
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA WOD.-KAN. (CPV 45330000-9, CPV 45000000-7, S.S.T. sanitarna nr I)
ADRES INWESTYCJI : Rozbudowa istn. budynku remizy na Świetlicę Wiejską w m. Jasieniec Kolonia dz.nr ewid.1, gm.Zwoleń
INWESTOR : Gmina Zwoleń
ADRES INWESTORA : 26-700 Zwoleń, Pl. Kochanowskiego 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
DATA OPRACOWANIA : 02.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest instalacja wod.-kan. dla przebudowy budynku remizy na cele Świetlicy Wiejskiej w m. Jasienic Kolonia gm.Zwoleń dz.nr ewid.1

Kosztorys zawiera:

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. roboty montażowe projektowanej instalacji wodociągowej zewnętrznej i wewnętrznej | - roboty ziemne projekto- |
| wanej instalacji wodociągowej zewnętrznej | przyborów |
| - rurociągi wodociągowe stalowe instalacji wodociągowej wewnętrznej - poziomy i podejścia do | |
| - armatura instalacji wodociągowej - zawory kulowe, zawory antyskażeniowe, baterie, | |
| - próby, dezynfekcja i izolacja przewodów wodociągowych | |
| 2. roboty montażowe projektowanej instalacji kanalizacyjnej | |
| - roboty ziemne projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej | |
| - przykanaliki kanalizacyjne - prowadzone w ziemi | |
| - rurociągi kanalizacyjne z PCW - poziomy, pionowy i podejścia do przyborów | |
| - uzbrojenie i urządzenia instalacji kanalizacyjnej | |
| 3. roboty budowlane wynikające z montażu instalacji wodno-kanalizacyjnej | |

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt Budowlano-Wykonawczy

Wszystkie materiały i urządzenia instalacyjne określonych producentów, wymienione w kosztorysie, należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się wykorzystanie innych materiałów i urządzeń lecz o podobnej charakterystyce, nie gorszej jakości oraz posiadające niezbędne dopuszczenia i atesty.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski instalacji wod.-kan. dla budynku Świetlicy Wiejskiej w m. Jasieniec					
1		Instalacja wodociągowa - rurociąg PE zewnętrzny (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
1	KNR-W 2-18	Rurociąg zewnętrzny z rur ciśnieniowych PE typ SDR 11 - rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1	0808-03	analogia			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR-W 2-19	Rura ochronna z tworzywa, elastyczna o śr.80 mm	m		
d.1	0101-03	analogia			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacja wodociągowa - rurociągi polietylenowe (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Kan-therm Press o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	analogia			
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Kan-therm Press o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	analogia			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Kan-therm Press o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	analogia			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Kan-therm Press o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	analogia			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE typ Kan-therm Press o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czepalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
d.2	0116-01	analogia			
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE typ Kan-therm Press o śr. zewnętrznej 16x2 mm do płuczek ustępowych	szt.		
d.2	0116-06				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja wodociągowa - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
9	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0127-03				
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
10	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0128-02				
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
11	KNR 4-05I	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.		
d.3	0116-01	analogia			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.		
d.3	0128-02	kalk. własna			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja wodociągowa - armatura (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
13	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4	0132-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4	0132-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4	0132-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 d.4 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy gwintowany EA291NF 5/4" f-my DANFOSS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.4 0130-01 analogia	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm typ MTCV-B f-my DANFOSS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-15 d.4 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Instalacja wodociągowa - izolacja termiczna (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
21	KNR-W 2-16 d.5 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 18 mm f-my THERMAFLEX	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNR-W 2-16 d.5 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 22 mm f-my THERMAFLEX	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNR-W 2-16 d.5 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 28 mm f-my THERMAFLEX	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR-W 2-16 d.5 0507-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 35 mm f-my THERMAFLEX	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6		Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi kanalizacyjne (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
25	KNR-W 2-15 d.6 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR-W 2-15 d.6 0208-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNR-W 2-15 d.6 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
30	KNR-W 2-15 d.7 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 d.7 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfonem i blokadą zapachową o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-15 d.7 0218-01 analogia	Zapora oleju opałowego z zaworem zwrotnym o śr. 100 mm f-my KESSEL (w kotłowni)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.7 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15 d.7 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Instalacja kanalizacji sanitarnej - urządzenia kanalizacyjne (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
35	KNR-W 2-15 d.8 0229-04	Zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej, gospodarcze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.8 0229-04	Zlewy 1-komorowe z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.8 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonami gruszkowymi i półpostumentami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.8 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe typ Nova Top z syfonami rurowymi podtynkowymi i sitkiem odpływowym, dla niepełnosprawnych f-my KOŁO (nr kat.68465)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.8 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" odpływ poziomy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.8 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Nova Top dla niepełnosprawnych, z deską sedesową i pokrywą f-my KOŁO (nr kat.63400)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.8 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym czasowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 7-07 d.8 0101-01 analogia	Pompa do wody brudnej typ AP 12.40.08.A1 f-my GRUNDFOS z rurą i osprzętem (w kotłowni)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
43	KNR-W 2-01 d.9 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III), (wewnątrz i zewnątrz budynku)	m ³		
		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
44	KNR-W 2-01 d.9 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - 4km Krotność = 8	m ³		
		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
45	KNR-W 2-01 d.9 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)-transport do 4 km Krotność = 4	m ³		
		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
46	KNR 1 d.9 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	m ³		
		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
47	KNR-W 2-01 d.9 0228-02 analogia	Zagęszczenie wykopów (podsypka, obsypka i zasypka) co 50 cm, ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 4	Rura ochronna stalowa 200 mm	m		
d.9	0403-12		m	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych izolowanych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m (w kotłowni)	kpl.		
d.9	0224-01		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (w kotłowni)	m ³		
d.9	0513-08	0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
51	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe Tegra 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową wraz z pierścieniem odciążającym i włazem D400 f-my WAVIN (wys. studzienek do 1,5 m)	szt		
d.9	1417-02		szt	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
10		Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)			
52	KNR-W 2-02	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ 611A f-my HILTI	m ²		
d.10	0921-01		m ²	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm pod zawory i czyszczaki	szt.		
d.10	0142-03		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.10	0341-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.10	0327-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.10	0208-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.10	0335-10	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.10	0206-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.10	0325-04	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNR 0-24	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji stalowej bez wypełnienia, jednowarstwowe, grub.12,5 mm, mocowane za pomocą wkrętów	m ²		
d.10	2015-01		m ²	15.000	
	analogia	15			
				RAZEM	15.000
61	KNR 2-02	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²		
d.10	0819-01	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.10	1505-03	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa - rurociąg PE zewnętrzny (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
2	Instalacja wodociągowa - rurociągi polietylenowe (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)						
4	Instalacja wodociągowa - armatura (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
5	Instalacja wodociągowa - izolacja termiczna (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
6	Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi kanalizacyjne (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
7	Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
8	Instalacja kanalizacji sanitarnej - urządzenia kanalizacyjne (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
9	Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
10	Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Kosztorys inwestorski instalacji wod.-kan. dla budynku Świetlicy Wiejskiej w m. Jasieniec								
1		Instalacja wodociągowa - rurociąg PE zewnętrzny (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
1	KNR-W 2-18	Rurociąg zewnętrzny z rur ciśnieniowych PE typ SDR 11 - rurociągi o śr. 32 mm	m				20	
d.1	0808-03	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
	5603999	-- Materiały -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu typ SDR 11 o śr.32mm	m	1.0300				
		taśma lokalizacyjna z zatopionym drutem miedzianym 1,5mm2	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							20.000	
2	KNR-W 2-19	Rura ochronna z tworzywa, elastyczna o śr.80 mm	m				3	
d.1	0101-03	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6360				
	5043999	-- Materiały -- rury ochronna z tworzywa, elastyczna o śr.50 mm	m	1.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0582				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							3.000	
2		Instalacja wodociągowa - rurociągi polietylenowe (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Kan-therm Press o śr. zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m				35	
d.2	0112-01	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550				
	5603999	-- Materiały -- rury z PE typ Kan-therm Press 16x2 mm	m	1.1000				
	5629999	kształtki z PE typ Kan-therm Press 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				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							35.000	
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Kan-therm Press o śr. zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m				25	
d.2	0112-01	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550				
	5603999	-- Materiały -- rury z PE typ Kan-therm Press 20x2 mm	m	1.1000				
	5629999	kształtki z PE typ Kan-therm Press 20x2 mm	szt	0.5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							25.000	
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Kan-therm Press o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m				10	
d.2	0112-02							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2850				
	5603999	-- Materiały -- rury z PE typ Kan-therm Press 25x2,5 mm	m	1.1000				
	5629999	kształtki z PE typ Kan-therm Press 25x2,5 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				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							10.000	
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE typ Kan-therm Press o śr. zewnętrznej 32x3 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych	m				15	
d.2	0112-02							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2850				
	5603999	-- Materiały -- rury z PE typ Kan-therm Press 32x3 mm	m	1.1000				
	5629999	kształtki z PE typ Kan-therm Press 32x3 mm	szt	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							15.000	
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE typ Kan-therm Press o śr. zewnętrznej 16x2 mm do zaworów czepalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym	szt.				16	
d.2	0116-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890				
	5629999	-- Materiały -- kształtki z PE typ Kan-therm Press 16x2 mm	szt	4.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							16.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8 d.2	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE typ Kan-therm Press o śr. zewnętrznej 16x2 mm do płuczek ustępowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9050				
	5629999	-- Materiały -- kształtki z PE typ Kan-therm Press 16x2 mm	szt	5.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0010				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							2.000	
3		Instalacja wodociągowa - próby szczelności, płukanie, dezynfekcja (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
9 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m				105	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1010				
	5603999	-- Materiały -- rury z PE typ Kan-therm Press 16x2 mm	m	0.0200				
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.0020				
	5730899	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	0.0020				
	5629999	kształtki z PE typ Kan-therm Press 16x2 mm	szt	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							105.000	
10 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				105	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							105.000	
11 d.3	KNR 4-051 0116-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8325				
	1413201	-- Materiały -- podchloryn sodu	kg	0.5492				
	5603999	rury z PE typ Kan-therm Press 16x2 mm	m	1.6475				
	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.8000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1.7353				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
12 d.3	KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Wykonanie badań wody w instalacji wodociągowej w budynkach nie-mieszkalnych, i przedłożenie pozytywnych badań wody w zakresie bakteriologicznym i fizykochemicznym	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	48.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 12							1.000	
4	Instalacja wodociągowa - armatura (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)							
13 d.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	5629999	kształtki z PE typ Kan-therm Press 16x2 mm (gwintowane)	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 13							2.000	
14 d.4	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3370				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000				
	5629999	kształtki z PE typ Kan-therm Press 20x2 mm (gwintowane)	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 14							3.000	
15 d.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3990				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000				
	5629999	kształtki z PE typ Kan-therm Press 25x2,5 mm (gwintowane)	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 15							2.000	
16 d.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.0000				
	5629999	kształtki z PE typ Kan-therm Press 32x3 mm (gwintowane)	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0110				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							2.000	
17 d.4	KNR-W 2-15 0130-05 analogia	Zawór antyskażeniowy gwintowany EA291NF 5/4" f-my DANFOSS	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3630				
	5701499	-- Materiały -- zawór antyskażeniowy gwintowany EA291NF 5/4" f-my DANFOSS	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							1.000	
18 d.4	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm typ MTCV-B f-my DANFOSS	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130				
	5701499	-- Materiały -- zawory termostatyczne cyrkulacyjne 15 mm typ MTCV-B f-my DANFOSS	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							1.000	
19 d.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1710				
	5700999	-- Materiały -- zawory wodne czepalne ze złączką do węża mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0020				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							3.000	
20 d.4	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200	-- Materiały -- baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							6.000	
5	Instalacja wodociągowa - izolacja termiczna (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)							
21	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 18 mm f-my THERMAFLEX	m				35	
d.5	0507-03	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660				
	6750399	-- Materiały -- otulina Thermaflex FRZ szara śr.18 x 13 mm	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0120				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							35.000	
22	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 22 mm f-my THERMAFLEX	m				25	
d.5	0507-03	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660				
	6750399	-- Materiały -- otulina Thermaflex FRZ szara śr.22 x 13 mm	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0120				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							25.000	
23	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 28 mm f-my THERMAFLEX	m				10	
d.5	0507-03	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660				
	6750399	-- Materiały -- otulina Thermaflex FRZ szara śr.28 x 13 mm	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0120				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							10.000	
24	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 35 mm f-my THERMAFLEX	m				15	
d.5	0507-03	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660				
	6750399	-- Materiały -- otulina Thermaflex FRZ szara śr.35 x 13 mm	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							15.000	
6		Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociagi kanalizacyjne (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
25	KNR-W 2-15	Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnętrz i wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				30	
d.6	0203-04	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3130				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0.4500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							30.000	
26	KNR-W 2-15	Rurociagi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				30	
d.6	0208-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770				
	5601199	-- Materiały -- rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt	0.3600				
	5601499	rury PP 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				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							30.000	
27	KNR-W 2-15	Rurociagi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				25	
d.6	0208-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670				
	5601199	-- Materiały -- rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt	0.6000				
	5601499	rury PP 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				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							25.000	
28	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				7	
d.6	0211-01		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5610				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm	szt	3.1000				
	6600008	uchwyt do rur kanalizacyjnych o śr.50-100 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							7.000	
29 d.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej	.			3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm	szt	3.1000				
	6600008	uchwyt do rur kanalizacyjnych o śr.50-100 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							3.000	
7		Instalacja kanalizacji sanitarnej - uzbrojenie rurociągów (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)						
30 d.7	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PP o śr. 110/160 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							3.000	
31 d.7	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfonem i blokadą zapachową o śr. 50 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200				
	6328402	-- Materiały -- wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfonem i blokadą zapachową o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							3.000	
32 d.7	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Zapora oleju opałowego z zaworem zwrotnym o śr. 100 mm f-my KESSEL (w kotłowni)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6328402	zapora oleju opałowego z zaworem zwrotnym o śr. 100 mm f-my KES-SEL	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							1.000	
33 d.7	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
	6328313	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							3.000	
34 d.7	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							4.000	
8	Instalacja kanalizacji sanitarnej - urządzenia kanalizacyjne (CPV 45330000-9, S.S.T. cz. sanitarna nr I)							
35 d.8	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej, gospodarcze	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	6321699	-- Materiały -- zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej, gospodarcze	szt.	1.0000				
	6328699	konstrukcja wsporcza pod zlew 1-komorowy	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							2.000	
36 d.8	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewy 1-komorowe z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1800				
	6321699	-- Materiały -- zlewy 1-komorowe z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000				
	6328699	szafka pod zlew 1-komorowy z ociekaczem	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 36							1.000	
37 d.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonami gruszkowymi i półpostumentami	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe z półpostumentami	szt	1.0000				
	6328699	konstrukcja wsporcza d/umywarek	kpl	1.0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							2.000	
38 d.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe typ Nova Top z syfonami rurowymi podtynkowymi i sitkiem odpływowym, dla niepełnosprawnych f-my KOŁO (nr kat.68465)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki pojedyncze porcelanowe typ Nova Top dla niepełnosprawnych f-my KOŁO (nr kat.68465)	szt	1.0000				
	6328699	konstrukcja wsporcza d/umywarek	kpl	1.0000				
	6320299	syfony rurowe podtynkowe i sitka odpływowe, dla umywarek dla niepełnosprawnych f-my KOŁO	szt	1.0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem, rurowe układane na ścianę (d/niepełnosprawnych)	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							1.000	
39 d.8	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" odpływ poziomy	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt, odpływ poziomy	szt	1.0000				
		zawór kulowy do w.c. o śr.15 mm	szt	1.0000				
	0000000	wężyk elastyczny 15mm o dł.25cm	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							1.000	
40 d.8	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Nova Top dla niepełnosprawnych, z deską sedesową i pokrywą f-my KOŁO (nr kat.63400)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6327799	miska kompaktowa lejowa stojąca odpływ poziomy dla niepełnosprawnych typ Nova Top f-my KOŁO (nr kat. 63400)	szt	1.0000				
		zbiornik do kompaktu 6 litrów biały dla niepełnosprawnych typ Nova Top f-my KOŁO (nr kat. 63400)	szt	1.0000				
	6328112	deska sedesowa-siedzisko biała dla niepełnosprawnych typ Nova Top f-my KOŁO (nr kat. 064001)	kpl	1.0000				
	6328112	pokrywa do deski sedesowej dla niepełnosprawnych typ Nova Top f-my KOŁO (nr kat. 060114)	kpl	1.0000				
		zawór kulowy do w.c. o śr.15 mm	szt	1.0000				
		wężyk elastyczny 15mm o dł.25cm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							1.000	
41 d.8	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym czasowym	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
		-- Materiały --						
	6326199	pisuary porcelanowe	szt	1.0000				
	5710500	zawory spłukujące czasowy do pisuarów	szt	1.0000				
	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.0000				
	5717630	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							1.000	
42 d.8	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa do wody brudnej typ AP 12.40.08.A1 f-my GRUNDFOS z razem i osprzętem (w kotłowni)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.0600				
		-- Materiały --						
		pompa do wody brudnej typ AP 12.40.08.A1 f-my GRUNDFOS z razem i osprzętem	kpl.	1.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.2200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 42							1.000	
9	Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)							
43 d.9	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III), (wewnątrz i zewnątrz budynku)	m³				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 43							54.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
44 d.9	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				54	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*8=	m-g	0.1216				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44							54.000	
45 d.9	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				54	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0136*4=	m-g	0.0544				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 45							54.000	
46 d.9	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8000				
	1601801	-- Materiały -- piasek zwykły	m ³	1.9200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 46							54.000	
47 d.9	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				54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2270				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1380				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 47							54.000	
48 d.9	KNNR 4 0403-12 analogia	Rura ochronna stalowa 200 mm	m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3600				
	5040999	-- Materiały -- rura stalowa czarna bez szwu 8" kl.R 214x5,6mm	m	0.9600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.2950				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 48							1.000	
49 d.9	KNR-W 2-15 0224-01 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych izolowanych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m (w kotłowni)	kpl.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	14.4000				
	5420000	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm	szt	1.0000				
	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt	1.0000				
	6330101	właz kanałowy żeliwny o wielkości 600 mm	szt	1.0000				
	6330710	stopnie żeliwne do studzienek kontr-olnych	szt	3.0000				
	2370604	beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	0.2400				
	1800102	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	16.0000				
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	10.5700				
	0000000	6.84+3.73=10.57= materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	3.3900				
	31112	żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	1.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 49							1.000	
50	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betono-	m ³				0.25	
d.9	0513-08	wych w gotowym wykopie - podsta- wa studni betonowa (w kotłowni)						
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370604	-- Materiały -- beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	1.0500				
	2600703	deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.0575				
	2600707	deski igl.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0175				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.3100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 50							0.250	
51	KNR 4 1417-	Studzienki kanalizacyjne systemowe	szt				1	
d.9	02	Tegra 1000 mm - zamknięcie rurą te- leskopową wraz z pierścieniem od- ciążającym i włazem D400 f-my WA- VIN (wys. studzienek do 1,5 m)						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200				
	6333499	-- Materiały -- kineta studzienki z PP 1000 mm	szt	1.0000				
	6333899	uszczelka studzienki 1000 mm	szt	2.0000				
	6333299	stożek PE 1000/600mm	szt	1.0000				
	6333399	pierścień dystansowy PE śr.1000mm, wys.250mm	szt	1.0000				
	6330599	pokrywa żeliwna typ D400, śr.600 mm	szt	1.0000				
		pierścień odciążający betonowy o śr.1200 mm	szt	1.0000				
		pierścień dystansowy żeliwny o śr.600 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 51							1.000	
10	Instalacja wod.-kan. - roboty budowlane (CPV 45000000-7, S.S.T. cz. sanitarna nr I)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
52 d.10	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ 611A f-my HILTI	m ²				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8320				
	1322800	-- Materiały -- zaprawa ogniochronna F2 typ 611A f-my HILTI	kg	0.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1080				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 52							1.000	
53 d.10	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm pod zawory i czyszczaki	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8200				
	5761200	-- Materiały -- drzwiczki rewizyjne pod zawory i czyszczaki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 53							5.000	
54 d.10	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 54							25.000	
55 d.10	KNR-W 4-01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800				
	1800102	-- Materiały -- cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	3.0000				
	1700305	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.00029				
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00016				
	1601801	piasek zwykły	m ³	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0100				
	34000	wyciąg	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 55							25.000	
56 d.10	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 56							3.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
57 d.10	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 57							15.000	
58 d.10	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8200				
	1700305	-- Materiały -- cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0060				
	1601801	piasek zwykły	m ³	0.0090				
	1602512	żwir do bet.wielofrak.uziar.2-31,5mm	m ³	0.0160				
	2640900	drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0027				
	2600703	deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm, kl.III	m ³	0.000001				
	1330499	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0.1100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 58							3.000	
59 d.10	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
	1800102	-- Materiały -- 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	t	0.0033				
	1601801	0.00111+0.0022=0.00331= piasek zwykły	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0.0200				
	34000	wyciąg	m-g	0.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 59							15.000	
60 d.10	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				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1706				
	1750803	-- Materiały -- płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	2.0800				
	1324942	kształtowniki stalowe profilowane	m	2.3490				
	1343700	0.479+1.87=2.349= 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0292 0.0252				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 60							15.000	
61 d.10	KNR 2-02 0819-01	Sztablatura wewn.ścian gładkich	m ²				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4451				
	1740103	-- Materiały -- gips szpachlowy	t	0.0075				
	1720202	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.00066				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0064 0.0073				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 61							15.000	
62 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1756				
	1510899	-- Materiały -- farba emulsyjna Polinit	dm ³	0.2760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 62							15.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: