
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZESPOŁU BOISK WRAZ Z ZAPLECZEM I INSTALACJAMI W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO "MOJE BOISKO-ORLIK 2012", PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO, KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ ORAZ MIEJSC POSTOJOWYCH, OGRODZENIA I UTWARDZENIA GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ

ADRES INWESTYCJI : Słubice, ul. Szkolna, dz. nr ewid. 237/1, 237/2, 237/3, 845/1, 236/4

INWESTOR : Gmina Słubice

ADRES INWESTORA : 09-533 Słubice ul. Płocka 32

WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Rozwoju i Realizacji Projektów Budowlanych HOL-BUD sp. z o.o.

ADRES WYKONAWCY : 09-500 Gostynin Płocka 44a

BRANŻA : Sanitarna - Instalacje sanitarne wewnętrzne

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Magdalena Koczaska

DATA OPRACOWANIA : 23.02.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z wykonaniem instalacji sanitarnych w budynku zaplecza socjalno - szatniowego boisk sportowych w ramach realizacji Rządowego programu Moje Boisko ORLIK 2012 i obejmuje wycenę robót:

- a) instalacji kanalizacji
- b) instalacji wodociągowej
- c) instalacji wentylacji

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys, sporządzony dla wyceny robót związanych realizacją projektu "Budowa zespołu boisk wraz z zapleczem i instalacjami w ramach programu Rządowego Moje Boisko - ORLIK 2012, przyłącza wodociagowego, kanalizacji sanitarnej, deszczowej oraz miejsc postojowych, ogrodzenia i utwardzenia gruntu na działce budowlanej - instalacje sanitarne wewnętrzne", wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie projektu branżowego.

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu I kwartału 2012r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót.

Zastosowano również kalkulacje własne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332300-6	INSTALACJE KANALIZACYJNE			
1	KNR 4-01 d.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m [16.70+4.90+2.50+1.50*2+2.85+1.30+4.60+1.00+1.60]*0.40*1.00	m ³ m ³	15.380	
				RAZEM	15.380
2	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm [16.70+4.90+2.50+1.50*2+2.85+1.30+4.60+1.00+1.60]*0.40	m ² m ²	15.380	
				RAZEM	15.380
3	KNR 2-15 d.1 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 16.70	m m	16.700	
				RAZEM	16.700
4	KNR 2-15 d.1 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 4.90+2.50+1.50*2+2.85+1.30+4.60+1.00+1.60	m m	21.750	
				RAZEM	21.750
5	KNR 2-19 d.1 0119-03	Rury ochronne z PCV o śr.nom. 200 mm 5.00	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - zasypka ochronna z materiałów sypkich o grubości 20 cm [16.70+4.90+2.50+1.50*2+2.85+1.30+4.60+1.00+1.60]*0.40	m ² m ²	15.380	
				RAZEM	15.380
7	KNR 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów [16.70+4.90+2.50+1.50*2+2.85+1.30+4.60+1.00+1.60]*0.40*1.00 -[16.70+4.90+2.50+1.50*2+2.85+1.30+4.60+1.00+1.60]*0.40*0.20*2	m ³ m ³ m ³	15.380 -6.152	
				RAZEM	9.228
8	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4.80*5+1.50*4+7.00	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
9	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 16.55	m m	16.550	
				RAZEM	16.550
10	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 11.00	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 9.00	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 7.00	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż zaworów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15 d.1 0212-02	Montaż wpustów podłogowych o śr. 100 mm 7.00	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.45	m ³ m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
17	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obud.pionów instalacji kanalizacyjnej płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 2.55*0.50*6	m ² m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
18	KNR 2-02 d.1 1215-01	Drzwiczki do czyszczaków na pionach kanalizacji 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-02 d.1 1215-01	Kratki wentylacyjne do zaworów napowietrzających kanałizacji 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 5.00	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 2-15 d.1 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem - Umywalki dla niepełnosprawnych 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 6.00	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 4.00	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny 4.00	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-15 d.1 0223-01	Montaż wanienek do płukania mopów 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.1 kalk. własna	Poręczce podnoszone dla niepełnosprawnych 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	d.1 kalk. własna	Poręczce stałe dla niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45332200-5	INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
32	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12.00	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8.00	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 17.00	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 6.30	m m	 6.300	
				RAZEM	6.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 12.80	m m	 12.800	
				RAZEM	12.800
37	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociągi z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 4.7	m m	 4.700	
				RAZEM	4.700
38	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 5.6	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
39	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 9.40	m m	 9.400	
				RAZEM	9.400
40	KNR-W 2-15 d.2 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 26.00	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
47	KNR 2-15 d.2 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm ³ 4.00	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-15 d.2 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0130-05	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15 d.2 0117-03	Zawory termostatyczne mieszające o śr.nom. 32x25 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-02 d.2 1215-01	Szafki do zaworów mieszających 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm do płuczek ustępowych 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1.00	prób.		1.000
		17.00+6.30+12.80+4.70+5.60+9.40	m	55.800	
				RAZEM	55.800
55	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		17.00+6.30+12.80+4.70+5.60+9.40	m	55.800	
				RAZEM	55.800
56	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe czasowe na wodę centralnie zmieszaną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe czasowe na wodę centralnie zmieszaną o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory odcinające do podejść elastycznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe wandaloodporne czasowe na wodę centralnie zmieszaną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0203-01	Armatura spłukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
		3.00	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		5.60+9.40	m	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		12.80+4.70	m	17.500	
				RAZEM	17.500
64	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		6.30	m	6.300	
				RAZEM	6.300
65	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		17.00	m	17.000	
				RAZEM	17.000
66	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.87	m ³	0.870	
				RAZEM	0.870
3	45331210-1	INSTALACJE WENTYLACYJNE			
67	KNR-W 2-17 d.3 0127-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % [3.40*2+4.20*2+1.50*6]*2*3.14*0.08	m ²		
			m ²	12.158	
				RAZEM	12.158
68	KNR-W 2-17 d.3 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory wywiewne o wydajności 70 m3/h, moc 40W	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR-W 2-17 d.3 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory wywiewne o wydajności 100 m3/h, moc 60W	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-17 d.3 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory wywiewne o wydajności 125 m3/h, moc 80W	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-17 d.3 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory nawiewne z nagrzewnicą o wydajności 70 m3/h, moc 40W, moc grzałki 400W	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR-W 2-17 d.3 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory nawiewne z nagrzenicą o wydajności 100 m3/h, moc 60W, moc grzałki 800W 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-17 d.3 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory nawiewne z nagrzenicą o wydajności 125 m3/h, moc 80W, moc grzałki 1000W 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45332300-6	INSTALACJE KANALIZACYJNE						
d.1	1 KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m -- Robocizna --	m ³				15.380	
	999		r-g	4.6500				
d.1	2 KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -- Robocizna -- 0.469*0.955= -- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m ²				15.380	
	999		r-g	0.4479				
	1601800 0000000		m ³ %	0.2440 2.5000				
d.1	3 KNR 2-15 0228-04	Rurociagi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków -- Robocizna -- 0.295*0.955= -- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm rury przepustowe z PCW uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm materiały pomocnicze(od M)	m				16.700	
	999		r-g	0.2817				
	5630499		m	0.9110				
	5644899		szt.	0.4510				
	5631299		m	0.0450				
	6810599		szt.	1.2500				
	0000000		%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0120				
d.1	4 KNR 2-15 0228-03	Rurociagi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków -- Robocizna -- 0.26*0.955= -- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm rury przepustowe z PCW uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	m				21.750	
	999		r-g	0.2483				
	5630405		m	0.9220				
	5644899		szt.	0.5170				
	5631299		m	0.0450				
	6810599		szt.	1.3000				
	0000000		%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0060				
d.1	5 KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne z PCV o śr.nom. 200 mm -- Robocizna -- 1.53*0.955= -- Materiały -- Rura z PCW fi 200' materiały pomocnicze(od M)	m				5.000	
	999		r-g	1.4612				
	5630102 0000000		m %	1.0200 2.5000				
d.1	6 KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - zasypka ochronna z materiałów sypkich o grubości 20 cm -- Robocizna -- 0.469*0.955= -- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm materiały pomocnicze(od M)	m ²				15.380	
	999		r-g	0.4479				
	1602211 0000000		m ³ %	0.2440 2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z uko-	m ³				9.228	
d.1	0106-03	pów						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.9900				
8	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą	m				37.000	
d.1	0205-04	wciskową						
		-- Robocizna --						
	999	0.299*0.955=	r-g	0.2855				
		-- Materiały --						
	5630405	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0.8060				
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	0.7000				
	5631201	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.1530				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0060				
9	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą	m				16.550	
d.1	0205-02	wciskową						
		-- Robocizna --						
	999	0.216*0.955=	r-g	0.2063				
		-- Materiały --						
	5630402	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	0.8360				
	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	0.8400				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	1.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0040				
10	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu	szt.				4.000	
d.1	0213-05	wciskowym o śr. 160 mm						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3400				
		-- Materiały --						
	6328710	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0300				
11	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść od-	szt.				11.000	
d.1	0208-05	plywowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm						
		-- Robocizna --						
	999	1.43*0.955=	r-g	1.3657				
		-- Materiały --						
	5644809	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm'	szt	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm'	szt	1.0000				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm'	szt	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
12	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść od-	szt.				9.000	
d.1	0208-03	pływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm						
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
13	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.				7.000	
d.1	0217-02							
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.3916				
	5650001	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	1.0000				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm'	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
14	KNR 2-15	Montaż zaworów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.				2.000	
d.1	0217-02							
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.3916				
	5650001	-- Materiały -- zawory napowietrzające z PCW 110 mm	szt	1.0000				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm"	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0100				
15	KNR 2-15	Montaż wpustów podłogowych o śr. 100 mm	szt.				7.000	
d.1	0212-02							
	999	-- Robocizna -- 0.63*0.955=	r-g	0.6017				
	6343099	-- Materiały -- wpusty ściekowe	szt.	1.0000				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.0600				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.0300				
	1700200	cement murarski '15'	kg	0.1300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500				
16	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³				0.450	
d.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	139.0000				
	1800199	-- Materiały -- cegła	szt	208.0000				
	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.3400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
17	KNR 2-02	Obud.pionów instalacji kanalizacyjnej	m ²				7.650	
d.1	2004-01	plytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0800				
	1750803	-- Materiały -- plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1.0500				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0.7200				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	2.6400				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	kg	4.0600				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0347				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.0013				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2.2640				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.0341				
	3930000	woda	m ³	0.00086				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0250				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0165				
18	KNR 2-02	Drzwiczki do czyszczaków na pionach kanalizacji	szt.				6.000	
d.1	1215-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8868				
	1365099	-- Materiały -- drzwiczki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0015				
19	KNR 2-02	Kratki wentylacyjne do zaworów napowietrzających kanalizacji	szt.				2.000	
d.1	1215-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8868				
	1365099	-- Materiały -- kratki wentylacyjne	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0015				
20	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				5.000	
d.1	0221-02							
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.8718				
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1.0000				
	6361799	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1.0000				
	5715999	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
21	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem - Umywalki dla niepełnosprawnych	szt.				1.000	
d.1	0221-01							
	999	-- Robocizna -- 2.42*0.955=	r-g	2.3111				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1.0000				
	6361799	wsporniki do umywalk porcelanowych'	szt	1.0000				
	5716099	syfony umywalkowe mosiężne,chromowane z grzybkim i dźwignią	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0600				
22	KNNR 4 0230-d.1	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900				
	6320700	-- Materiały -- półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
23	KNR 2-15/GE-d.1	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
	6323010	-- Materiały -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1.0000				
24	KNR 2-15/GE-d.1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	6325199	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1.0000				
	6328110	sedesy	szt.	1.0000				
25	KNR 2-15/GE-d.1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5400				
	6325199	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000				
	6328110	sedesy'	szt.	1.0000				
26	KNR 2-15/GE-d.1	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
	6327599	-- Materiały -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	1.0000				
27	KNR 2-15/GE-d.1	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800				
	6323030	-- Materiały -- Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru	kpl.	1.0000				
28	KNR 2-15/GE-d.1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6326199	-- Materiały -- pisuary porcelanowe	szt.	1.0000				
29 d.1	KNR 2-15 0223-01	Montaż wanienek do płukania mopów	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.99*0.955=	r-g	0.9455				
	5510899	-- Materiały -- waniarki do płukania mopów	szt.	1.0000				
	5715910	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.0900				
30 d.1	kalk. własna	Poręcze podnoszone dla niepełnosprawnych	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6000				
		-- Materiały -- Poręcze podnoszone do w.c. dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
31 d.1	kalk. własna	Poręcze stałe dla niepełnosprawnych	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6000				
		-- Materiały -- Poręcze stałe do umywalek dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
2	45332200-5	INSTALACJE WODOCIĄGOWE						
32 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
33 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
34 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3690				
	563220501	-- Materiały -- Rury z polipropylenu Pn-16 śr. 40x5,6 mm	m	1.0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.7200				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0035				
35 d.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m				6.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	563220401	-- Materiały -- Rury z polipropylenu Pn-16 śr. 32x4,4 mm	m	1.0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0.8300				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0025				
36	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m				12.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3140				
	563220301	-- Materiały -- Rury z polipropylenu Pn-16 śr. 25x3,5 mm	m	1.0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0.9000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0019				
37	KNR-W 2-15 d.2 0111-02	Rurociagi z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m				4.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3140				
	563240302	-- Materiały -- Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 25x4,2 mm	m	1.0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0.9000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0019				
38	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m				5.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860				
	563220201	-- Materiały -- Rury z polipropylenu Pn-16 śr. 20x2,8 mm	m	1.1000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.1200				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.9000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0017				
39	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociagi z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m				9.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	563240202	-- Materiały -- Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 20x3,4 mm	m	1.1000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.1200				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.9000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0017				
40	KNR-W 2-15 d.2 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
41	KNR-W 2-15 d.2 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6100				
	5649999	-- Materiały -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	6.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
42	KNR-W 2-15 d.2 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	2.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
43	KNR-W 2-15 d.2 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
	5611999	-- Materiały -- kolana PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
44	KNR-W 2-15 d.2 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45	KNR-W 2-15 d.2 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0100				
	5649999	-- Materiały -- kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
46	KNR-W 2-15 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.0000				
	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0010				
47	KNR 2-15 d.2 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna -- 4.41*0.955=	r-g	4.2116				
	6160199	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	20.0000				
	5730299	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	1.0000				
	5730001	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000				
	5731199	zawory bezpieczeństwa,ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	1.0000				
	6160499	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
48	KNR 2-15 d.2 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.39*0.955=	r-g	0.3725				
	5700504	-- Materiały -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm	szt.	1.0000				
	5101205	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	2.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
49	KNR-W 2-15 d.2 0130-05	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3630				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5701999 0000000 39000	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. % m-g	1.0000 0.5000 0.0140				
50 d.2	KNR 2-15 0117-03 999 5712699 6600000 0000000 39511	Zawory termostaticzne mieszające o śr.nom. 32x25 mm -- Robocizna -- 1.49*0.955= -- Materiały -- mieszacze natryskowe mosiężne haki do rur śr. 10-32 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	szt. r-g szt. szt. % m-g	 1.4230 1.0000 2.0000 0.9000 0.0600			4.000	
51 d.2	KNR 2-02 1215-01 999 1365099 0000000 39599	Szafki do zaworów mieszających -- Robocizna -- -- Materiały -- drzwiczki materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g szt % m-g	 0.8868 1.0000 1.5000 0.0015			4.000	
52 d.2	KNR 2-15 0114-01 999 5700202 0000000	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm do płuczek ustępowych -- Robocizna -- 0.17*0.955= -- Materiały -- Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm do płuczek ustępowych materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.1624 1.0000 0.9000			4.000	
53 d.2	KNR 2-15 0114-01 999 5700202 0000000	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża -- Robocizna -- 0.17*0.955= -- Materiały -- Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.1624 1.0000 0.9000			4.000	
54 d.2	KNR-W 2-15 0127-01 999 5604999 5701002 5703800 0000000 39000	Próba szczelności instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) -- Robocizna -- -- Materiały -- Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 20x3,4 mm zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy'	m r-g m szt. szt. %	 0.1130 0.0358 0.0036 0.0036 1.5000 0.00018			55.800	
55 d.2	KNR-W 2-15 0128-01 999	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych -- Robocizna --	m r-g	 0.0645			55.800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
56	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe czasowe na wodę centralnie zmieszana o śr. nominalnej 15 mm	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200	-- Materiały -- Baterie umywalkowe czasowe na wodę centralnie zmieszana o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0090				
57	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe czasowe na wodę centralnie zmieszana o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200	-- Materiały -- Baterie umywalkowe czasowe na wodę centralnie zmieszana o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0090				
58	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820				
	5708399	-- Materiały -- złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0010				
59	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory odcinające do podejść elastycznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1710				
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0020				
60	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe wandaloodporne czasowe na wodę centralnie zmieszana o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8770				
	5714010	-- Materiały -- Baterie natryskowe wandaloodporne czasowe na wodę centralnie zmieszana o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0140				
61	KNR 2-15/GE- d.2 BERIT 0203-01	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.				3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500				
	6327099	-- Materiały -- armatura spłukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna	kpl.	1.0000				
62 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulina- mi Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr.9 mm (E)	m				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1553				
	6750606	-- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm, gr.9 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0082				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0600				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0009				
63 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulina- mi Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr.9 mm (E)	m				17.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1725				
	6750607	-- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm, gr.9 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0106				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0972				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0021				
64 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulina- mi Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr.13 mm (J)	m				6.300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1725				
	6750617	-- Materiały -- Otulina ze spien.Pe do rur fi 32mm, gr.13 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0135				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1110				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0031				
65 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulina- mi Thermaflex FRZ - jednowarstwowy ymi gr.13 mm (J)	m				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1725				
	6750618	-- Materiały -- Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm, gr.13 mm	m	1.1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0135				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1110				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0031				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
66	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³				0.870	
	999	-- Robocizna --	r-g	139.0000				
	1800199	-- Materiały -- cegła	szt	208.0000				
	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.3400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
3	45331210-1	INSTALACJE WENTYLACYJNE						
67	KNR-W 2-17 d.3 0127-02	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				12.158	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0900				
	6504899	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F	m ²	0.7500				
	6504999	kształtki wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe typ F	m ²	0.2800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4300				
68	KNR-W 2-17 d.3 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory wywiewne o wydajności 70 m3/h, moc 40W	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2300				
	6820201	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.2200				
	1340000	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	0.6100				
	0000000	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory wywiewne o wydajności 70 m3/h, moc 40W	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0700				
69	KNR-W 2-17 d.3 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory wywiewne o wydajności 100 m3/h, moc 60W	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2300				
	6820201	-- Materiały -- Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory wywiewne o wydajności 100 m3/h, moc 60W	szt	1.0000				
	1340000	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.2200				
	0000000	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	0.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0700				
70	KNR-W 2-17 d.3 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory wywiewne o wydajności 125 m3/h, moc 80W	szt.				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2300				
		-- Materiały --						
	6820201	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory wywiewne o wydajności 125 m3/h, moc 80W	szt	1.0000				
	1340000	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.2200				
	0000000	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	0.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0700				
71 d.3	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory nawiewne z nagrzenicą o wydajności 70 m3/h, moc 40W, moc grzałki 400W	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2300				
		-- Materiały --						
	6820201	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory nawiewne z nagrzenicą o wydajności 70 m3/h, moc 40W, moc grzałki 400W	szt	1.0000				
	1340000	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.2200				
	1340000	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	0.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0700				
72 d.3	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory nawiewne z nagrzenicą o wydajności 100 m3/h, moc 60W, moc grzałki 800W	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2300				
		-- Materiały --						
	6820201	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory nawiewne z nagrzenicą o wydajności 100 m3/h, moc 60W, moc grzałki 800W	szt	1.0000				
	1340000	plyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.2200				
	1340000	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	0.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0700				
73 d.3	KNR-W 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory nawiewne z nagrzenicą o wydajności 125 m3/h, moc 80W, moc grzałki 1000W	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2300				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory nawiewne z nagrzenicą o wydajności 125 m ³ /h, moc 80W, moc grzałki 1000W	szt	1.0000				
	6820201	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0.2200				
	1340000	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	0.6100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0700				
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	643.8194		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	-020	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory nawiewne z nagrzewnicą o wydajności 70 m3/h, moc 40W, moc grzałki 400W		6.0000		
2.	5714010-020	Baterie natryskowe wandaloodporne czasowe na wodę centralnie zmieszana o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.0000		
3.	-020	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory nawiewne z nagrzewnicą o wydajności 125 m3/h, moc 80W, moc grzałki 1000W	szt.	2.0000		
4.	-020	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory nawiewne z nagrzewnicą o wydajności 100 m3/h, moc 60W, moc grzałki 800W	szt.	2.0000		
5.	5711200-020	Baterie umywalkowe czasowe na wodę centralnie zmieszana o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		
6.	-020	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory wywiewne o wydajności 70 m3/h, moc 40W	szt.	6.0000		
7.	6323010-090	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	4.0000		
8.	6160499-020	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3	szt.	4.0000		
9.	-020	Poręcze podnoszone do w.c. dla niepełnosprawnych	szt.	3.0000		
10.	6323030-090	Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru	kpl.	3.0000		
11.	6325199-020	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	3.0000		
12.	6326199-020	pisuary porcelanowe	szt.	3.0000		
13.	-020	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory wywiewne o wydajności 125 m3/h, moc 80W	szt.	2.0000		
14.	6327599-020	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	4.0000		
15.	6504899-050	przewody (prostki) wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F	m ²	9.1185		
16.	6327099-090	armatura spłukująca do pisuaru pneumatyczna ręczna	kpl.	3.0000		
17.	-020	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej - Wentylatory wywiewne o wydajności 100 m3/h, moc 60W	szt.	2.0000		
18.	5630405-040	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	49.875 5		
19.	6351699-020	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	5.0000		
20.	6325199-020	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		
21.	5711200-020	Baterie umywalkowe czasowe na wodę centralnie zmieszana o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		
22.	6320700-020	półpostumenty porcelanowe do umywalk	szt.	6.0000		
23.	6343099-020	wpusty ściekowe	szt.	7.0000		
24.	6328710-020	rury wywiewne z PCV o śr. 160 mm	szt.	4.0000		
25.	6351699-020	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		
26.	5644809-020	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm'	szt.	33.000 0		
27.	5630499-040	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	m	15.213 7		
28.	1800199-020	cegła	szt.	274.56 00		
29.	5644809-020	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	25.900 0		
30.	6803599-033	kołki do wstrzeliwania	kg	31.059 0		
31.	6504999-050	kształtki wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe typ F	m ²	3.4042		
32.	6160199-033	konstrukcje wsporcze do zbiorników	kg	80.000 0		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33.	5649999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	94.8000		
34.	6328110-020	sedesy	szt.	3.0000		
35.	5701999-020	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		
36.	563220501-040	Rury z polipropylenu Pn-16 śr. 40x5,6 mm	m	18.3600		
37.	5649999-020	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	26.0000		
38.	-020	Poręczce stałe do umywalek dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		
39.	5510899-020	wanienki do płukania mopów	szt.	1.0000		
40.	5644805-020	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	40.9020		
41.	5630102-040	Rura z PCW fi 200'	m	5.1000		
42.	1365099-033	drzwiczki	szt.	10.0000		
43.	5649999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	20.2400		
44.	5649999-020	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	24.0000		
45.	5644899-020	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm	szt.	7.5317		
46.	6328110-020	sedesy'	szt.	1.0000		
47.	5651699-020	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	37.0000		
48.	1602211-060	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	3.7527		
49.	5650001-020	zawory napowietrzające z PCW 110 mm	szt.	2.0000		
50.	563240202-040	Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 20x3,4 mm	m	10.3400		
51.	1340000-033	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	12.2000		
52.	5650001-020	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	7.0000		
53.	1601800-060	Piasek naturalny kopany	m ³	3.7527		
54.	5644899-020	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt.	11.2448		
55.	6750618-040	Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.13 mm	m	18.7000		
56.	1324999-033	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	20.1960		
57.	5630402-040	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	13.8358		
58.	563240302-040	Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 25x4,2 mm	m	5.0760		
59.	5716099-020	syfony umywalkowe mosiężne,chromowane z grzybkim i dźwignią	szt.	1.0000		
60.	5649999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	19.7500		
61.	5631201-040	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	5.6610		
62.	5651699-020	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	25.5500		
63.	1750803-050	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	8.0325		
64.	5700999-020	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		
65.	2380815-060	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.4488		
66.	563220301-040	Rury z polipropylenu Pn-16 śr. 25x3,5 mm	m	13.8240		
67.	5708399-020	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10.0000		
68.	563220401-040	Rury z polipropylenu Pn-16 śr. 32x4,4 mm	m	6.8040		
69.	6750607-040	Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.9 mm	m	19.2500		
70.	5700504-020	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm	szt.	1.0000		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	5715999-020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	5.0000		
72.	5631299-040	rury przepustowe z PCW	m	1.7303		
73.	5651699-020	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm'	szt	11.0000		
74.	5730299-020	zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt.	4.0000		
75.	5649999-020	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	7.2290		
76.	5700202-020	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm do płuczek ustępowych	szt.	4.0000		
77.	5700202-020	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża	szt.	4.0000		
78.	5730001-020	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	4.0000		
79.	5649999-020	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12.0000		
80.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	25.0000		
81.	6750606-040	Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.9 mm	m	16.5000		
82.	6750617-040	Otulina ze spien.Pe do rur fi 32mm,gr.13 mm	m	6.9300		
83.	6361799-020	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	5.0000		
84.	5611999-020	kolana PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6.0000		
85.	1324999-033	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	5.5080		
86.	5731199-020	zawory bezpieczeństwa,ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt.	4.0000		
87.	5604999-040	Rury z polipropylenu stabilizowane z wkładką aluminiową śr. 20x3,4 mm	m	2.0000		
88.	6760010-020	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	334.8000		
89.	563220201-040	Rury z polipropylenu Pn-16 śr. 20x2,8 mm	m	6.1600		
90.	1365099-033	kratki wentylacyjne	szt	2.0000		
91.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	39.5000		
92.	5101205-020	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	2.0400		
93.	6761201-066	klej Thermaflex 474	dm ³	0.6231		
94.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	25.8750		
95.	6820201-033	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	4.4000		
96.	6810504-020	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	46.2500		
97.	6810504-020	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm'	szt	58.0000		
98.	5715910-020	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	1.0000		
99.	1740103-034	gips budowlany szpachlowy	t	0.0101		
100.	6602999-020	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8.9930		
101.	6810502-020	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	59.1700		
102.	3901000-040	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	17.3196		
103.	2310799-050	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.2609		
104.	6810599-020	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt.	20.8750		
105.	6810599-020	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	28.2750		
106.	6361799-020	wsporniki do umywalek porcelanowych'	szt	1.0000		
107.	1343799-033	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.2655		
108.	6831801-033	sznur konopny smołowany	kg	0.4200		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109.	5703800-020	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
110.	5701002-020	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
111.	6831800-033	sznur konopny surowy	kg	0.2100		
112.	6761120-040	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5.1873		
113.	6810504-020	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm"	szt.	4.0000		
114.	1700200-033	cement murarski '15'	kg	0.9100		
115.	3930000-060	woda	m ³	0.0066		
116.	5712699-020	mieszacze natryskowe mosiężne	szt.	4.0000		
117.	6600000-020	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	8.0000		
118.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.4270		
2.	samochód dostawczy	m-g	1.4000		
3.	środek transportowy'	m-g	0.3100		
4.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.1700		
5.	środek transportowy	m-g	0.1442		
6.	środek transportowy	m-g	0.1340		
7.	środek transportowy	m-g	0.1213		
8.	wyciąg	m-g	0.1913		
RAZEM					

Słownie: