane - instalacyjne
ELEMENT: 1.1. Roboty dekarские

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 9.	KNR 202-0504-01-02 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Papa zgrzew.mod., poliest.w/k Zdunbit WF jednwarstwowe	90,695	m2
----------------	--	---------------	-----------

Poz. 10.	KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	16,485	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			(18,7*2+4,85*2)*0,35 = 16,485
		Razem obmiar =	16,485

Poz. 11.	KNR 202-0508-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm	18,700	m
-----------------	---	---------------	----------

Poz. 12.	KNR 202-0510-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 10 cm	6,400	m
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			3,2*2 = 6,400
		Razem obmiar =	6,400

1.2. ELEMENT: Elewacja ocieplenie ścian zewnętrznych

Poz. 13.	KNR 401-0725-03-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II, na ścianach, loggiach i balkonach z cegieł pustaków ceramicznych i gazobetonów, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such. przyjęto 80 %	119,026	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			(18,7*3,2+18,7*2,78+4,85*3,81*2) * (0,8) = 119,026
		Razem obmiar =	119,026

Poz. 14.	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego	1,306	m3
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			2,8*1,6*0,24+1,2*0,8*0,24 = 1,306
		Razem obmiar =	1,306

Poz. 15.	KNR 017-2610-01-00 IGM Warszawa Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki, ścian z gazobetonu /sucha mieszanka CT 35/ styropian grub 12 cm	133,293	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			18,7*3,2+18,7*2,78+4,85*3,81*2 = 148,783
			(0,9*2,05*2+1,0*1,1*2+2,0*1,2*4) * (-1) = - 15,490
		Razem obmiar =	133,293

Roboty budowlano - instalacyjne
STAN: 1. Roboty budowlane - instalacyjne
ELEMENT: 1.2. Elewacja ocieplenie ścian zewnętrznych

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 16. KNR 017-2610-04-00 IGM Warszawa	5,100 m²	
Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygot. podłoża i ręcz.wyk.wyprawy elew.cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki,ościeży o szer.do 15 cm z gazobetonu /sucha mieszanka CT 35/		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$((0,9+2,05*2)*2+(1,0+2,2)*2+(2,0+2,4)*4) * (0,15) =$	5,100
	Razem obmiar =	5,100

Poz. 17. KNR 017-2610-10-00 IGM Warszawa	34,000 m	
Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką-mokrą,przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygot.podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki - ochrona narożn.wypukłych kątownikiem metalowym		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(0,9+2,05*2)*2+(1,0+2,2)*2+(2,0+2,4)*4 =$	34,000
	Razem obmiar =	34,000

Poz. 18. KNR 401-0213-01-00 IGM Warszawa	25,550 m²	
Wykonanie przy budynku opaski betonowej na podłożu gruntowym ,o szerokości 50 cm, grubości 15 cm, z wierzchnią warstwą grubości 2 cm z zaprawy cementowej zatartej na gładko		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(5,85+19,7)*2*0,5 =$	25,550
	Razem obmiar =	25,550

1.3. ELEMENT : Ścianki działowe

Poz. 19. KNR 202-0121-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6,020 m²	
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M2, o grubości: 12 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$3,7*2,6 =$	9,620
	$(0,9*2,0*2) * (-1) =$	- 3,600
	Razem obmiar =	6,020

Poz. 20. KNR 202-0121-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6,240 m²	
Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M2, o grubości: 6 cm		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,4*2,6 =$	6,240
	Razem obmiar =	6,240

1.4. ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne

Poz. 21. KNR 401-0701-05-00 IGM Warszawa	194,636 m²	
Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m ² na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża,z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2,6*(18,22*2+4,37*6+3,7*2+2,4*2) =$	194,636
	Razem obmiar =	194,636

Roboty budowlano - instalacyjne
STAN: 1. Roboty budowlane - instalacyjne
ELEMENT: 1.4. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 22.	KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III	194,636	m2
-----------------	---	----------------	-----------

Poz. 23.	KNR 202-2011-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych rozstaw profili nośnych - 60 cm płyta wodoodporna	79,621	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			18,22*4,37 = 79,621
		Razem obmiar =	79,621

Poz. 24.	KNR 202-1505-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem	79,621	m2
-----------------	---	---------------	-----------

Poz. 25.	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.	194,636	m2
-----------------	--	----------------	-----------

Poz. 26.	KNR 202-0829-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda zwykła	12,160	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			(2,4*2+1,85*2)*1,6 = 13,600
			-0,9*1,6 = - 1,440
		Razem obmiar =	12,160

1.5. ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi

Poz. 27.	KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro	79,621	m2
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
			18,22*4,37 = 79,621
		Razem obmiar =	79,621

Poz. 28.	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej	79,621	m2
-----------------	---	---------------	-----------

Poz. 29.	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	79,621	m2
-----------------	--	---------------	-----------

Poz. 30.	KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro	79,621	m2
-----------------	---	---------------	-----------

Roboty budowlano - instalacyjne
STAN: 1. Roboty budowlane - instalacyjne
ELEMENT: 1.5. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 31. KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	79,621 m²
Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 3	

Poz. 32. KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,675 m³	
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]		
Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 wejsie		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,5*1,5*2*0,15 = 0,675
		Razem obmiar = 0,675

Poz. 33. KNR 202-1118-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	81,121 m²	
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]		
Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda zwykła płytki gres		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		76,621+1,5*1,5*2 = 81,121
		Razem obmiar = 81,121

Poz. 34. KNR 202-1120-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	68,760 m	
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]		
Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek terakotowych o wymiarach 30x 30 cm, z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas"		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		18,77*2+4,37*6+3,7*2+2,4*2 = 75,960
		-0,9*8 = -7,200
		Razem obmiar = 68,760

Poz. 35. KNR 202-1219-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt
Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m ² , z osadzeniem typu ACO	

1.6. ELEMENT : Stolarka drzwiowa

Poz. 36. KNR 202-1016-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	
Ościeżnice stalowe do drzwi wewnętrznych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową - typ ościeżnic FD1	

Poz. 37. KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	7,380 m²	
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne, jednolite, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m ² drzwi kompletne		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,9*2,05*4 = 7,380
		Razem obmiar = 7,380

Poz. 38. KNR 202-1015-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	4,100 m²
Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne kompletne 1,0*2,05*2	

Roboty budowlano - instalacyjne
STAN: 1. Roboty budowlane - instalacyjne
ELEMENT: 1.6. Stolarka drzwiowa

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		$1,0*2,05*2 =$	4,100
		Razem obmiar =	4,100

1.7. ELEMENT : Stolarka okienna

Poz. 39. KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa	2,200 m2
Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 i osadzeniem parapetem wew PCV	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$1,0*1,1*2 =$
	Razem obmiar =
	2,200

Poz. 40. KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa	9,600 m2
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 i osadzeniem parapetem wew PCV	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$2,0*1,2*4 =$
	Razem obmiar =
	9,600

Poz. 41. KNR 401-1301-01-00 IGM Warszawa	8,260 m2
Naprawa krat prostych z wymianą lub uzupełnieniem zniszczonych elementów z: prętów okrągłych	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$11,8*0,7 =$
	Razem obmiar =
	8,260

Poz. 42. KNR 401-1212-05-10 IGM Warszawa	11,800 m2
[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie farbą ftalową krat i balustrad z prętów prostych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$2,2+9,6 =$
	Razem obmiar =
	11,800

Poz. 43. NNRKB 006-0541-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa	3,710 m2
Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm parapety zewnętrzne	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	$(1,1*2+2,1*4)*0,35 =$
	Razem obmiar =
	3,710

1.8. ELEMENT : Wewnętrzna instalacja elektryczna

Poz. 44. KSNR 005-0405-01-40 WACETOB Warszawa	2,000 szt
Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na przełącznik świecznik.n/t-w/t zmiana przełącznie lamp jarzeniowych uwzględniono długość przewodów	

Roboty budowlano - instalacyjne
STAN: 1. Roboty budowlane - instalacyjne
ELEMENT: 1.8. Wewnętrzna instalacja elektryczna

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 45.	KSNR 005-0404-02-20 WACETOB Warszawa Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych, na podłożu z cegły - na przełącznik n/t-w/t	4,000	szt
Poz. 46.	KSNR 005-0405-03-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych, na podłożu z cegły - na gniazdo wtyk.2-bieg.10A,10A/Z	10,000	szt
Poz. 47.	KNNR 005-0503-02-00 MRRiB Montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40 W	9,000	kpl
Poz. 48.	KNNR 005-0503-01-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych: żarowe	4,000	kpl
Poz. 49.	Analiza własna Dostawa materiałów i montaż rozbudowa tablicy rozdzielczej z zabezpieczeniem obwodów (w korytarzu)	1,000	kpl

1.9. ELEMENT : Instalacja wod - kan

Poz. 50.	KNNR 004-0207-01-00 MRRiB Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm	5,000	m
Poz. 51.	KNNR 004-0211-01-00 MRRiB Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	2,000	szt
Poz. 52.	ZAŁ.1 - KNNR 004-0211-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	1,000	szt
Poz. 53.	KNNR 004-0230-02-10 MRRiB Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego	1,000	kpl
Poz. 54.	ZAŁ.1 - KNNR 004-0229-05-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zlewomywaki mocowane na szafce, blaszane emaliowane 1 komorowa z ociekaczem + szafka	1,000	szt
Poz. 55.	KNNR 004-0233-03-00 MRRiB Ustępy z płuczką ustępową: typu "kompakt"	1,000	kpl
Poz. 56.	KNR 000-0101-02-00 INSTAL Warszawa Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych na lut miękki, na ścianach budynków mieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej i grubości ścianki: 15/1,0 mm	18,000	m

Roboty budowlano - instalacyjne
STAN: 1. Roboty budowlane - instalacyjne
ELEMENT: 1.9. Instalacja wod - kan

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 57.	KNR 000-0105-01-20 INSTAL Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996] Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.), o średnicy nominalnej: 15 mm - w kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	1,000	szt
Poz. 58.	KNR 000-0105-01-00 INSTAL Warszawa Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.), o średnicy nominalnej: 15 mm - z wył.kotł.,hydrofor.,węzł.ciepl.i pomp.	2,000	szt
Poz. 59.	KNR 000-0105-08-00 INSTAL Warszawa Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, elastyczne - z tworzywa	1,000	szt
Poz. 60.	Analiza własna Dostawa materiałów i montaż podgrzewaczy przepływowych łącznie z baterią 220 V	2,000	kpl
Poz. 61.	Anal. wacetob nr 75 Wykonanie przyłącza wodociagowego fi 80	7,000	mb
Poz. 62.	Anal. wacetob nr 75 Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej fi 150	7,000	mb

--- Koniec wydruku przedmiaru ---