

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 (BEZ C.O. I KOTŁOWNI)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2019 r.

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

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Bronisław Wilczyński
Kwiecień 2019 r.

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 szczegółowego 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 charakterystyka obiektu lub robót :

1. Usytuowanie obiektu - Karkowo, gm. Dobrzany
Instalacje sanitarne

W przedmiotowym opracowaniu ujęto następujący zakres robót :

1. Roboty branżowe :
 - * roboty przygotowawcze
 - * roboty rezbiorckowe
 - * 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 następujące katalogi i dane :

- 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 Rozporządzenie 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

DZIAŁY KOSZTORYSU
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne			
1	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE	1	53
1.1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA	1	23
1.1.1	Oprzewodowanie	1	17
1.1.2	Biały montaż	18	23
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE HUDRAULICZNE (woda zimna, cwu)	24	53
1.2.1	Woda zimna	24	35
1.2.2	Woda ciepła i cyrkulacja	36	46
1.2.3	Armatura	47	53

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 1	KNR 2-15 0205-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - piony Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K2 > 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
8 d.1.1.1. 1	KNR-W 2- 15 0208-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - piony Wg dokumentacji projektowej	m		

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Do obliczeń przyjęto : < K1 > 10.00*1	m	10.000	
					RAZEM	10.000
9 d.1.1.1. 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 połą- czeniach wciskowych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : < K2 > 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1.1.1. 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. 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. 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. 1	KNR 2-15 0205-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - na ścianach i w bruzdach złączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 2.00 Parter : 15.00 Piętro 1 : 5.00	m m m m	 2.000 15.000 5.000	
					RAZEM	22.000
14 d.1.1.1. 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 złączeniem 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

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1.1. 1	KNR 2-15 0205-04	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - na ścianach i w brzdach złączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : 1.50 Piętro 1 : 1.50	m m m m	 0.000 1.500 1.500	
					RAZEM	3.000
16 d.1.1.1. 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 : Piwnice : 1.00 Parter : 2.00 Piętro 1 : 2.00	szt. szt. szt. szt.	 1.000 2.000 2.000	
					RAZEM	5.000
17 d.1.1.1. 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 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 2.00 Parter : 1.00 Piętro 1 : 1.00	szt. szt. szt. szt.	 2.000 1.000 1.000	
					RAZEM	4.000
1.1.2			Biały montaż			
18 d.1.1.1. 2	KNR 2-15 0221-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Montaż umywalki Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 1.00 Parter : 1.00 Piętro 1 : 1.00	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
19 d.1.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0230-05	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Postument porcelanowy do umywalk Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 1.00 Parter : 1.00 Piętro 1 : 1.00	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0229-05	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce - dwukomorowy Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : 1.00 Piętro 1 : 0	szt. szt. szt. szt.	 0.000 1.000 0.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1.1.1. 2	KNR 2-15 0224-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Montaż ustępu typu kompakt Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : 1.00 Piętro 1 : 1.00	kpl. kpl. kpl. kpl.	 0.000 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0231-05	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : 0 Piętro 1 : 1.00	kpl. kpl. kpl. kpl.	 0.000 0.000 1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1.1.1. 2	KNR-W 2- 15 0222-01	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Montaż syfonu do pralki - analogia Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : 0 Piętro 1 : 1.00	szt. szt. szt. szt.	 0.000 0.000 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			ROBOTY INSTALACYJNE HUDRAULICZNE (woda zimna, cwu)			
1.2.1			Woda zimna			
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= 32,00 mm - instalacja wodociągowa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : < zestaw wodomierzowy - piec > 5.00 < zestaw wodomierzowy - pion > 25.00 Pion : < piwnice - piętro > 10.00 Piętro 1 : 0	m m m m m	 5.000 25.000 10.000 0.000	
					RAZEM	40.000

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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= 25,00 mm - instalacja wodociągowa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : < pion - urządzenia > 10.00 Piętro 1 : < pion - urządzenia > 5.00	m m m m	 0.000 10.000 5.000	
					RAZEM	15.000
26 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 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : < rozprowadzenia > 5.00 Piętro 1 : < rozprowadzenia > 3.00	m m m m	 0.000 5.000 3.000	
					RAZEM	8.000
27 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 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : < rozprowadzenie, podejścia > 2.00 Parter : < rozprowadzenia, podejścia > 10.00 Piętro 1 : < rozprowadzenie, podejścia > 10.00	m m m m	 2.000 10.000 10.000	
					RAZEM	22.000
28 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 mieszkal- nych Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : < podejście do pieca > 2.00	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
29 d.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0116-01 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Dodatki za podejścia dopływowe Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 2.00 Parter : 3.00 Piętro 1 : 4.00	szt. szt. szt. szt.	 2.000 3.000 4.000	
					RAZEM	9.000
30 d.1.2. 1	KNR-W 2- 15 0128-02	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Płukanie instalacji wodociągowej Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto :	m		

Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

- 9 -

Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

- 10 -

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< zasobnik c.w.u. - pion > 15.00*2 Pion : < piwnice - piętro > 10.00*2 Piętro 1 : 0	m m m	30.000 20.000 0.000	
					RAZEM	50.000
37 d.1.2. 2	S 215 0900-05	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Ułożenie w posadzce i brzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 25,00 mm - instalacja wodociągowa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urządzenia > 10.00 Piętro 1 : < pion urządzenia > 0	m m m m	 0.000 10.000 0.000	
					RAZEM	10.000
38 d.1.2. 2	S 215 0900-05	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Ułożenie w posadzce i brzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 20,00 mm - instalacja wodociągowa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urządzenia > 5.00*2 Piętro 1 : < pion urządzenia > 5.00	m m m m	 0.000 10.000 5.000	
					RAZEM	15.000
39 d.1.2. 2	S 215 0900-05	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Ułożenie w posadzce i brzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 16,00 mm - instalacja wodociągowa Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00*2 Parter : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00+4.00*2 Piętro 1 : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00	m m m m	 10.000 13.000 5.000	
					RAZEM	28.000
40 d.1.2. 2	KNR-W 2- 15 0116-01 analogia	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Dodatki za podejścia dopływowe Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 1.00 Parter : 2.00 Piętro 1 : 3.00	szt. szt. szt. szt.	 1.000 2.000 3.000	
					RAZEM	6.000
41 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 :	m m	 30.000	

PRZEDMIAR

Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< piwnice - piętro > 10.00*2 Piętro 1 : 0 fi= 25 mm : Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urzadzenia > 10.00 Piętro 1 : < pion urzadzenia > 0 fi= 20 mm : Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urzadzenia > 5.00*2 Piętro 1 : < pion urzadzenia > 5.00 fi= 16 mm : Piwnice : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00*2 Parter : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00+4.00*2 Piętro 1 : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00	m m m m m m m m m m m m m m m m m m	20.000 0.000 0.000 10.000 0.000 0.000 10.000 10.000 5.000 10.000 13.000 5.000	
					RAZEM	103.000
42 d.1.2. 2	KNR 2-15 0110-01	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Próba szczelności 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 Piętro 1 : 0 fi= 25 mm : Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urzadzenia > 10.00 Piętro 1 : < pion urzadzenia > 0 fi= 20 mm : Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urzadzenia > 5.00*2 Piętro 1 : < pion urzadzenia > 5.00 fi= 16 mm : Piwnice : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00*2 Parter : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00+4.00*2 Piętro 1 : < rozprowadzenia, podejścia > 5.00	m m	 30.000 20.000 0.000 0.000 10.000 0.000 0.000 10.000 5.000 10.000 13.000 5.000	
					RAZEM	103.000
43 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-19	SST-1.0.0 / SST-1.1.1	Izolacja rurociąarów 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 Pietro 1 :	m m m	 30.000 20.000	

Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

- 13 -

PRZEDMIAR
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podsta- wa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 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 Piętro 1 : 1.00	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
					RAZEM	3.000
50 d.1.2. 3	KNR-W 2- 15 0137-03	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami odcinającymi Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : 1.00 Piętro 1 : 0	szt. szt. szt. szt.	 0.000 1.000 0.000	
					RAZEM	1.000
51 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 Piętro 1 : 1.00	szt. szt. szt. szt.	 0.000 1.000 1.000	
					RAZEM	2.000
52 d.1.2. 3	KNR-W 2- 15 0137-08	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Baterie wannowe ściennie jednouchowe z węzłem w oplocie nierdzewnym Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : 0 Piętro 1 : 1.00	szt. szt. szt. szt.	 0.000 0.000 1.000	
					RAZEM	1.000
53 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 Piętro 1 : 0	szt szt szt szt	 6.000 6.000 0.000	
					RAZEM	12.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	184.4859	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria umywalkowa stojąca mosiężna jednouchwytowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
2.	Bateria wannowa ścienna, z wężem w oplocie nierdzewnym	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
3.	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
4.	Klej do otuliny	dm ³	2.9199		2.9199	0.00	0.00
5.	Klipsy montażowe	szt.	1140.0000		1140.0000	0.00	0.00
6.	Kolano kanalizacyjne z PCV fi= 75 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
7.	Kolano kanalizacyjne z PCV kielichowe fi= 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
8.	Kolano pod baterie fi= 16/ 1/2" Gw	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00
9.	Komplet przelewowo-spustowy do wanien	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm	szt.	33.4800		33.4800	0.00	0.00
11.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 75 mm	szt.	90.1390		90.1390	0.00	0.00
12.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 110 mm	szt.	17.6000		17.6000	0.00	0.00
13.	Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 160 mm	szt.	6.7650		6.7650	0.00	0.00
14.	Kształtki do rur PE-Xc fi= 16 mm	szt.	29.0000		29.0000	0.00	0.00
15.	Kształtki do rur PE-Xc fi= 20 mm	szt.	13.3400		13.3400	0.00	0.00
16.	Kształtki do rur PE-Xc fi= 25 mm	szt.	14.5000		14.5000	0.00	0.00
17.	Kształtki do rur PE-Xc fi= 32 mm	szt.	52.2000		52.2000	0.00	0.00
18.	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi= 160 mm	szt.	6.9000		6.9000	0.00	0.00
19.	Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm	szt.	1.1400		1.1400	0.00	0.00
20.	Obudowa do wanien	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
21.	Otulina gr. 30 mm dla rurociągu fi= 25 mm	m	58.3000		58.3000	0.00	0.00
22.	Otulina gr. 30 mm dla rurociągu fi= 32 mm	m	55.0000		55.0000	0.00	0.00
23.	Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 16 mm	m	24.2000		24.2000	0.00	0.00
24.	Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 20 mm	m	8.8000		8.8000	0.00	0.00
25.	Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 25 mm	m	16.5000		16.5000	0.00	0.00
26.	Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 32 mm	m	46.2000		46.2000	0.00	0.00
27.	Płytki montażowe podwójne 150	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
28.	Płytki montażowe pojedyncze	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
29.	Postumenty porcelanowe do umywalki	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
30.	Przejście z zabezpieczeniem systemowym	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
31.	Przylącze elastyczne do armatury fi= 15 mm	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00
32.	Rewizja z PCV fi= 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
33.	Rewizja z PCV fi= 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
34.	Rura PE-Xc fi= 16 mm	m	52.5000		52.5000	0.00	0.00
35.	Rura PE-Xc fi= 20 mm	m	24.1500		24.1500	0.00	0.00
36.	Rura PE-Xc fi= 25 mm	m	26.2500		26.2500	0.00	0.00
37.	Rura PE-Xc fi= 32 mm	m	94.5000		94.5000	0.00	0.00
38.	Rura przepustowa z PCW fi= 75 mm	m	22.9500		22.9500	0.00	0.00
39.	Rura przepustowa z PCW fi= 140 mm	m	1.2240		1.2240	0.00	0.00
40.	Rura przepustowa z PCW fi= 180 mm	m	1.8750		1.8750	0.00	0.00
41.	Rura wywiewna z PCV	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
42.	Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 50 mm	m	18.3920		18.3920	0.00	0.00
43.	Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 75 mm	m	104.4480		104.4480	0.00	0.00
44.	Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 110 mm	m	6.4480		6.4480	0.00	0.00
45.	Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 160 mm	m	8.4000		8.4000	0.00	0.00
46.	Rura z PCW do kanalizacji zewnętrznej fi= 75 mm	m	0.9330		0.9330	0.00	0.00
47.	Rura z PCW do kanalizacji zewnętrznej fi= 160 mm	m	13.6650		13.6650	0.00	0.00
48.	Rury miedziane fi= 32 mm	m	2.1000		2.1000	0.00	0.00
49.	Rury stalowe ocynkowane fi= 15 mm	m	3.8000		3.8000	0.00	0.00
50.	Sedes dla sedesu typu kompakt	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00
51.	Syfon do pralki automatycznej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
52.	Syfon umywalkowy mosiężny,chromowany z grzybkami i dźwignią	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
53.	Syfon zlewozmywakowy z PCW z podejściem do zmywarki	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
54.	Taśma do otuliny	m	21.7364		21.7364	0.00	0.00
55.	Trójnik kanalizacyjny z PCV kielichowy fi= 160 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
56.	Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm	szt.	27.0000		27.0000	0.00	0.00
57.	Uchwyt do rur PCW fi= 75 mm	szt.	128.0000		128.0000	0.00	0.00
58.	Uchwyt do rur PCW fi= 110 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
59.	Uchwyt do rur PCW fi= 160 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
60.	Uchwyt do rur podwójny	szt.	113.3000		113.3000	0.00	0.00
61.	Uchwyt do rur pojedynczy	szt.	93.5000		93.5000	0.00	0.00
62.	Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 32 mm	szt.	1.6000		1.6000	0.00	0.00
63.	Umywalka porcelanowa	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
64.	Ustępy typu kompakt	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
65.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm	szt.	50.8000		50.8000	0.00	0.00
66.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm	szt.	1.3200		1.3200	0.00	0.00
67.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 75 mm	szt.	160.0000		160.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
68.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00
69.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 160 mm	szt.	18.7500		18.7500	0.00	0.00
70.	Wanna z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
71.	Woda	m ³	0.5700		0.5700	0.00	0.00
72.	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej z zabezpieczeniem przeciwwypływowym	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
73.	Wspornik do umywalek porcelanowych	kpl.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
74.	Zawór automatyczny napowietrzający instalację kanalizacyjną fi= 110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
75.	Zawór kulowy wodny fi= 15 mm	szt.	0.3800		0.3800	0.00	0.00
76.	Zawór odcinający do płuczki ustępowej	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
77.	Zawór odcinający fi= 15 mm	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
78.	Zawór wodny czerpak fi= 20 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
79.	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm	szt.	0.3800		0.3800	0.00	0.00
80.	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
81.	Złączki kielichowe miedziane fi= 32 mm	szt.	1.5028		1.5028	0.00	0.00
82.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.5038	0.00	0.00
2.	Samochód skrzyniowy	m-g	0.5647	0.00	0.00
3.	Środek transportowy	m-g	3.5552	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne								
1		WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE						
1.1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA						
1.1.1		Oprzewodowanie						
1	KNR 0-13	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 75 mm ułożony w wykopie wewnątrz budynku	m				1.000	
d.1.1.1	0228-02	-- Robocizna --	r-g	0.2169	0.00	0.0000		
1		-- 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	KNR 0-13	Rurociąg kanalizacyjny z PCW fi= 160 mm ułożony w wykopie wewnątrz budynku	m				15.000	
d.1.1.1	0228-04	-- Robocizna --	r-g	0.2822	0.00	0.0000		
1		-- 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	KNR-W 2-18	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk :	szt				1.000	
d.1.1.1	0422-01	- kolano fi= 75 mm						
1	analogia	-- 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	KNR-W 2-18	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk :	szt				3.000	
d.1.1.1	0422-02	- trójnik fi= 160 mm						
1		-- 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
5	KNR-W 2-18	Montaż kształtki PVC kanalizacyjnej, dwukielichowej łączonej na wcisk :	szt				1.000	
d.1.1.1	0422-02	- kolano fi= 160 mm						
1								

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- 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
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		

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Rewizja z PCV fi= 110 mm Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		Razem pozycja 9				0.0000	1.000	0.00
10 d.1.1.1 1	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż automatycznego zaworu napowietrzającego instalację kanalizacyjną - fi= 110 mm -- Robocizna -- 0.41*0.955=	szt. r-g	 0.3916	 0.00	 0.0000	1.000	
		-- Materiały -- Zawór automatyczny napowietrzający instalację kanalizacyjną fi= 110 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 110 mm Materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0000 2.0000 0.2000	0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 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 1	KNR-W 2-15 0222-03	Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 160 mm o połączeniach wciskowych -- Robocizna --	szt. r-g	 0.4800	 0.00	 0.0000	1.000	
		-- Materiały -- Rewizja z PCV fi= 160 mm Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.0000	0.00 0.00	0.0000 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 1	KNR 4 0213-04	Rura wywiewna z PCV -- Robocizna --	m r-g	 0.2900	 0.00	 0.0000	1.000	
		-- Materiały -- Rura wywiewna z PCV Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
		Razem pozycja 12				0.0000	1.000	0.00
13 d.1.1.1 1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW fi= 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową - na ścianach i w brzdach z łączaniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome -- Robocizna -- 0.216*0.955=	m r-g	 0.2063	 0.00	 0.0000	22.000	
		-- Materiały -- Rura z PCW do kanalizacji wewnętrznej fi= 50 mm Kształtka kanalizacyjna z PCW fi= 50 mm Rura przepustowa z PCW fi= 75 mm Uchwyt do rur PCW fi= 50 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur z PCW fi= 50 mm Materiały pomocnicze(od M)	m szt. m szt. szt. %	0.8360 0.8400 0.1530 1.0000 1.4000 0.2000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0040	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 13				0.0000	22.000	0.00
14 d.1.1.1 1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW fi= 75 mm - na ścianach i w brzdach z łączaniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome	m				128.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- 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 1	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - na ścianach i w brzdach złączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome	m				3.000	
		-- 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 15				0.0000	3.000	0.00
16 d.1.1.1	KNR 2-15 0208-03 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 50 mm	szt.				5.000	
		-- 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	5.000	0.00
17 d.1.1.1	KNR 2-15 0208-05 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW fi= 110 mm	szt.				4.000	
		-- Robocizna -- 1.43*0.955=	r-g	1.3656	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- 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 --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 17				0.0000	4.000	0.00
1.1.2		Biały montaż						
18 d.1.1. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalki	szt.				3.000	
		-- 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	3.000	0.00
19 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Postumenty porcelanowe do umywalki	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	3.000	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.				2.000	
		-- 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		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 21				0.0000	2.000	0.00
22 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0231-05	Wanny kąpielowe z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	3.4000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Wanna z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Obudowa do wanien	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Komplet przelewowo-spustowy do wanien	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 22				0.0000	1.000	0.00
23	KNR-W 2-15	Montaż syfonu do pralki	szt.				1.000	
d.1.1.	0222-01	- analogia						
2		-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Syfon do pralki automatycznej	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 23				0.0000	1.000	0.00
1.2		ROBOTY INSTALACYJNE HUDRAULICZNE (woda zimna, cwu)						
1.2.1		Woda zimna						
24	S 215 0900-	Ułożenie w posadzce i bruzdach rur-	m				40.000	
d.1.2.	05	ciagu z rur PE-Xc fi= 32,00 mm						
1		- instalacja wodociągowa						
		-- 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 pojedynczy	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	40.000	0.00
25	S 215 0900-	Ułożenie w posadzce i bruzdach rur-	m				15.000	
d.1.2.	05	ciagu z rur PE-Xc fi= 25,00 mm						
1		- instalacja wodociągowa						
		-- 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 pojedynczy	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	15.000	0.00
26	S 215 0900-	Ułożenie w posadzce i bruzdach rur-	m				8.000	
d.1.2.	05	ciagu z rur PE-Xc fi= 20,00 mm						
1		- instalacja wodociągowa						
		-- 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 pojedynczy	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 26				0.0000	8.000	0.00
27	S 215 0900-	Ułożenie w posadzce i bruzdach rur-	m				22.000	
d.1.2.	05	ciagu z rur PE-Xc fi= 16,00 mm						
1		- instalacja wodociągowa						
		-- Robocizna --	r-g	0.1220	0.00	0.0000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Rura PE-Xc fi= 16 mm Kształtki do rur PE-Xc fi= 16 mm Uchwyt do rur pojedynczy Materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1.0500 0.5800 1.1000 0.2000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	22.000	0.00
28 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 -- Robocizna --	m r-g	 0.8501	 0.00	 0.0000	2.000	
		-- Materiały -- Rury miedziane fi= 32 mm Złączki kielichowe miedziane fi= 32 mm Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych fi= 32 mm -- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m szt. szt. m-g	1.0500 0.7514 0.8000 0.0119	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	2.000	0.00
29 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe -- Robocizna --	szt. r-g	 0.2890	 0.00	 0.0000	9.000	
		-- Materiały -- Kolano pod baterie fi= 16/ 1/2" Gw Płytki montażowa podwójna 150 Płytki montażowa pojedyncza Materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	1.6667 0.7778 0.3333 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.0010	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	9.000	0.00
30 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej -- Robocizna --	m r-g	 0.0556	 0.00	 0.0000	87.000	
Razem pozycja 30						0.0000	87.000	0.00
31 d.1.2. 1	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach - rurociąg fi= do 65 mm -- Robocizna -- 0.0959*0.955=	m r-g	 0.0916	 0.00	 0.0000	87.000	
		-- Materiały -- Woda Rury stalowe ocynkowane fi= 15 mm Zawór kulowy wodny fi= 15 mm Zawór zwrotny przelotowy mosiężny fi= 15 mm Łącznik żeliwny ocynkowany fi= 15 mm Materiały pomocnicze(od M)	m ³ m szt szt szt %	0.0030 0.0200 0.0020 0.0020 0.0060 0.9000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	87.000	0.00
32 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów fi= 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm -- Robocizna --	m r-g	 0.1725	 0.00	 0.0000	42.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 32 mm Klej do otuliny Taśma do otuliny Klipsy montażowe Materiały pomocnicze(od M)	m dm ³ m szt %	1.1000 0.0106 0.0972 6.0000 3.0000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m-g	0.0021	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	42.000	0.00
33 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów fi= 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 25 mm Klej do otuliny Taśma do otuliny Klipsy montażowe Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m r-g m dm ³ m szt % m-g	 0.1725 1.1000 0.0106 0.0972 6.0000 3.0000 0.0021	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	15.000	
Razem pozycja 33						0.0000	15.000	0.00
34 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów fi= 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 20 mm Klej do otuliny Taśma do otuliny Klipsy montażowe Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m r-g m dm ³ m szt % m-g	 0.1553 1.1000 0.0082 0.0600 6.0000 3.0000 0.0009	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	8.000	
Razem pozycja 34						0.0000	8.000	0.00
35 d.1.2. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów fi= 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Otulina gr. 9 mm dla rurociągu fi= 16 mm Klej do otuliny Taśma do otuliny Klipsy montażowe Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy	m r-g m dm ³ m szt % m-g	 0.1553 1.1000 0.0082 0.0600 6.0000 3.0000 0.0009	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	22.000	
Razem pozycja 35						0.0000	22.000	0.00
1.2.2		Woda ciepła i cyrkulacja						
36 d.1.2. 2	S 215 0900-05	Ułożenie w posadzce i bruźdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 32,00 mm - instalacja wodociągowa -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura PE-Xc fi= 32 mm Kształtki do rur PE-Xc fi= 32 mm Uchwyt do rur podwójny	m r-g m szt szt	 0.1220 1.0500 0.5800 1.1000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	50.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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	50.000	0.00
37 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	
		-- 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 37				0.0000	10.000	0.00
38 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				15.000	
		-- 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 38				0.0000	15.000	0.00
39 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				28.000	
		-- 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 39				0.0000	28.000	0.00
40 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe	szt.				6.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2890	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Kolano pod baterie fi= 16/ 1/2" Gw	szt.	1.6667	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 40				0.0000	6.000	0.00
41 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m				103.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.0556	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 41				0.0000	103.000	0.00
42 d.1.2. 2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach - rurociągi fi= do 65 mm	m				103.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- 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 42				0.0000	103.000	0.00
43 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-19	Isolacja 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	0.0070	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 43				0.0000	50.000	0.00
44 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-19	Isolacja 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 rurociągu 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	0.0070	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 44				0.0000	10.000	0.00
45 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów fi= 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m				15.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1898	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Otulina gr. 30 mm dla rurociągu 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 45				0.0000	15.000	0.00
46 d.1.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów fi= 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m				28.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1898	0.00	0.0000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Otulina gr. 30 mm dla rurociagu fi= 25 mm Klej do otuliny Taśma do otuliny Klipsy montażowe Materiały pomocnicze(od M)	m dm ³ m szt %	1.1000 0.0159 0.0980 6.0000 3.0000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
		-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0.00205	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46						0.0000	28.000	0.00
1.2.3		Armatura						
47 d.1.2. 3	Wycena indywidualna	Montaż zestawu wodomierzowego dn= 20 mm : - konsola wodomierzowa - zawór odcinający - wodomierz klasy C z nakładką radiową - zawór skosny zwrotno-zaporowy z kurkiem spustowym - zawór antyskażeniowy w klasie EA	kpl.				1.000	
Razem pozycja 47						0.0000	1.000	0.00
48 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne fi= 20 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Zawór wodny czepalny fi= 20 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt % m-g	 0.1940 1.0000 0.5000 0.0040	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	3.000	
Razem pozycja 48						0.0000	3.000	0.00
49 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami odcinającymi -- Robocizna -- -- Materiały -- Bateria umywalkowa stojąca mosiężna jednouchwytowa Przyłącze elastyczne do armatury fi= 15 mm Zawór odcinający fi= 15 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt szt szt % m-g	 1.0100 1.0000 2.0000 2.0000 0.5000 0.0190	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	3.000	
Razem pozycja 49						0.0000	3.000	0.00
50 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami odcinającymi -- Robocizna -- -- Materiały -- Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa Przyłącze elastyczne do armatury fi= 15 mm Zawór odcinający fi= 15 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Środek transportowy	szt. r-g szt szt szt % m-g	 1.0100 1.0000 2.0000 2.0000 0.5000 0.0190	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	1.000	
Razem pozycja 50						0.0000	1.000	0.00
51 d.1.2. 3	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu odcinającego do płuczki ustępowej -- Robocizna --	szt. 	 	 	 	2.000	

KOSZTORYS NAKŁADCZY
Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		0.17*0.955=	r-g	0.1624	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający do płuczki ustępo- wej	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 51				0.0000	2.000	0.00
52 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie jednou- chowe z węzłem w oplocie nierdzew- nym	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	1.8000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Bateria wannowa ścienna, z węzłem w oplocie nierdzewnym	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 52				0.0000	1.000	0.00
53 d.1.2. 3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez przeszkody budowla- ne z zabezpieczeniem systemowym EI 60	szt				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.4700	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Przejście z zabezpieczeniem syste- mowym	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 53				0.0000	12.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł