PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI WOD.- KAN.
(CPV 45330000-9, CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna cz.I)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Publiczna Szkoła Podstawowa nr 25
ADRES INWESTYCJI	:	26-600 Radom, ul. Starokrakowska 124/128
INWESTOR	:	Publiczna Szkoła Podstawowa nr 25
ADRES INWESTORA	:	26-600 Radom, ul. Starokrakowska 124/128
BRANŻA	:	Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Marek Lis
DATA OPRACOWANIA	:	08.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski instalacji wod.-kan. dla segmentu żywienia przy PSP nr 25 w Radomiu					
1		**Roboty demontażowe instalacji wod.-kan. (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**			
1 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
2 d.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
3 d.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
4 d.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
5 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
6 d.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7 d.1	KNR-W 4-02 0152-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
8 d.1	KNR-W 4-02 0152-03	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - wężownica w trzonie kuchennym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
9 d.1	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej przepływowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
10 d.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	**15.000**
11 d.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
12 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13 d.1	KNR-W 4-02 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
14 d.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
15 d.1	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
16 d.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.1	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	**3.000**
18 d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 25.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
20 d.1	KNR 2-31 1507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	**1.500**
21 d.1	KNR 2-31 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (9,5 km) Krotność = 19	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	**1.500**
2		**Instalacja wodociągowa - rurociągi stalowe i PE (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**			
22 d.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	**17.000**
23 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	**17.000**
24 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
25 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	**20.000**
26 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 26x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
27 d.2	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	**5.000**
28 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	**21.000**
29 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	**11.000**
30 d.2	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z z PE/Al/PE do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
3		**Instalacja wodociągowa - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**			
31 d.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	**34.000**
32 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	**117.000**
33 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		151	m	151.000	
				RAZEM	**151.000**

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	KNR 4-05I 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
35 d.3	KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4		**Instalacja wodociągowa - armatura i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**			
36 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
37 d.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
38 d.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
39 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
40 d.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm typ TCV f-my DANFOSS z modułem dezynfekcyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
41 d.4	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
42 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
43 d.4	KNNR 4 0508-01 analogia analogia	Elektryczny podgrzewacz ciepłej wody o poj.300dm3 f-my POMEX z grzałką elektryczną 6 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
44 d.4	KNNR 4 0511-07 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 10 bar o pojemności całkowitej 18 dm3 f-my REFLEX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
45 d.4	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 65 mm f-my THERMAFLEX	m^2		
		9	m^2	9.000	
				RAZEM	**9.000**
5		**Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi kanalizacyjne (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**			
46 d.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	**26.000**
47 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
48 d.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	**18.000**
49 d.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	**10.000**
50 d.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
51 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		13	podej.	13.000	
				RAZEM	**13.000**
52 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
6		**Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**			
53 d.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, z urządzeniem przeciwcofkowym i osadnikiem o śr. 50 mm f-my HL	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
54 d.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyńcze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
55 d.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
56 d.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
57 d.6	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew pojedyńczy w pom. porządkowym, ze stali nierdzewnej, na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
58 d.6	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Basen (zlewozmywak podwójny) w pom. kuchni, ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
59 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
60 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
61 d.6	KNR-W 2-15 0235-04 analogia	Separator tłuszczu polietylenowy z osadnikiem typ EuroREK Slim f-my WAVIN wraz z systemem do opróżniania szybkozłączem i systemem kontrolno-pomiarowym typ SET 2000 oraz ochroną przed szczurami f-my KESSEL	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
62 d.6	KNR 7-07 0101-01 analogia	Minipompownia nadposadzkowa typ Liftaway C z pompką typ KP 250-A1 f-my GRUNDFOS wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7		**Roboty budowlane instalacji wod.-kan. (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**			
63 d.7	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
64 d.7	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
65 d.7	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
66 d.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
67 d.7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		15	szt.	15.000	

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**15.000**
68 d.7	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**
69 d.7	KNR 0-24 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m^2		
		30	m^2	30.000	
				RAZEM	**30.000**
70 d.7	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m^2		
		30	m^2	30.000	
				RAZEM	**30.000**
71 d.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2		
		30	m^2	30.000	
				RAZEM	**30.000**
72 d.7	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
73 d.7	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III), (wewnątrz budynku)	m^3		
		16	m^3	16.000	
				RAZEM	**16.000**
74 d.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - 4km Krotność = 8	m^3		
		16	m^3	16.000	
				RAZEM	**16.000**
75 d.7	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km Krotność = 4	m^3		
		16	m^3	16.000	
				RAZEM	**16.000**
76 d.7	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (wewnątrz budynku)	m^3		
		16	m^3	16.000	
				RAZEM	**16.000**
77 d.7	KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie wykopów (podsypka, obsypka i zasypka) co 50 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m^3		
		16	m^3	16.000	
				RAZEM	**16.000**

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kosztorys inwestorski instalacji wod.-kan. dla segmentu żywienia przy PSP nr 25 w Radomiu						
1		**Roboty demontażowe instalacji wod.-kan. (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
1 d.1	**KNR-W 4-02 0120-01**	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	szt.	10		
2 d.1	**KNR-W 4-02 0120-02**	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	szt.	15		
3 d.1	**KNR-W 4-02 0120-03**	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm	szt.	10		
4 d.1	**KNR-W 4-02 0140-01**	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.	2		
5 d.1	**KNR-W 4-02 0141-01**	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	4		
6 d.1	**KNR-W 4-02 0152-01**	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.	1		
7 d.1	**KNR-W 4-02 0152-02**	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.	1		
8 d.1	**KNR-W 4-02 0152-03**	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - wężownica w trzonie kuchennym	szt.	1		
9 d.1	**KNR-W 4-02 0152-05**	Demontaż termy elektrycznej przepływowej	szt.	2		
10 d.1	**KNR-W 4-02 0229-04**	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	15		
11 d.1	**KNR-W 4-02 0232-03**	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	7		
12 d.1	**KNR-W 4-02 0233-02**	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	1		
13 d.1	**KNR-W 4-02 0234-03**	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.	2		
14 d.1	**KNR-W 4-02 0234-06**	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	3		
15 d.1	**KNR-W 4-02 0234-07**	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	2		
16 d.1	**KNR-W 4-02 0234-08**	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	1		
17 d.1	**KNR-W 4-02 0507-01**	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	3		
18 d.1	**KNR-W 4-02 0512-01**	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	1		
19 d.1	**KNR-W 4-02 0520-06 analogia**	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 25.	kpl.	1		
20 d.1	**KNR 2-31 1507-02 analogia**	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t	1.5		
21 d.1	**KNR 2-31 1508-01 analogia**	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (9,5 km) Krotność = 19	t	1.5		
Razem dział: Roboty demontażowe instalacji wod.-kan. (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
2		**Instalacja wodociągowa - rurociągi stalowe i PE (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
22 d.2	**KNR-W 2-15 0106-02**	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17		
23 d.2	**KNR-W 2-15 0106-03**	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17		
24 d.2	**KNR-W 2-15 0112-01 analogia**	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	80		
25 d.2	**KNR-W 2-15 0112-01 analogia**	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20		
26 d.2	**KNR-W 2-15 0112-02 analogia**	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 26x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
27 d.2	**KNR-W 2-15 0112-03 analogia**	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5		
28 d.2	**KNR-W 2-15 0116-01 analogia**	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	21		
29 d.2	**KNR-W 2-15 0116-01 analogia**	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym	szt.	11		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.2	**KNR-W 2-15 0116-08 analogia**	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z z PE/ Al/PE do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1		
Razem dział: Instalacja wodociągowa - rurociągi stalowe i PE (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
3		**Instalacja wodociągowa - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
31 d.3	**KNR-W 2-15 0126-04**	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	34		
32 d.3	**KNR-W 2-15 0127-03**	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	117		
33 d.3	**KNR-W 2-15 0128-02**	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	151		
34 d.3	**KNR 4-05I 0116-01 analogia**	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.	1		
35 d.3	**KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna**	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.	1		
Razem dział: Instalacja wodociągowa - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
4		**Instalacja wodociągowa - armatura i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
36 d.4	**KNR-W 2-15 0130-01**	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
37 d.4	**KNR-W 2-15 0130-02**	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5		
38 d.4	**KNR-W 2-15 0130-03**	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5		
39 d.4	**KNR-W 2-15 0135-01**	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
40 d.4	**KNR-W 2-15 0130-01 analogia**	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm typ TCV f-my DANFOSS z modułem dezynfekcyjnym	kpl.	1		
41 d.4	**KNR-W 2-15 0137-02 analogia**	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
42 d.4	**KNR-W 2-15 0137-01**	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
43 d.4	**KNNR 4 0508-01 analogia analogia**	Elektryczny podgrzewacz ciepłej wody o poj.300dm3 f-my POMEX z grzałką elektryczną 6 kW	kpl.	1		
44 d.4	**KNNR 4 0511-07 analogia**	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 10 bar o pojemności całkowitej 18 dm3 f-my REFLEX	szt.	1		
45 d.4	**KNR-W 2-16 0507-03**	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 65 mm f-my THERMAFLEX	m^2	9		
Razem dział: Instalacja wodociągowa - armatura i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
5		**Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi kanalizacyjne (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
46 d.5	**KNR-W 2-15 0203-03**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	26		
47 d.5	**KNR-W 2-15 0208-01**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30		
48 d.5	**KNR-W 2-15 0208-02**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18		
49 d.5	**KNR-W 2-15 0208-03**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10		
50 d.5	**KNR-W 2-15 0208-03**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	50		
51 d.5	**KNR-W 2-15 0211-01**	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	13		
52 d.5	**KNR-W 2-15 0211-03**	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi kanalizacyjne (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
6		**Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
53 d.6	**KNR-W 2-15 0218-01**	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, z urządzeniem przeciwcofkowym i osadnikiem o śr. 50 mm f-my HL	szt.	6		
54 d.6	**KNR-W 2-15 0218-02**	Syfony zlewozmywakowe pojedyńcze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	6		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.6	**KNR-W 2-15 0218-02**	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
56 d.6	**KNR-W 2-15 0222-02**	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
57 d.6	**KNR-W 2-15 0229-04**	Zlew pojedyńczy w pom. porządkowym, ze stali nierdzewnej, na ścianie	szt.	1		
58 d.6	**KNR-W 2-15 0229-04 analogia**	Basen (zlewozmywak podwójny) w pom. kuchni, ze stali nierdzewnej	szt.	1		
59 d.6	**KNR-W 2-15 0230-02**	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5		
60 d.6	**KNR-W 2-15 0233-03**	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
61 d.6	**KNR-W 2-15 0235-04 analogia**	Separator tłuszczu polietylenowy z osadnikiem typ EuroREK Slim f-my WAVIN wraz z systemem do opróżniania szybkozłączem i systemem kontrolno-pomiarowym typ SET 2000 oraz ochroną przed szczurami f-my KESSEL	kpl	1		
62 d.6	**KNR 7-07 0101-01 analogia**	Minipompownia nadposadzkowa typ Liftaway C z pompką typ KP 250-A1 f-my GRUNDFOS wraz z osprzętem	kpl.	1		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
7		**Roboty budowlane instalacji wod.-kan. (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
63 d.7	**KNR-W 4-01 0208-03**	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	5		
64 d.7	**KNR-W 4-01 0206-02**	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	5		
65 d.7	**KNR-W 4-01 0335-10**	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	15		
66 d.7	**KNR-W 4-01 0341-03**	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	50		
67 d.7	**KNR-W 4-01 0325-04**	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	15		
68 d.7	**KNR-W 4-01 0327-04**	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	50		
69 d.7	**KNR 0-24 2015-01 analogia**	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m^2	30		
70 d.7	**KNR 2-02 0819-01**	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m^2	30		
71 d.7	**KNR 2-02 1505-03**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2	30		
72 d.7	**KNR-W 2-15 0142-03 analogia**	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.	5		
73 d.7	**KNR-W 2-01 0301-02**	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III), (wewnątrz budynku)	m^3	16		
74 d.7	**KNR-W 2-01 0210-04**	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - 4km Krotność = 8	m^3	16		
75 d.7	**KNR-W 2-01 0210-03 analogia**	Transport piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km Krotność = 4	m^3	16		
76 d.7	**KNNR 1 0318-01**	Zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (wewnątrz budynku)	m^3	16		
77 d.7	**KNR-W 2-01 0228-02 analogia**	Zagęszczenie wykopów (podsypka, obsypka i zasypka) co 50 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m^3	16		
Razem dział: Roboty budowlane instalacji wod.-kan. (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Lp.	Pozycje kosztoryso-we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos-tkę zł	Udział pro-cen-towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 21	Roboty demontażowe instalacji wod.-kan. (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
2	22 - 30	Instalacja wodociągowa - ruro-ciągi stalowe i PE (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
3	31 - 35	Instalacja wodociągowa - próby szczelności, płukanie, dezynfek-cja (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
4	36 - 45	Instalacja wodociągowa - armatu-ra i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
5	46 - 52	Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi kanalizacyjne (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
6	53 - 62	Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów i urządze-nia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
7	63 - 77	Roboty budowlane instalacji wod.-kan. (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
1		**Roboty demontażowe instalacji wod.-kan. (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
1 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600		
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200		
		Razem pozycja 2				
3 d.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000		
		Razem pozycja 3				
4 d.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300		
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		Razem pozycja 4				
5 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000		
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		Razem pozycja 5				
6 d.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2700		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000		
		Razem pozycja 6				
7 d.1	KNR-W 4-02 0152-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000		
		Razem pozycja 7				
8 d.1	KNR-W 4-02 0152-03	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - wężownica w trzonie kuchennym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000		
		Razem pozycja 8				
9 d.1	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej przepływowej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
		-- Materiały --				
	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		Razem pozycja 9				
10 d.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2600		
		Razem pozycja 10				
11 d.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.5800		
		Razem pozycja 11				
12 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.3600		
		Razem pozycja 12				
13 d.1	KNR-W 4-02 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.6900		
		-- Materiały --				
	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000		
	5613501	korki kanalizacyjne z PCV śr.50mm	szt	1.0000		
	6831830	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		Razem pozycja 13				
14 d.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.0000		
		-- Materiały --				
	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000		
	5613501	korki kanalizacyjne z PCV śr.50mm	szt	1.0000		
	6831830	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		Razem pozycja 14				
15 d.1	KNR-W 4-02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	2.6100		
		-- Materiały --				
	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000		
	5613501	korki kanalizacyjne z PCV śr.50mm	szt	1.0000		
	6831830	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		Razem pozycja 15				
16 d.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	3.4400		
		-- Materiały --				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
	5115103	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	1.0000		
	5613503	korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm	szt	1.0000		
	6831830	sznur konopny smołowany	kg	0.2000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		Razem pozycja 16				
17 d.1	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.1600		
		Razem pozycja 17				
18 d.1	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.1700		
		Razem pozycja 18				
19 d.1	KNR-W 4-02 0520-06 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 25.	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.4200		
		Razem pozycja 19				
20 d.1	KNR 2-31 1507-02 analogia	Transp.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t	t			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.8600		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.4900		
	31114	żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.4900		
		Razem pozycja 20				
21 d.1	KNR 2-31 1508-01 analogia	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t (9,5 km) Krotność = 19	t			
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy 0.013*19=	m-g	0.2470		
	31114	żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.013*19=	m-g	0.2470		
		Razem pozycja 21				
2		**Instalacja wodociągowa - rurociągi stalowe i PE (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
22 d.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.3540		
		-- Materiały --				
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	1.0300		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.6200		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm	szt	0.7000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0085		
		Razem pozycja 22				
23 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.3820		
		-- Materiały --				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa-ne ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.5700		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.5200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0129		
		Razem pozycja 23				
24 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połącze-niach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2550		
		-- Materiały --				
	5603999	rury z PE/Al/PE16x2 mm	m	1.1000		
	5629999	kształtki z PE/Al/PE 16x2 mm	szt	0.5800		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.4300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0016		
		Razem pozycja 24				
25 d.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połącze-niach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2550		
		-- Materiały --				
	5603999	rury z PE/Al/PE 20x2 mm	m	1.1000		
	5629999	kształtki z PE/Al/PE 20x2 mm	szt	0.5800		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0016		
		Razem pozycja 25				
26 d.2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 26x3 mm o połącze-niach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2850		
		-- Materiały --				
	5603999	rury z PE/Al/PE 26x3 mm	m	1.1000		
	5629999	kształtki z PE/Al/PE 26x3 mm	szt	0.5800		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0018		
		Razem pozycja 26				
27 d.2	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połącze-niach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.3150		
		-- Materiały --				
	5603999	rury z PE/Al/PE 32x3 mm	m	1.0800		
	5629999	kształtki z PE/Al/PE 32x3 mm	szt	0.6100		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0024		
		Razem pozycja 27				
28 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2890		
		-- Materiały --				
	5603999	rury z PE/Al/PE 16x2 mm	m	3.0000		
	5629999	kształtki z PE/Al/PE 16x2 mm	szt	1.0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0010		
		Razem pozycja 28				
29 d.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE/Al/PE o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu elastycznym	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2890		
		-- Materiały --				
	5603999	rury z PE/Al/PE 16x2 mm	m	3.0000		
	5629999	kształtki z PE/Al/PE 16x2 mm	szt	1.0000		
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. zewn.15 mm	szt	1.0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0010		
		Razem pozycja 29				
30 d.2	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z z PE/Al/PE do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.6820		
		-- Materiały --				
	5603999	rury z PE/Al/PE 20x2 mm	m	3.0000		
	5629999	kształtki z PE/Al/PE 20x2 mm	szt	1.0000		
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.0000		
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. zewn. 20 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0010		
		Razem pozycja 30				
3		**Instalacja wodociągowa - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
31 d.3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.0800		
		-- Materiały --				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	0.0200		
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.0020		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	0.0060		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001		
		Razem pozycja 31				
32 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.1010		
		-- Materiały --				
	5603999	rury z PE/Al/PE 16x2 mm	m	0.0200		
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.0020		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020		
	5629999	kształtki z PE/Al/PE 16x2 mm	szt	0.0060		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0001		
		Razem pozycja 32				
33 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.0556		
		Razem pozycja 33				
34 d.3	KNR 4-05I 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	4.8325		
		-- Materiały --				
	1413201	podchloryn sodu	kg	0.5492		
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	1.6475		
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.8000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	1.7353		
		Razem pozycja 34				
35 d.3	KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	48.1000		
		Razem pozycja 35				
4		**Instalacja wodociągowa - armatura i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
36 d.4	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2130		
		-- Materiały --				
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0030		
		Razem pozycja 36				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
37 d.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2370		
		-- Materiały --				
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0050		
		Razem pozycja 37				
38 d.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2110		
		-- Materiały --				
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0070		
		Razem pozycja 38				
39 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.1710		
		-- Materiały --				
	5700212	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża - mosiężne chromowane M3, o średnicy 15mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0020		
		Razem pozycja 39				
40 d.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm typ TCV f-my DANFOSS z modułem dezynfekcyjnym	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2130		
		-- Materiały --				
	5701999	termostatyczny zawór regulacyjny do cyrkulacji c.w.u. śr. 15 wersja podstawowa A typ MTCV 15 f-my DANFOSS	szt	1.0000		
		moduł dezynfekcyjny B do zaworu MTCV f-my DANFOSS	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0030		
		Razem pozycja 40				
41 d.4	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.9570		
		-- Materiały --				
	5711200	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
		zawory wodociągowe "mini" 15mm	szt	2.0000		
		wężyk elastyczny 15mm o dł.25cm	szt	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0090		
		Razem pozycja 41				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
42 d.4	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.7110		
		-- Materiały --				
	5711000	baterie zlewozmywakowe ścienne mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0060		
		Razem pozycja 42				
43 d.4	KNNR 4 0508-01 analogia analogia	Elektryczny podgrzewacz ciepłej wody o poj.300dm3 f-my POMEX z grzałką elektryczną 6 kW	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	16.1000		
		-- Materiały --				
		elektryczny podgrzewacz c.w. o poj.300 dm3 f-my POMEX z grzałką elektryczną 6 kW	szt	1.0000		
	6142999	termometry	szt	2.0000		
	6143999	manometry	szt	1.0000		
	5856999	kurki manometowe gwintowane	szt	1.0000		
	5881599	zawory odpowietrzające i spustowe stalowe śr.15 mm	szt	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000		
		Razem pozycja 43				
44 d.4	KNNR 4 0511-07 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 10 bar o pojemności całkowitej 18 dm3 f-my REFLEX	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	9.8500		
		-- Materiały --				
		naczynie wzbiorcze zamknięte typ DD o poj.18 dm3 f-my REFLEX	szt	1.0000		
	5836299	zawór bezpieczeństwa membranowe typ 2115 o śr. nominalnej 15 mm, p=6 bar f-my SYR	szt	1.0000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000		
		Razem pozycja 44				
45 d.4	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 65 mm f-my THERMAFLEX	m^2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.6600		
		-- Materiały --				
	6750399	otuliny polietylenowe grub. 13 mm THERMAFLEX	m	12.4800		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000		
		-- Sprzęt --				
	39116	ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.1200		
		Razem pozycja 45				
5		**Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi kanalizacyjne (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
46 d.5	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2530		
		-- Materiały --				
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9600		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.5200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0099		
		Razem pozycja 46				
47 d.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.1770		
		-- Materiały --				
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0.3600		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400		
	6600008	uchwyt do rur kanalizacyjnych o śr.50-100 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0056		
		Razem pozycja 47				
48 d.5	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2280		
		-- Materiały --				
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1.0000		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.4700		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1200		
	6600008	uchwyt do rur kanalizacyjnych o śr.50-100 mm	szt	0.8000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0090		
		Razem pozycja 48				
49 d.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2670		
		-- Materiały --				
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.6000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200		
	6600008	uchwyt do rur kanalizacyjnych o śr.50-100 mm	szt	0.8000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0172		
		Razem pozycja 49				
50 d.5	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2670		
		-- Materiały --				
	5601199	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300		
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.6000		
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0172		
		Razem pozycja 50				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
51 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.5610		
		-- Materiały --				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0040		
		Razem pozycja 51				
52 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.2700		
		-- Materiały --				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000		
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0180		
		Razem pozycja 52				
6		**Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów i urządzenia (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
53 d.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, z urządzeniem przeciwcofkowym i osadnikiem o śr. 50 mm f-my HL	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.5200		
		-- Materiały --				
	6328402	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, z urządzeniem przeciwcofkowym i osadnikiem o śr. 50 mm f-my HL	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0200		
		Razem pozycja 53				
54 d.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyńcze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2100		
		-- Materiały --				
	6328313	syfony zlewozmywakowe pojedyńcze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100		
		Razem pozycja 54				
55 d.6	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.2100		
		-- Materiały --				
	6328313	syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100		
		Razem pozycja 55				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
56 d.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.3800		
		-- Materiały --				
	5613600	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		Razem pozycja 56				
57 d.6	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew pojedyńczy w pom. porządkowym, ze stali nierdzewnej, na ścianie	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	2.1800		
		-- Materiały --				
	6321699	zlew pojedyńczy w pom. porządkowym, ze stali nierdzewnej, na ścianie	szt	1.0000		
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.2300		
		Razem pozycja 57				
58 d.6	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Basen (zlewozmywak podwójny) w pom. kuchni, ze stali nierdzewnej	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	2.1800		
		-- Materiały --				
	6321699	basen (zlewozmywak podwójny) w pom. kuchni, ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.2300		
		Razem pozycja 58				
59 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.9500		
		-- Materiały --				
	6320299	umywalki porcelanowe	szt	1.0000		
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.1400		
		Razem pozycja 59				
60 d.6	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	3.6400		
		-- Materiały --				
	6327799	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000		
	6328112	sedesy typu kompakt	kpl	1.0000		
		zawór kulowy kątowy 15 mm	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0900		
		Razem pozycja 60				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
61 d.6	KNR-W 2-15 0235-04 analogia	Separator tłuszczu polietylenowy z osadnikiem typ EuroREK Slim f-my WAVIN wraz z systemem do opróżniania szybkozłączem i systemem kontrolno-pomiarowym typ SET 2000 oraz ochroną przed szczurami f-my KESSEL	kpl			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	11.3000		
		-- Materiały --				
	5551599	separator tłuszczu polietylenowy z osadnikiem typ EuroREK Slim f-my WAVIN wraz z systemem do opróżniania szybkozłączem i systemem kontrolno-pomiarowym typ SET 2000	szt	1.0000		
		ochrona przed szczurami f-my KESSEL	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	1.1000		
	31114	żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.1000		
		Razem pozycja 61				
62 d.6	KNR 7-07 0101-01 analogia	Minipompownia nadposadzkowa typ Liftaway C z pompką typ KP 250-A1 f-my GRUNDFOS wraz z osprzętem	kpl.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	15.0600		
		-- Materiały --				
		minipompownia nadposadzkowa typ Liftaway C z pompką typ KP 250-A1 f-my GRUNDFOS wraz z osprzętem	kpl.	1.0000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.2200		
		Razem pozycja 62				
7		**Roboty budowlane instalacji wod.-kan. (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)**				
63 d.7	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.4500		
		Razem pozycja 63				
64 d.7	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.8200		
		-- Materiały --				
	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0060		
	1601801	piasek zwykły	m^3	0.0090		
	1602514	żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm	m^3	0.0160		
	3950000	drewno na stemple okrągłe korowane	m^3	0.0027		
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m^3	0.000002		
	1330499	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000		
		-- Sprzęt --				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200		
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100		
		Razem pozycja 64				
65 d.7	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.8900		
		Razem pozycja 65				
66 d.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m			
		-- Robocizna --				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
	999		r-g	1.5100		
		Razem pozycja 66				
67 d.7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.9200		
		-- Materiały --				
	1800102	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4.0000		
	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0020		
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00111+0.002=0.00311=	t	0.0031		
	1601801	piasek zwykły	m^3	0.0100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200		
	34000	wyciąg	m-g	0.0400		
		Razem pozycja 67				
68 d.7	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.6100		
		-- Materiały --				
	1800102	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	9.0000		
	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0011		
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00067		
	1601801	piasek zwykły	m^3	0.0060		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200		
	34000	wyciąg	m-g	0.0400		
		Razem pozycja 68				
69 d.7	KNR 0-24 2015-01 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m^2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.1706		
		-- Materiały --				
	1750805	płyta gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m^2	2.0800		
	1324942	kształtowniki stalowe profilowane 0.479+1.87=2.349=	m	2.3490		
	1343700	wkręty ocynkowane	kg	0.0218		
	8990411	kołki rozporowe	szt	0.7800		
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m^2	0.0597		
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m^2	0.0237		
	1740103	gips szpachlowy	t	0.0005		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.0150		
		-- Sprzęt --				
	34000	wyciąg	m-g	0.0292		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0252		
		Razem pozycja 69				
70 d.7	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m^2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.4451		
		-- Materiały --				
	1740103	gips szpachlowy	t	0.0075		
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0006		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	34000	wyciąg	m-g	0.0064		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
	39000	środek transportowy	m-g	0.0073		
		Razem pozycja 70				
71 d.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m^2			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.1756		
		-- Materiały --				
	1510899	farba emulsyjna Polinit	dm^3	0.2760		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0003		
		Razem pozycja 71				
72 d.7	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	szt.			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.8200		
		-- Materiały --				
	5761200	drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100		
		Razem pozycja 72				
73 d.7	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III), (wewnątrz budynku)	m^3			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	2.5700		
		-- Sprzęt --				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3400		
		Razem pozycja 73				
74 d.7	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - 4km Krotność = 8	m^3			
		-- Sprzęt --				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*8=	m-g	0.1216		
		Razem pozycja 74				
75 d.7	KNR-W 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km Krotność = 4	m^3			
		-- Sprzęt --				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.0136*4=	m-g	0.0544		
		Razem pozycja 75				
76 d.7	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (wewnątrz budynku)	m^3			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	0.8000		
		-- Materiały --				
	1601801	piasek zwykły	m^3	1.9200		
		Razem pozycja 76				
77 d.7	KNR-W 2-01 0228-02 analogia	Zagęszczenie wykopów (podsypka, obsypka i zasypka) co 50 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m^3			
		-- Robocizna --				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednos-tkowa zł	Koszt jednos-tkowy zł
	999		r-g	0.2270		
		-- Sprzęt --				
	12622	ubijak spalinowy 200kg	m-g	0.1380		
		Razem pozycja 77				

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 6753 dla Marel Projekt