

**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 : Styczeń 2018 r.

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

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Bronisław Wilczyński  
Styczeń 2018 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 :

- 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
<b>Przebudowa budynku mieszkalnego-leśniczówki Karkowo, gm Dobrzany - wewnętrzne instalacje sanitarne</b>			
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

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			<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE</b>			
1.1			<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
1.1.1			<b>Oprzewodowanie</b>			
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 kanalizacyjną  - 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	m   m m m m m m m m m m	   2.000 15.000	
					RAZEM	17.000
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 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 z łączeniem metodą wciskową - na ścianach i w brzdach 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 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	szt.       szt.       szt.	       1.000       2.000	
					RAZEM	3.000
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	szt.       szt.       szt.	       2.000       1.000	
					RAZEM	3.000
<b>1.1.2</b>			<b>Biały montaż</b>			
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	szt.       szt.       szt.	       1.000       1.000	
					RAZEM	2.000
19 d.1.1.1 2	KNR-W 2- 15 0230-05	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	Postument porcelanowy do umywalek  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 1.00 Parter : 1.00	kpl.       kpl.       kpl.	       1.000       1.000	
					RAZEM	2.000
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	szt.       szt.       szt.	       0.000       1.000	
					RAZEM	1.000

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
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	kpl.   kpl.  kpl.	   0.000  1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY INSTALACYJNE HUDRAULICZNE ( woda zimna, cwu )</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Woda zimna</b>			
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  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : < zestaw wodomierzowy - piec > 5.00 < zestaw wodomierzowy - pion > 25.00 Pion : < piwnice - piętro > 10.00	m   m m m	   5.000 25.000 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  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : < pion - urządzenia > 10.00	m   m m	   0.000 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  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : < rozprowadzenia > 5.00	m   m m	   0.000 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  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : < rozprowadzenie, podejścia > 2.00 Parter : < rozprowadzenia, podejścia > 10.00	m   m m	   2.000 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 mieszkal- nych  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : < podejście do pieca > 2.00	m   m	   2.000	
					RAZEM	2.000

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

- 8 -



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
			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	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 : 0 Parter : < rozprowadzenia > 5.00	m  m m	 0.000 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  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : fi= 16 mm : Piwnice : < rozprowadzenie, podejścia > 2.00 Parter : < rozprowadzenia, podejścia > 10.00	m  m m	 2.000 10.000	
					RAZEM	12.000
<b>1.2.2</b>			<b>Woda ciepła i cyrkulacja</b>			
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  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 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
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  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter :	m  m	 0.000	

## PRZEDMIAR

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

[illegible]

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
			Pion : < piwnice - piętro > 10.00*2 Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urządzenia > 10.00 Piwnice : < pion - urządzenia > 0 Parter : < pion urządzenia > 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	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 urządzenia > 10.00	m   m m	0.000 10.000	
					RAZEM	10.000
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 urządzenia > 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			<b>Armatura</b>			

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
45 d.1.2. 3	Wycena in- dywidualna	SST- 1.0.0 / SST- 1.1.1	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 Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl.          kpl.	          1.000	          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	          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	          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 odcinającymi  Wg dokumentacji projektowej Do obliczeń przyjęto : Piwnice : 0 Parter : 1.00	szt.      szt. szt.	      0.000 1.000	          1.000
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	          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	          12.000
					RAZEM	12.000

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

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	Roboczogodzina	r-g	153.3683	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 mosiężne jednouchwytowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
2.	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna jednouchwytowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
3.	Klej do otuliny	dm <sup>3</sup>	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 rurociągu 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.	Płytki montażowe podwójne 150	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
25.	Płytki montażowe pojedyncze	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
26.	Postumenty porcelanowe do umywalki	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
27.	Przejście z zabezpieczeniem systemowym	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
28.	Przylącze 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 grzybkami 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 pojedynczy	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
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 <sup>3</sup>	0.4860		0.4860	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
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 czerpak 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.	Złączki kielichowe miedziane fi= 32 mm	szt.	1.5028		1.5028	0.00	0.00
77.	Materiały pomocnicze	zł					0.00
<b>RAZEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

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

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
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



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

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

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 --	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	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej, uszczelnione z zabezpieczeniem przeciwwypływowym	szt.				3.000	
d.1.1.	0216-03							
1		-- 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	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW fi= 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m				5.000	
d.1.1.	0205-04	- piony						
1		-- Robocizna --	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	KNR-W 2-15	Montaż rurociągów z PCW fi= 160 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m				10.000	
d.1.1.	0208-04	- piony						
1		-- 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	KNR-W 2-15	Montaż rewizji na rurociągach z PVC kanalizacyjnych fi= 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1.000	
d.1.1.	0222-02							
1		-- 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	KNNR 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 łączeniem metodą wciskową - na ścianach i w brzdach z łączeniem metodą wciskową - rozprowadzenie i podejścia poziome  -- Robocizna -- 0.216*0.955=	m  r-g	  0.2063	  0.00	  0.0000	17.000	
		-- 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	17.000	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 łączeniem 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				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 1	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 1	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 -- 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	3.000	0.00
<b>1.1.2</b>		<b>Biały montaż</b>						
18 d.1.1.1. 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.1.1.1. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.				2.000	
		-- 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	2.000	0.00
20 d.1.1.1. 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.1.1.1. 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		
		-- Sprzęt -- Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 21				0.0000	1.000	0.00
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE HUDRAULICZNE ( woda zimna, cwu )</b>						
<b>1.2.1</b>		<b>Woda zimna</b>						
22 d.1.2.1. 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 --						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			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 22				0.0000	40.000	0.00
23 d.1.2. 1	S 215 0900-05	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurowości 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 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 23				0.0000	10.000	0.00
24 d.1.2. 1	S 215 0900-05	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurowości 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 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	5.000	0.00
25 d.1.2. 1	S 215 0900-05	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurowości 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 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	12.000	0.00
26 d.1.2. 1	KNR 0-35 0201-07 analogia	Podłączenie instalacji z tworzyw sztucznych do kotła : - rurowości miedziane fi= 32,00 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.8501	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Rury miedziane fi= 32 mm	m	1.0500	0.00	0.0000		
		Złączki 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

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
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		
		Płytki montażowa podwójna 150	szt.	1.4000	0.00	0.0000		
		Płytki montażowa pojedyncza	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 szczelności 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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
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 <sup>3</sup>	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		

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 31								
32	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi= 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m			0.0000	10.000	0.00
d.1.2.	0101-03						5.000	
1		-- 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 <sup>3</sup>	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								
33	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi= 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m			0.0000	5.000	0.00
d.1.2.	0101-03						12.000	
1		-- 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 <sup>3</sup>	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								
1.2.2		<b>Woda ciepła i cyrkulacja</b>				0.0000	12.000	0.00
34	S 215 0900-	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 32,00 mm - instalacja wodociągowa	m				50.000	
d.1.2.	05							
2		-- 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								
35	S 215 0900-	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 25,00 mm - instalacja wodociągowa	m			0.0000	50.000	0.00
d.1.2.	05						10.000	
2		-- 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								
36	S 215 0900-	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 20,00 mm - instalacja wodociągowa	m			0.0000	10.000	0.00
d.1.2.	05						10.000	
2		-- Robocizna --	r-g	0.1220	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						



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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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	S 215 0900-05	Ułożenie w posadzce i bruzdach rurociągu z rur PE-Xc fi= 16,00 mm	m				23.000	
d.1.2.2		- instalacja wodociągowa						
		-- 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	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe	szt.				3.000	
d.1.2.2	0116-01							
	2	analogia						
		-- 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	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej	m				93.000	
d.1.2.2	0128-02							
	2							
		-- Robocizna --	r-g	0.0556	0.00	0.0000		
		Razem pozycja 39				0.0000	93.000	0.00
40	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach	m				93.000	
d.1.2.2	0110-01	- rurociąg fi= do 65 mm						
	2							
		-- Robocizna --	r-g	0.0916	0.00	0.0000		
		0.0959*0.955=						
		-- Materiały --						
		Woda	m <sup>3</sup>	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 40				0.0000	93.000	0.00
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów fi= 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m				50.000	
d.1.2.2	0101-19							
	2							
		-- 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 <sup>3</sup>	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		

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)	%	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	KNR 0-34 d.1.2. 0101-19 2	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 <sup>3</sup>	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	KNR 0-34 d.1.2. 0101-10 2	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 <sup>3</sup>	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	KNR 0-34 d.1.2. 0101-10 2	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 <sup>3</sup>	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 44				0.0000	23.000	0.00
<b>1.2.3</b>		<b>Armatura</b>						
45	Wycena indywidualna d.1.2. 3	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 45				0.0000	1.000	0.00
46	KNR-W 2-15 d.1.2. 0135-02 3	Zawory czepalne fi= 20 mm	szt.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1940	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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 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 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 --	r-g	0.1624	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		Zawór odcinający do płuczki ustępowej	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		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
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł