E4 PROJEKT
mgr inż. Michał Stefankiewicz

73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
OS. ZACHÓD A/21/A/14

PRZEDMIAR ROBÓT

SPORZĄDZONY NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO-LEŚNICZÓWKI KARKOWO, gm. DOBRZANY
ADRES INWESTYCJI : LEŚNICZÓWKA KARKOWO, gm. DOBRZANY
INWESTOR : PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE, LASY PAŃSTWOWE, NADLEŚNICTWO DOBRZANY
ADRES INWESTORA : 73-130 DOBRZANY, ul. STARGARDZKA 3
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński
DATA OPRACOWANIA : Maj 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2018 r.

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

I PODSTAWA OPRACOWANIA :
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr 130, poz.1389 z dnia 08,06,2004 r)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczecgółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.Nr 19/2004 poz.177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207) '

I.2 - Podstawy formalne :
- Kosztorys opracowano na podstawie
1. Projektu Budowlanego "Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm. Dobrzany" sporządzonego przez E4 Projekt mgr inż. Michał Stefankiewicz, 73-110 Stargard, Os. Zachód A21/a14

I.3 - Ogólna charaktrystyka obiektu lub robót :
1. Usytuowanie obiektu - Karkowo, gm. Dobrzany
Instalacje sanitarne

W przedmiotowym opracowaniu ujeto następujący zakres robót :
1. Roboty branżowe :
* roboty przygotowawcze
* roboty rezbiórkowe
* roboty montażowo-instalacyjne

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim zgodnie z normami i przepisami.

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o :
IV.1.1 - właściwe KNR-y
IV.1.2 - właściwe KNSR-y
IV.1.3 - właściwe KNNR-y
IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
IV.1.6 - dokumentacja projektowa
IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

' - Ustawa uchyla Rozoprządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnetrzne instalacje sanitarne			
1	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	1	50
1.1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA	1	21
1.1.1	Oprzewodowanie	1	17
1.1.2	Biały montaż	18	21
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE HUDRAULICZNE (woda zimna, cwu)	22	50
1.2.1	Woda zimna	22	33
1.2.2	Woda ciepła i cyrkulacja	34	44
1.2.3	Armatura	45	50

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			**WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE**			
1.1			**WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA**			
1.1.1			**Oprzewodowanie**			
1 d.1.1.1	KNR 0-13 0228-02	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 75 mm ułożony w wykopie wewnątrz budynku Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1.1.1	KNR 0-13 0228-04	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 160 mm ułożony w wykopie wewnątrz budynku Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 15.00	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
3 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0422-01 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 75 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0422-02	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 160 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
5 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0422-02	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 160 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0216-03	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej, uszczelnione z zabezpieczeniem przeciwwypływowym Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 2.00 < parter > 1.00	szt. szt. szt.	 2.000 1.000	
					RAZEM	3.000
7 d.1.1.1	KNR 2-15 0205-04	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - piony Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K2 > 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
8 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0208-04	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - piony Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K1 > 10.00*1	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
9 d.1.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K2 > 1.00	 szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1. 1.1	KNR 2-15 0217-02 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż automatycznego zaworu napowierzającego instalację kanalizacyj-ną - fi= 110 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K2 > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0222-03	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 160 mm o połą-czeniach wciskowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K1 > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1. 1.1	KNNR 4 0213-04	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Rura wywiewna z PCV Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K1 > 1.00	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1. 1.1	KNR 2-15 0205-02	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - na ścianach i w bruzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 2.00 Parter : 15.00	m m m	 2.000 15.000	
					RAZEM	17.000
14 d.1. 1.1	KNR 2-15 0205-03	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 75 mm - na ścianach i w bruzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K1 - zbiorcze > 4.00*4 < K2 - zbiorcze > 4.00*4 < K3 - zbiorcze > 4.00*4 < K4 - zbiorcze > 4.00*4 < K5 - zbiorcze > 4.00*4 < K6 - zbiorcze > 4.00*4 < K7 - zbiorcze > 4.00*4 < K8 - zbiorcze > 4.00*4 < K9 - zbiorcze > 0 < K10 - zbiorcze > 0	m m m m m m m m m m m	 16.000 16.000 16.000 16.000 16.000 16.000 16.000 16.000 0.000 0.000	
					RAZEM	128.000
15 d.1. 1.1	KNR 2-15 0205-04	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - na ścianach i w bruzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : 1.50	m m m	 0.000 1.500	
					RAZEM	1.500
16 d.1. 1.1	KNR 2-15 0208-03	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 50 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	szt.		

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Piwnice :			
			1.00	szt.	1.000	
			Parter :			
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	3.000
17 d.1.1.1	KNR 2-15 0208-05	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 110 mm	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			2.00	szt.	2.000	
			Parter :			
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	3.000
1.1.2			**Biały montaż**			
18 d.1.1.2	KNR 2-15 0221-02	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż umywalki	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			1.00	szt.	1.000	
			Parter :			
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	2.000
19 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			1.00	kpl.	1.000	
			Parter :			
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	2.000
20 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce - dwukomorowy	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			0	szt.	0.000	
			Parter :			
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1.1.2	KNR 2-15 0224-03	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż ustępu typu kompakt	kpl.		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			0	kpl.	0.000	
			Parter :			
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			**ROBOTY INSTALACYJNE HUDRAULICZNE (woda zimna, cwu)**			
1.2.1			**Woda zimna**			
22 d.1.2.1	S 215 0900-05	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 32,00 mm - instalacja wodociągowa	m		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			< zestaw wodomierzowy - piec > 5.00	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< zestaw wodomierzowy - pion > 25.00	m	25.000	
			Pion :			
			< piwnice - piętro > 10.00	m	10.000	
					RAZEM	40.000
23 d.1. 2.1	S 215 0900-05	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 25,00 mm - instalacja wodociągowa	m		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			0	m	0.000	
			Parter :			
			< pion - urządzenia > 10.00	m	10.000	
					RAZEM	10.000
24 d.1. 2.1	S 215 0900-05	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 20,00 mm - instalacja wodociągowa	m		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			0	m	0.000	
			Parter :			
			< rozprowadzenia > 5.00	m	5.000	
					RAZEM	5.000
25 d.1. 2.1	S 215 0900-05	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 16,00 mm - instalacja wodociągowa	m		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			< rozprowadzenie, podejścia > 2.00	m	2.000	
			Parter :			
			< rozprowadzenia, podejścia > 10.00	m	10.000	
					RAZEM	12.000
26 d.1. 2.1	KNR 0-35 0201-07 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Podłączenie instalacji z tworzyw sztucznych do kotła : - rurociągi miedziane fi= 32,00 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			< podejście do pieca > 2.00	m	2.000	
					RAZEM	2.000
27 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Dodatki za podejścia dopływowe	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			2.00	szt.	2.000	
			Parter :			
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	5.000
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			fi= 32 mm :			
			Piwnice :			
			< zestaw wodomierzowy - piec > 5.00	m	5.000	
			< zestaw wodomierzowy - pion > 25.00	m	25.000	
			Pion :			
			< piwnice - piętro > 10.00	m	10.000	
			Piwnice :			
			0	m	0.000	
			Parter :			
			< pion - urządzenia > 10.00	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Piwnice :			
			0	m	0.000	
			Parter :			
			< rozprowadzenia > 5.00	m	5.000	
			Piwnice :			
			< rozprowadzenie, podejścia > 2.00	m	2.000	
			Parter :			
			< rozprowadzenia, podejścia > 10.00	m	10.000	
			Piwnice :			
			< podejście do pieca > 2.00	m	2.000	
					RAZEM	69.000
29 d.1. 2.1	KNR 2-15 0110-01	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Próba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach - rurociąg fi= do 65 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 32 mm : Piwnice : < zestaw wodomierzowy - piec > 5.00 < zestaw wodomierzowy - pion > 25.00 Pion : < piwnice - piętro > 10.00 Piwnice : 0 Parter : < pion - urządzenia > 10.00 Piwnice : 0 Parter : < rozprowadzenia > 5.00 Piwnice : < rozprowadzenie, podejścia > 2.00 Parter : < rozprowadzenia, podejścia > 10.00 Piwnice : < podejście do pieca > 2.00	m m m m m m m m m m m	 5.000 25.000 10.000 0.000 10.000 0.000 5.000 2.000 10.000 2.000	
					RAZEM	69.000
30 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-04	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Izolacja rurociągów fi= 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 32 mm : Piwnice : < zestaw wodomierzowy - piec > 5.00 < zestaw wodomierzowy - pion > 25.00 Pion : < piwnice - piętro > 10.00 Piwnice : < podejście do pieca > 2.00	m m m m m	 5.000 25.000 10.000 2.000	
					RAZEM	42.000
31 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-04	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Izolacja rurociągów fi= 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 25 mm : Piwnice : 0 Parter : < pion - urządzenia > 10.00	m m m	 0.000 10.000	
					RAZEM	10.000
32 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-03	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Izolacja rurociągów fi= 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 20 mm : Piwnice :	m		

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0	m	0.000	
			Parter :			
			< rozprowadzenia > 5.00	m	5.000	
					RAZEM	5.000
33 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-03	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Izolacja rurociągów fi= 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			fi= 16 mm :			
			Piwnice :			
			< rozprowadzenie, podejścia > 2.00	m	2.000	
			Parter :			
			< rozprowadzenia, podejścia > 10.00	m	10.000	
					RAZEM	12.000
1.2.2			**Woda ciepła i cyrkulacja**			
34 d.1. 2.2	S 215 0900-05	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 32,00 mm - instalacja wodociągowa	m		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			< zasobnik c.w.u. - pion > 15.00*2	m	30.000	
			Pion :			
			< piwnice - piętro > 10.00*2	m	20.000	
					RAZEM	50.000
35 d.1. 2.2	S 215 0900-05	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 25,00 mm - instalacja wodociągowa	m		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			< pion - urządzenia > 0	m	0.000	
			Parter :			
			< pion urzadzenia > 10.00	m	10.000	
					RAZEM	10.000
36 d.1. 2.2	S 215 0900-05	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 20,00 mm - instalacja wodociągowa	m		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			< pion - urządzenia > 0	m	0.000	
			Parter :			
			< pion urzadzenia > 5.00*2	m	10.000	
					RAZEM	10.000
37 d.1. 2.2	S 215 0900-05	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 16,00 mm - instalacja wodociągowa	m		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			< rozprowadzenia, podejścia > 5.00*2	m	10.000	
			Parter :			
			< rozprowadzenia, podejścia > 5.00+4.00*2	m	13.000	
					RAZEM	23.000
38 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Dodatki za podejścia dopływowe	szt.		
			Wg dokumentacji projektowej			
			Do obliczeń przyjęto :			
			Piwnice :			
			1.00	szt.	1.000	
			Parter :			
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	3.000

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0128-02	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Płukanie instalacji wodociągowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 32 mm : Piwnice : < zasobnik c.w.u. - pion > 15.00*2 Pion : < piwnice - piętro > 10.00*2 Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urzadzenia > 10.00 Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urzadzenia > 5.00*2 Piwnice : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00*2 Parter : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00+4.00*2	m m m m m m m m	 30.000 20.000 0.000 10.000 0.000 10.000 10.000 13.000	
					RAZEM	93.000
40 d.1. 2.2	KNR 2-15 0110-01	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Próba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach - rurociąg fi= do 65 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 32 mm : Piwnice : < zasobnik c.w.u. - pion > 15.00*2 Pion : < piwnice - piętro > 10.00*2 Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urzadzenia > 10.00 Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urzadzenia > 5.00*2 Piwnice : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00*2 Parter : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00+4.00*2	m m m m m m m m	 30.000 20.000 0.000 10.000 0.000 10.000 10.000 13.000	
					RAZEM	93.000
41 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-19	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Izolacja rurociągów fi= 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 32 mm : Piwnice : < zasobnik c.w.u. - pion > 15.00*2 Pion : < piwnice - piętro > 10.00*2	m m m	 30.000 20.000	
					RAZEM	50.000
42 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-19	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Izolacja rurociągów fi= 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 25 mm : Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urzadzenia > 10.00	m m m	 0.000 10.000	
					RAZEM	10.000

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Izolacja rurociągów fi= 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 20 mm : Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urzadzenia > 5.00*2	m m m	 0.000 10.000	
					RAZEM	10.000
44 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Izolacja rurociągów fi= 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 16 mm : Piwnice : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00*2 Parter : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00+4.00*2	m m m	 10.000 13.000	
					RAZEM	23.000
1.2.3			**Armatura**			
45 d.1. 2.3	Wycena indywidualna	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż zestawu wodomierzowego dn= 20 mm : - konsola wodomierzowa - zawór odcinajacy - wodomierz klasy C z nakładką radiową - zawór skosny zwrotno-zaporowy z kurkiem spustowym - zawór antyskażeniowy w klasie EA Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0135-02	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Zawory czerpalne fi= 20 mm Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 2.00 Parter : 1.00 Piętro 1 : 0	szt. szt. szt. szt.	 2.000 1.000 0.000	
					RAZEM	3.000
47 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0137-03	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami odcinającymi Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 1.00 Parter : 1.00	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
48 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0137-03	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami odcinający-mi Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : 1.00	szt. szt. szt.	 0.000 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1. 2.3	KNR 2-15 0114-01	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Montaż zaworu odcinającego do płuczki ustępowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : 1.00	szt. szt. szt.	 0.000 1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0527-01	SST-1.0.0/ SST-1.1.1	Przejście przez przeszkody budowlane z zabezpieczeniem systemowym EI 60 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 6.00 Parter : 6.00	szt szt szt	 6.000 6.000	
					RAZEM	12.000

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	153.3683	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężne jedno-uchwytowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
2.	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna jed-nouchwytowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	Klej do otuliny	dm^3	2.6013		2.6013	0.00	0.00	
4.	Klipsy montażowe	szt	972.0000		972.0000	0.00	0.00	
5.	Kolano kanalizacyjne z PCV fi= 75 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	Kolano kanalizacyjne z PCV kielichowe fi= 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Kolano pod baterie fi= 16/ 1/2" Gw	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00	
8.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm	szt	23.2800		23.2800	0.00	0.00	
9.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 75 mm	szt.	90.1390		90.1390	0.00	0.00	
10.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt	13.5500		13.5500	0.00	0.00	
11.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 160 mm	szt	6.7650		6.7650	0.00	0.00	
12.	Kształtki do rur PE-Xc fi= 16 mm	szt	20.3000		20.3000	0.00	0.00	
13.	Kształtki do rur PE-Xc fi= 20 mm	szt	8.7000		8.7000	0.00	0.00	
14.	Kształtki do rur PE-Xc fi= 25 mm	szt	11.6000		11.6000	0.00	0.00	
15.	Kształtki do rur PE-Xc fi= 32 mm	szt	52.2000		52.2000	0.00	0.00	
16.	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi= 160 mm	szt.	6.9000		6.9000	0.00	0.00	
17.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm	szt	0.9720		0.9720	0.00	0.00	
18.	Otulina gr. 30 mm dla rurociagu fi= 25 mm	m	47.3000		47.3000	0.00	0.00	
19.	Otulina gr. 30 mm dla rurociągu fi= 32 mm	m	55.0000		55.0000	0.00	0.00	
20.	Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 16 mm	m	13.2000		13.2000	0.00	0.00	
21.	Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 20 mm	m	5.5000		5.5000	0.00	0.00	
22.	Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 25 mm	m	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
23.	Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 32 mm	m	46.2000		46.2000	0.00	0.00	
24.	Płytka montażowa podwójna 150	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
25.	Płytka montażowa pojedyńcza	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
26.	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
27.	Przejście z zabezpieczeniem systemowym	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
28.	Przyłącze elastyczne do armatury fi= 15 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
29.	Rewizja z PCV fi= 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	Rewizja z PCV fi= 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Rura PE-Xc fi= 16 mm	m	36.7500		36.7500	0.00	0.00	
32.	Rura PE-Xc fi= 20 mm	m	15.7500		15.7500	0.00	0.00	
33.	Rura PE-Xc fi= 25 mm	m	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
34.	Rura PE-Xc fi= 32 mm	m	94.5000		94.5000	0.00	0.00	
35.	Rura przepustowa z PCW fi= 75 mm	m	22.1850		22.1850	0.00	0.00	
36.	Rura przepustowa z PCW fi= 140 mm	m	0.9945		0.9945	0.00	0.00	
37.	Rura przepustowa z PCW fi= 180 mm	m	1.8750		1.8750	0.00	0.00	
38.	Rura wywiewna z PCV	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 50 mm	m	14.2120		14.2120	0.00	0.00	
40.	Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 75 mm	m	104.4480		104.4480	0.00	0.00	
41.	Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm	m	5.2390		5.2390	0.00	0.00	
42.	Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 160 mm	m	8.4000		8.4000	0.00	0.00	
43.	Rura z PCW do kanalizacji zewnętrznej fi= 75 mm	m	0.9330		0.9330	0.00	0.00	
44.	Rura z PCW do kanalizacji zewnętrznej fi= 160 mm	m	13.6650		13.6650	0.00	0.00	
45.	Rury miedziane fi= 32 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00	
46.	Rury stalowe ocynkowane fi= 15 mm	m	3.2400		3.2400	0.00	0.00	
47.	Sedes dla sedesu typu kompakt	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	Syfon umywalkowy mosiężny,chromowany z grzybkiem i dzwignią	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
49.	Syfon zlewozmywakowy z PCW z podejściem do zmywarki	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
50.	Taśma do otuliny	m	19.4904		19.4904	0.00	0.00	
51.	Trójnik kanalizacyjny z PCV kielichowy fi= 160 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
52.	Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
53.	Uchwyt do rur PCW fi= 75 mm	szt.	128.0000		128.0000	0.00	0.00	
54.	Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt	9.5000		9.5000	0.00	0.00	
55.	Uchwyt do rur PCW fi= 160 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
56.	Uchwyt do rur podwójny	szt	102.3000		102.3000	0.00	0.00	
57.	Uchwyt do rur pojedyńczy	szt	73.7000		73.7000	0.00	0.00	
58.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 32 mm	szt.	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
59.	Umywalka porcelanowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
60.	Ustęp typu kompakt	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
61.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm	szt	35.8000		35.8000	0.00	0.00	

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm	szt.	1.3200		1.3200	0.00	0.00	
63.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm	szt.	160.0000		160.0000	0.00	0.00	
64.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	22.1250		22.1250	0.00	0.00	
65.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 160 mm	szt.	18.7500		18.7500	0.00	0.00	
66.	Woda	m^3	0.4860		0.4860	0.00	0.00	
67.	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z zabezpieczeniem przeciwwypływowym	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
68.	Wspornik do umywalek porcelanowych	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
69.	Zawór automatyczny napowietrzający instalację kanalizacyjną fi= 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
70.	Zawór kulowy wodny fi= 15 mm	szt	0.3240		0.3240	0.00	0.00	
71.	Zawór odcinający do płuczki ustępowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
72.	Zawór odcinający fi= 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
73.	Zawór wodny czerpalny fi= 20 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
74.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm	szt	0.3240		0.3240	0.00	0.00	
75.	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
76.	Złaczki kielichowe miedziane fi= 32 mm	szt.	1.5028		1.5028	0.00	0.00	
77.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3720	0.00	0.00
2.	Samochód skrzyniowy	m-g	0.5425	0.00	0.00
3.	Środek transportowy	m-g	2.9347	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnetrzne instalacje sanitarne								
1		**WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE**						
1.1		**WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA**						
1.1.1		**Oprzewodowanie**						
1 d.1.1.1	KNR 0-13 0228-02	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 75 mm ułożony w wykopie wewnątrz budynku	m				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2169	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura z PCW do kanalizacji zewnętrznej fi= 75 mm	m	0.9330	0.00	0.0000		
		Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 75 mm	szt.	0.5390	0.00	0.0000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm	szt.	1.3200	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.0250	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0050	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 1				0.0000	1.000	0.00
2 d.1.1.1	KNR 0-13 0228-04	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 160 mm ułożony w wykopie wewnątrz budynku	m				15.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2822	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura z PCW do kanalizacji zewnętrznej fi= 160 mm	m	0.9110	0.00	0.0000		
		Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 160 mm	szt	0.4510	0.00	0.0000		
		Rura przepustowa z PCW fi= 180 mm	m	0.0450	0.00	0.0000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 160 mm	szt.	1.2500	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.0250	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0120	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 2				0.0000	15.000	0.00
3 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0422-01 analogia	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 75 mm	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2870	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Kolano kanalizacyjne z PCV fi= 75 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.0780	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 3				0.0000	1.000	0.00
4 d.1.1.1	KNR-W 2-18 0422-02	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - trójnik fi= 160 mm	szt				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3130	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Trójnik kanalizacyjny z PCV kielichowy fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.0850	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 4				0.0000	3.000	0.00

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0422-02	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk : - kolano fi= 160 mm	szt				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3130	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Kolano kanalizacyjne z PCV kielichowe fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0850	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 5				0.0000	1.000	0.00
6 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0216-03	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej, uszczelnione z zabezpieczeniem przeciwwypływowym	szt.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.6400	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z zabezpieczeniem przeciwwypływowym	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0300	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 6				0.0000	3.000	0.00
7 d.1. 1.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - piony	m				5.000	
		-- Robocizna -- 0.299*0.955=	r-g	0.2855	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm	m	0.8060	0.00	0.0000		
		Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt	0.7000	0.00	0.0000		
		Rura przepustowa z PCW fi= 140 mm	m	0.1530	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	1.2500	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0060	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 7				0.0000	5.000	0.00
8 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0208-04	Montaż rurociągów z PCW fi= 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - piony	m				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3330	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 160 mm	m	0.8400	0.00	0.0000		
		Kształtki kanalizacyjne z PCW fi= 160 mm	szt.	0.6900	0.00	0.0000		
		Rura przepustowa z PCW fi= 180 mm	m	0.1200	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur PCW fi= 160 mm	szt.	0.8000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0327	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 8				0.0000	10.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rewizja z PCV fi= 110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 9				0.0000	1.000	0.00
10 d.1. 1.1	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż automatycznego zaworu napowierzającego instalację kanalizacyjną - fi= 110 mm	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		0.41*0.955=	r-g	0.3916	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Zawór automatyczny napowietrzający instalację kanalizacyjną fi= 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 10				0.0000	1.000	0.00
11 d.1. 1.1	KNR-W 2-15 0222-03	Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rewizja z PCV fi= 160 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 11				0.0000	1.000	0.00
12 d.1. 1.1	KNNR 4 0213-04	Rura wywiewna z PCV	m				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2900	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura wywiewna z PCV	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 12				0.0000	1.000	0.00
13 d.1. 1.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW fi= 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - na ścianach i w bruzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome	m				17.000	
		-- Robocizna --						
		0.216*0.955=	r-g	0.2063	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 50 mm	m	0.8360	0.00	0.0000		
		Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm	szt	0.8400	0.00	0.0000		
		Rura przepustowa z PCW fi= 75 mm	m	0.1530	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm	szt	1.4000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 13				0.0000	17.000	0.00
14 d.1. 1.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW fi= 75 mm - na ścianach i w bruzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome	m				128.000	
		-- Robocizna --						
		0.2645*0.955=	r-g	0.2526	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 75 mm	m	0.8160	0.00	0.0000		
		Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 75 mm	szt.	0.7000	0.00	0.0000		
		Rura przepustowa z PCW fi= 75 mm	m	0.1530	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur PCW fi= 75 mm	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm	szt.	1.2500	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0050	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 14				0.0000	128.000	0.00
15 d.1. 1.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - na ścianach i w bruzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome	m				1.500	
		-- Robocizna --						
		0.299*0.955=	r-g	0.2855	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm	m	0.8060	0.00	0.0000		
		Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt	0.7000	0.00	0.0000		
		Rura przepustowa z PCW fi= 140 mm	m	0.1530	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	1.2500	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0060	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 15				0.0000	1.500	0.00
16 d.1. 1.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 50 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
		0.64*0.955=	r-g	0.6112	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm	szt	4.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 16				0.0000	3.000	0.00
17 d.1. 1.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 110 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
		1.43*0.955=	r-g	1.3657	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	4.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 17				0.0000	3.000	0.00
1.1.2		**Biały montaż**						
18 d.1.1.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalki	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
		1.96*0.955=	r-g	1.8718	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Umywalka porcelanowa	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Przyłącze elastyczne do armatury fi= 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
		Wspornik do umywalek porcelanowych	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
		Syfon umywalkowy mosiężny,chromowany z grzybkiem i dzwignią	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 18				0.0000	2.000	0.00
19 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 19				0.0000	2.000	0.00
20 d.1.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce - dwukomorowy	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Syfon zlewozmywakowy z PCW z podejściem do zmywarki	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.2200	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 20				0.0000	1.000	0.00
21 d.1.1.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępu typu kompakt	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --						
		3.86*0.955=	r-g	3.6863	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Ustęp typu kompakt	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Sedes dla sedesu typu kompakt	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 21				0.0000	1.000	0.00
1.2		**ROBOTY INSTALACYJNE HUDRAULICZNE (woda zimna, cwu)**						
1.2.1		**Woda zimna**						
22 d.1.2.1	S 215 0900-05	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 32,00 mm - instalacja wodociągowa	m				40.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1220	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura PE-Xc fi= 32 mm	m	1.0500	0.00	0.0000		
		Kształtki do rur PE-Xc fi= 32 mm	szt	0.5800	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur pojedyńczy	szt	1.1000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 22				0.0000	40.000	0.00
23 d.1.2.1	S 215 0900-05	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 25,00 mm - instalacja wodociągowa	m				10.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1220	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura PE-Xc fi= 25 mm	m	1.0500	0.00	0.0000		
		Kształtki do rur PE-Xc fi= 25 mm	szt	0.5800	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur pojedyńczy	szt	1.1000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 23				0.0000	10.000	0.00
24 d.1.2.1	S 215 0900-05	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 20,00 mm - instalacja wodociągowa	m				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1220	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura PE-Xc fi= 20 mm	m	1.0500	0.00	0.0000		
		Kształtki do rur PE-Xc fi= 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur pojedyńczy	szt	1.1000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 24				0.0000	5.000	0.00
25 d.1.2.1	S 215 0900-05	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 16,00 mm - instalacja wodociągowa	m				12.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1220	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura PE-Xc fi= 16 mm	m	1.0500	0.00	0.0000		
		Kształtki do rur PE-Xc fi= 16 mm	szt	0.5800	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur pojedyńczy	szt	1.1000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 25				0.0000	12.000	0.00
26 d.1.2.1	KNR 0-35 0201-07 analogia	Podłączenie instalacji z tworzyw sztucznych do kotła : - rurociągi miedziane fi= 32,00 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --						
			r-g	0.8501	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rury miedziane fi= 32 mm	m	1.0500	0.00	0.0000		
		Złaczki kielichowe miedziane fi= 32 mm	szt.	0.7514	0.00	0.0000		
		Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 32 mm	szt.	0.8000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0119	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 26				0.0000	2.000	0.00
27 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe	szt.				5.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.2890	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Kolano pod baterie fi= 16/ 1/2" Gw	szt.	3.0000	0.00	0.0000		
		Płytka montażowa podwójna 150	szt.	1.4000	0.00	0.0000		
		Płytka montażowa pojedyńcza	szt.	0.6000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 27				0.0000	5.000	0.00
28 d.1. 2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m				69.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.0556	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 28				0.0000	69.000	0.00
29 d.1. 2.1	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach - rurociąg fi= do 65 mm	m				69.000	
		-- Robocizna --						
		0.0959*0.955=	r-g	0.0916	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Woda	m^3	0.0030	0.00	0.0000		
		Rury stalowe ocynkowane fi= 15 mm	m	0.0200	0.00	0.0000		
		Zawór kulowy wodny fi= 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
		Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 29				0.0000	69.000	0.00
30 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów fi= 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m				42.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1725	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 32 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
		Klej do otuliny	dm^3	0.0106	0.00	0.0000		
		Taśma do otuliny	m	0.0972	0.00	0.0000		
		Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.0021	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 30				0.0000	42.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów fi= 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1725	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 25 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
		Klej do otuliny	dm^3	0.0106	0.00	0.0000		
		Taśma do otuliny	m	0.0972	0.00	0.0000		
		Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.0021	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 31				0.0000	10.000	0.00
32 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów fi= 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m				5.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 20 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
		Klej do otuliny	dm^3	0.0082	0.00	0.0000		
		Taśma do otuliny	m	0.0600	0.00	0.0000		
		Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.0009	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 32				0.0000	5.000	0.00
33 d.1. 2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów fi= 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1553	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 16 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
		Klej do otuliny	dm^3	0.0082	0.00	0.0000		
		Taśma do otuliny	m	0.0600	0.00	0.0000		
		Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy	m-g	0.0009	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 33				0.0000	12.000	0.00
1.2. 2		**Woda ciepła i cyrkulacja**						
34 d.1. 2.2	S 215 0900-05	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 32,00 mm - instalacja wodociągowa	m				50.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1220	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura PE-Xc fi= 32 mm	m	1.0500	0.00	0.0000		
		Kształtki do rur PE-Xc fi= 32 mm	szt	0.5800	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur podwójny	szt	1.1000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 34				0.0000	50.000	0.00
35 d.1. 2.2	S 215 0900-05	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 25,00 mm - instalacja wodociągowa	m				10.000	

Norma STD Wersja 4.50a Nr seryjny: 5748 Użytkownik: Firma Informatyczna "Wilczek" Bronisław Wilczyński

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1220	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura PE-Xc fi= 25 mm	m	1.0500	0.00	0.0000		
		Kształtki do rur PE-Xc fi= 25 mm	szt	0.5800	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur podwójny	szt	1.1000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 35				0.0000	10.000	0.00
36 d.1. 2.2	S 215 0900-05	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 20,00 mm - instalacja wodociągowa	m				10.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1220	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura PE-Xc fi= 20 mm	m	1.0500	0.00	0.0000		
		Kształtki do rur PE-Xc fi= 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur podwójny	szt	1.1000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 36				0.0000	10.000	0.00
37 d.1. 2.2	S 215 0900-05	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 16,00 mm - instalacja wodociągowa	m				23.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1220	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rura PE-Xc fi= 16 mm	m	1.0500	0.00	0.0000		
		Kształtki do rur PE-Xc fi= 16 mm	szt	0.5800	0.00	0.0000		
		Uchwyt do rur podwójny	szt	1.1000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 37				0.0000	23.000	0.00
38 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.2890	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Kolano pod baterie fi= 16/ 1/2" Gw	szt.	3.3333	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 38				0.0000	3.000	0.00
39 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m				93.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.0556	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 39				0.0000	93.000	0.00
40 d.1. 2.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach - rurociąg fi= do 65 mm	m				93.000	
		-- Robocizna --						
		0.0959*0.955=	r-g	0.0916	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Woda	m^3	0.0030	0.00	0.0000		
		Rury stalowe ocynkowane fi= 15 mm	m	0.0200	0.00	0.0000		
		Zawór kulowy wodny fi= 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
		Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 40				0.0000	93.000	0.00
41 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów fi= 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m				50.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2108	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Otulina gr. 30 mm dla rurociągu fi= 32 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
		Klej do otuliny	dm^3	0.0231	0.00	0.0000		
		Taśma do otuliny	m	0.1697	0.00	0.0000		
		Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0071	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 41				0.0000	50.000	0.00
42 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów fi= 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2108	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Otulina gr. 30 mm dla rurociagu fi= 25 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
		Klej do otuliny	dm^3	0.0231	0.00	0.0000		
		Taśma do otuliny	m	0.1697	0.00	0.0000		
		Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0071	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 42				0.0000	10.000	0.00
43 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów fi= 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1898	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Otulina gr. 30 mm dla rurociagu fi= 25 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
		Klej do otuliny	dm^3	0.0159	0.00	0.0000		
		Taśma do otuliny	m	0.0980	0.00	0.0000		
		Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.00205	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 43				0.0000	10.000	0.00
44 d.1. 2.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów fi= 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m				23.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1898	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Otulina gr. 30 mm dla rurociagu fi= 25 mm	m	1.1000	0.00	0.0000		
		Klej do otuliny	dm^3	0.0159	0.00	0.0000		
		Taśma do otuliny	m	0.0980	0.00	0.0000		
		Klipsy montażowe	szt	6.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.00205	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 44				0.0000	23.000	0.00
1.2.3		**Armatura**						
45 d.1. 2.3	Wycena indywidualna	Montaż zestawu wodomierzowego dn= 20 mm : - konsola wodomierzowa - zawór odcinajacy - wodomierz klasy C z nakładką radiową - zawór skosny zwrotno-zaporowy z kurkiem spustowym - zawór antyskażeniowy w klasie EA	kpl.				1.000	
		Razem pozycja 45				0.0000	1.000	0.00
46 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne fi= 20 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.1940	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Zawór wodny czerpalny fi= 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 46				0.0000	3.000	0.00
47 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami odcinającymi	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.0100	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Bateria umywalkowa stojąca mosiężne jednouchwytowa	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Przyłącze elastyczne do armatury fi= 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
		Zawór odcinający fi= 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0190	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 47				0.0000	2.000	0.00
48 d.1. 2.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami odcinającymi	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.0100	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Przyłącze elastyczne do armatury fi= 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
		Zawór odcinający fi= 15 mm	szt	2.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0190	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 48				0.0000	1.000	0.00
49 d.1. 2.3	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu odcinającego do płuczki ustępowej	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
		0.17*0.955=	r-g	0.1624	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający do płuczki ustępowej	szt	1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 49				0.0000	1.000	0.00
50 d.1. 2.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez przeszkody budowlane z zabezpieczeniem systemowym EI 60	szt				12.000	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.4700	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Przejście z zabezpieczeniem systemowym	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 50				0.0000	12.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								**0.00**

Słownie: zero i 00/100 zł