

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys SANITARNY NAKŁADCZY 2/07/2017

Obiekt Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne
 Budowa 78-133 Sarbia ,dz. nr 41/1, 41/2, obr 48 - Sarbia
 Inwestor Gmina Kołobrzeg ul. Trzebiatowska 48 A, 78-100 Kołobrzeg
 Biuro kosztorysowe MW CONSTRUCTION S.C. SPACEROWA 12/5, 78-132 GRZYBOWO tel. (94) 716 63 47

Poziom cen IV kwartał 2016r., cenniki dostawców, producentów, wyceny

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy-ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczenia się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikację robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze.

Sporządził mgr inż. Maciej Więckowski
 Sprawdził mgr inż. Adam Michalski

Grzybowo 18 lipiec 2017 r.

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. roboty rozbiórkowe		
1	Kalkulacja indywidualna		Demontaż istniejących instalacji i urządzeń sanitarnych	kpl	1,000
			2. Instalacja kanalizacyjna		
2	KNR AT-17 0101/03		Wiercenie techniką diamentową w betonie zbrojonym otworów o głębokości do 40cm i średnicy 150mm piony 2*20	cm	40,000
			razem	cm	40,000
3	KNR AT-17 0103/03		Wiercenie techniką diamentową w cegle otworów o głębokości do 40cm i średnicy 150mm przejścia przez ścianę na wentylację 24*6	cm	144,000
			razem	cm	144,000
4	KNR 2-15/GEBERI T 0316/01 Analogja		Montaż tuleji w ścianach i stropach	szt.	8,000
5	KNR-W 2-15 0208/03		Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych pom 6 2,50	m	2,500
			razem	m	2,500
6	KNR 2-15 0205/02		Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową pom 6 2,0+3*0,8+2,0+2*0,8 kuchnia 4,70+3,20+1,0	m	8,000
				m	8,900
			razem	m	16,900
7	KNR 4-01 0339/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pom 6 podejście pod umywalkę 2,0*1,0*2 podejście pod pisuar 1,0 podejście pod kratkę sciekową 1,0*2 kuchnia 1,5	m	4,000
				m	1,000
				m	2,000
				m	1,500
			razem	m	8,500
8	KNR-W 2-15 0213/05		Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym odpowietrzenia pionów 7,0+4,5	szt	11,500
			razem	szt	11,500
9	KNR-W 2-15 0211/03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych wc 2	podej.	2,000
			razem	podej.	2,000
10	KNR 2-15 0208/03		Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	7,000
11	KNR 2-15 0205/02		analogia przewód tłoczny PP 16x2,7 3,70+1,02+1,60+0,70+1,20	m	8,220
			razem	m	8,220
12	KNR 2-15 0208/03		Dodatki za podejścia do kotła kondensacyjnego	podejście	1,000
13	KNR 2-15 0123/06		Pompa skroplin	szt	1,00
14	KNR-W 2-15 0222/02		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	2,000
15	KNR 2-15u2 0101/05		Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej za ścianą licową	kpl	2,000
16	KNR 2-15u2 0104/01		Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	2,000
17	KNR 2-15u2 0105/02		Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	2,000
18	KNR-W 2-15 0230/02		Umywalki		

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				kpl	3,000
19	Kalkulacja indywidualna		montaż poręczy dla niepełnosprawnych	kpl	3,00
20	KNR-W 2-15 0234/01		Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl	1,000
21	KNR-W 2-15 0216/01		Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm	szt	2,000
			3. instalacja C.O.		
			3.1. ogrzewanie tradycyjne		
22	KNR 4-01 0339/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,20*2*2 1*2*2	m m razem	8,800 4,000 12,800
23	KNR-W 3 0408/02		Wiercenie otworów o średnicy 20mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych 20*3	cm razem	60,000 60,000
24	KNR-W 2-15 0114/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,20*2*2 1*2*2	m m razem	8,800 4,000 12,800
25	KNR 0-31 0113/04		Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm 2,20*2*2 1*2*2	m m razem	8,800 4,000 12,800
26	KNR-W 2-15 0429/04		Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	2,000
27	KNR-W 2-15 0418/03		Grzejniki	szt	2,000
28	KNR INSTAL 0309/07		Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o	szt	2,000
29	KNR INSTAL 0309/07		analogia- montaż głowicy termostatycznej	szt.	2,000
30	KNR-W 2-15 0406/03		Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próbę	1,000
31	KNR-W 2-15 0436/01		Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	2,000
32	KNR 2-15u1 000900/01		Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-1, SWN-1 4 obwodów	szt	1,000
33	KNR-W 2-15 0315/01		Kocioł gazowy 35 KW BUDERUS GB192i-35	kpl	1,000
34	Kalkulacja indywidualna		Montaż sterowania ogrzewania podłogowego	kpl	1,00
35	Kalkulacja indywidualna		Przewód powietrzno-spalinowy	m	6,000
			3.2. Ogrzewanie podłogowe		
36	KNR 0-13 0127/01		Rurociągi o śr. 16 mm	m	1 228,000
37	KNR 2 0604/01		Izolacja z folii do ogrzewania podłogowego	m2	172,00

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 0-35 0231/02		Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	1 228,000
			4. Instalacja przeciwpożarowa		
39	KNR 4-01 0339/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,3	m	2,300
			razem	m	2,300
40	KNNR-W 3 0408/02		Wiercenie otworów o średnicy 20mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych przejścia przez strop 20*1	cm	20,000
			razem	cm	20,000
41	KNR 2-15/GEBERI T 0316/01 Analogja		Montaż tuleji w ścianach i stropach	szt.	1,000
42	KNR-W 2-15 0107/02		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 12,0+1,0+5,75+1,5+2	m	22,250
			razem	m	22,250
43	KNR 0-31 0113/06		Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm 12,0+1,0+5,75+1,5+2	m	22,250
			razem	m	22,250
44	KNR INSTAL 0105/05		Podjęcia dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,00
45	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	22,500
46	KNR-W 2-15 0131/03		Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,000
47	KNR-W 2-15 0131/03		Zawory odcinające i przelotowe 25mm	szt	2,000
48	KNKRB 4t1 0105/04		Szafki hydrantowe naścienne	szt	1,00
			5. Instalacja wody, ciepłej i zimnej i cyrkulacji		
49	KNR 4-01 0339/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14+6	m	20,000
			razem	m	20,000
50	KNNR-W 3 0408/02		Wiercenie otworów o średnicy 20mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych przejścia przez strop 20 przejścia przez ścianę 24	cm	20,000
			razem	cm	44,000
51	KNR 2-15/GEBERI T 0316/01 Analogja		Montaż tuleji w ścianach i stropach	szt.	2,000
52	KNR-W 2-15 0114/03		Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna i ciepła i cyrkulacja kuchnia i pom. gosp. kotłownia pom 10 i 11 6,2+2,3+3,8+1,5+1,0*3+(6+2+4+3+2)*3+(3,40+3,40+2,6+2)*2 pom 5 i 6 2,50*2+2,70+1,0*4	m	90,600
			razem	m	102,300
53	KNR 0-31 0113/04		Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm woda zimna kuchnia i pom. gosp. 6,2+2,3+3,8+1,5+1,0*3 pom 5 i 6 2,50*2+2,70+1,0*4 woda ciepła 2,0	m	16,800
			razem	m	30,500

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR-W 2-15 0117/01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt	13,000
55	KNR-W 2-15 0128/02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych woda zimna i ciepła i cyrkulacja kuchnia i pom. gosp. kotłownia pom 10 i 11 6,2+2,3+3,8+1,5+1,0*3+(6+2+4+3+2)*3+(3,40+3,40+2,6+2)*2 pom 5 i 6 2,50*2+2,70+1,0*4	m m razem	90,600 11,700 102,300
56	KNR-W 2-15 0131/01		Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,000
57	KNR 2-15 0123/06		Pompa cyrkulacyjna	szt	1,00
58	KNR INSTAL 0306/01		Podejścia do pomp cyrkulacyjnych	kpl	1,00
59	KNR-W 2-15 0127/03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych woda zimna kuchnia i pom. gosp. 6,2+2,3+3,8+1,5+1,0*3 pom 5 i 6 2,50*2+2,70+1,0*4 woda ciepła 2,0	m m m razem	16,800 11,700 2,000 30,500
60	KNR-W 2-15 0137/02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000
61	KNR 0-31 0105/01		Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej przepływowych wiszących o mocy do 2kW	kpl	2,00
			6. Instalacja gazowa		
62	KNR INSTAL 0111/03		Filtr gazowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00
63	KNR-W 2-15 0303/03		Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,50+1+8,55+2+2,40	m razem	15,450 15,450
64	KNR-W 2-15 0312/03		Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,000
65	KNR-W 2-15 0307/01		Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1,000

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. roboty rozbiórkowe							
1	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących instalacji i urządzeń sanitarnych 1 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze	r-g szt kg %	34 12 0,05 4	34,00 12,00 0,05	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
	RAZEM: roboty rozbiórkowe Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	2. Instalacja kanalizacyjna							
2	KNR AT-17 0101/03 Wiercenie techniką diamentową w betonie zbrojonym otworów o głębokości do 40cm i średnicy 150mm 40 cm Robocizna Robotnicy Materiały Wiertła diamentowe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wiertnica diamentowe	r-g szt m3 % m-g	0,067 0,00125 0,0045 0,5 0,03	2,68 0,05 0,18	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
3	KNR AT-17 0103/03 Wiercenie techniką diamentową w cegle otworów o głębokości do 40cm i średnicy 150mm 144 cm Robocizna Robotnicy Materiały Wiertła diamentowe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wiertnica diamentowe	r-g szt m3 % m-g	0,047 0,0009 0,0029 0,5 0,019	6,77 0,13 0,42	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
4	KNR 2-15/GEBERIT 0316/01 Analogia Montaż tuleji w ścianach i stropach 8 szt. Robocizna Robocizna Materiały Tuleja	r-g szt	0,13 1	1,04 8,00	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
5	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	r-g m szt	0,267 0,93 0,6	0,67 2,33 1,50	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00	

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,12	0,30	0,00		0,00	0,00
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,0172	0,04	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6	KNR 2-15 0205/02 Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 16,9 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1238	2,09	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0825	1,39	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	0,836	14,13	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,84	14,20	0,00		0,00	
	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,153	2,59	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	1	16,90	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,4	23,66	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,07	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
7	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 8,5 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,12	9,52	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 11,5 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,34	3,91	0,00	0,00		
	Materiały							
	rura wywiewna	kpl	1	11,50	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,35	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
9	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 podej.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	1,27	2,54	0,00	0,00		
	Materiały							
	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 110x110/45	szt	3,1	6,20	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,018	0,04	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
10	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 7 podejście							
	Robocizna							

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,36	2,52	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	1,75	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3	21,00	0,00		0,00	
	Uchwyty uniwersalny	szt	1	7,00	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	28,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,07	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
11	KNR 2-15 0205/02 analogia przewód tłoczny PP 16x2,7 8,22 m							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1238	1,02	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0825	0,68	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	przewód tłoc	m	1,2	9,86	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	1	8,22	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	1,4	11,51	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,03	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
12	KNR 2-15 0208/03 Dodatki za podejścia do kotła kondensacyjnego 1 podejście							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,25	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Kształtki	szt	3	3,00	0,00		0,00	
	Uchwyty uniwersalny	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4	4,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
13	KNR 2-15 0123/06 Pompa skroplin 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,96	0,96	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,1	1,10	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Pompa skroplin Grundfos CONLIFT1 230V 50HZ	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	0,09	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
14	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,38	0,76	0,00	0,00		

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 110mm Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	szt %	1 1	2,00 	0,00 		0,00 0,00 0,00	
15	KNR 2-15u2 0101/05 Montaż gotowych elementów systemu do mocowania miski ustępowej za ścianą licową 2 kpl Robocizna Robotnicy Materiały zestaw podtynkowy do montażu miski ustępowej Wsporniki do elementów Geberit Kombifix Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g kpl kpl	1,25 1 1	2,50 2,00 2,00	0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 0,00	
16	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym 2 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Miski ustępowe porcelanowe zawieszane deska sedesowa Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt kpl	0,54 1 1	1,08 2,00 2,00	0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 0,00	
17	KNR 2-15u2 0105/02 Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt	0,41 1	0,82 2,00	0,00 0,00	0,00 	0,00 	
18	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki 3 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Umywalki porcelanowe Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych Syfon umywalkowy mosiężny, chromowany zamykany dźwignią fi 32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt szt % m-g	1,95 1 1 0,14	5,85 2,00 1,00 3,00 0,42	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
19	Kalkulacja indywidualna montaż poręczy dla niepełnosprawnych 3 kpl Robocizna Robocizna razem Materiały poręcz dla niepełnosprawnych Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g kpl	2,2 1	6,60 3,00	0,00 0,00	0,00 	0,00 	
20	KNR-W 2-15 0234/01 Pisuary pojedyncze z płuczką 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Pisuary porcelanowe Płuczki samoczynne do pisuarów	r-g szt szt	2,79 1 1	2,79 1,00 1,00	0,00 0,00 0,00	0,00 	0,00 0,00 0,00	

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,1	0,10	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
21	KNR-W 2-15 0216/01 Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm 2 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,48	0,96	0,00	0,00		
	Materiały Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny 50mm	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,04	0,08	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Instalacja kanalizacyjna							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	3. instalacja C.O.							
	3.1. ogrzewanie tradycyjne							
22	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12,8 m							
	Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,08	1,02	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,04	13,31	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23	KNR-W 3 0408/02 Wiercenie otworów o średnicy 20mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych 60 cm							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,02	1,20	0,00	0,00		
	Sprzęt Wiertnica diamentowe	m-g	0,017	1,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR-W 2-15 0114/03 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,8 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,422	5,40	0,00	0,00		
	Materiały Rury miedziane 15mm	m	1,04	13,31	0,00		0,00	
	Kształtki miedziane 15mm	szt	0,71	9,09	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	0,89	11,39	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0038	0,05	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
25	KNR 0-31 0113/04 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm 12,8 m							

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,0614	0,79	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0001	0,00	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm na rurociągach o średnicy 15mm	m	1,05	13,44	0,00		0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001	0,00	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
26	KNR-W 2-15 0429/04 Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników 2 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,26	2,52	0,00	0,00		
	Materiały							
	Złączki mosiężne przejściowe	szt	2	4,00	0,00		0,00	
	Złączki mosiężne do grzejników 15mm	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Tarczki ochronne	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
27	KNR-W 2-15 0418/03 Grzejniki 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,19	2,38	0,00	0,00		
	Materiały							
	Grzejnik 700x500 463 W	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,12	0,24	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
28	KNR INSTAL 0309/07 Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,39	0,78	0,00	0,00		
	Materiały							
	Termostatyczne zawory grzejnikowe DANFOS RTD-N	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
29	KNR INSTAL 0309/07 analogia- montaz głowicy termostatycznej 2 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,39	0,78	0,00	0,00		
	Materiały							
	Głowica termostatyczna DANFOS	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
30	KNR-W 2-15 0406/03 Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych 1 próbę							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	7,01	7,01	0,00	0,00		
	Materiały							

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Rury z polipropylenu 20mm	m	2	2,00	0,00		0,00	
	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,2	0,20	0,00		0,00	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,2	0,20	0,00		0,00	
	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,6	0,60	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
31	KNR-W 2-15 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 2 urządzeń grzejnych							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,357	0,71	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
32	KNR 2-15u1 000900/01 Montaż szafki z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze", typ - SWP-1, SWN-1 4 obwodów 1 szt							
	Robocizna R=2							
	Robotnicy	r-g	3,2	6,40	0,00	0,00		
	Materiały							
	Szafki rozdzielcze do c.o. rura w rurze podtynkowe lub natynkowe 4-obwody	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 4-obwody	kpl	1	1,00	0,00		0,00	
	Zawory kulowe odcinające gwintowane dn 16	szt	8	8,00	0,00		0,00	
	Kształtki Al-PEX gwintowane 20mm	szt	2	2,00	0,00		0,00	
	Kształtki Al-PEX gwintowane 16mm	szt	8	8,00	0,00		0,00	
	Modul mieszający Gorgiel MMAe, głowica termostatyczna	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	pompa obiegowa Grundfos Alpha 2L 25-40	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	2	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,1	0,10	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
33	KNR-W 2-15 0315/01 Kocioł gazowy 35 KW BUDERUS GB192i-35 1 kpl							
	Robocizna R=3							
	Robotnicy	r-g	3,86	11,58	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kocioł gazowy kondensacyjny 35 KW BUDERUS GB192i-35	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	sterownik buderus RC 300	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	czujnik tem. zewnętrznej Buderus FA	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	czujnik cwu. buderus AS1.6	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	wymiennik cwu stojący galmet SGW(s) Vulcan Kombi 100	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	naczynie przeponowe reflex de8	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	naczynie przeponowe reflex ng 12	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	złącze odcinające relex su 3/4	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	sprzęgło hydrauliczne SHE40-0c 25/65	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	czujnik sprzęgła hydraulicznego Buderus TO	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Kształtki do rur Al-PEX 20mm	szt	2	2,00	0,00		0,00	
	Kształtki do rur Al-PEX 25mm	szt	2	2,00	0,00		0,00	
	Łączniki miedziane 22mm	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,14	0,14	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34	Kalkulacja indywidualna Montaż sterowania ogrzewania podłogowego 1 kpl							

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1	1,00	0,00	0,00		
	Materiały czujnik podłogowy do termostatu Danfos Wp-p	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	termostat pokojowy do ogrzewania podłogowego danfoss WP-P	szt	1	1,00	0,00		0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
35	Kalkulacja indywidualna Przewód powietrzno-spalinowy 6 m							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
	RAZEM: ogrzewanie tradycyjne							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	3.2. Ogrzewanie podłogowe							
36	KNR 0-13 0127/01 Rurociągi o śr. 16 mm 1228 m							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,1941	238,35	0,00	0,00		
	Materiały Rury PE o śr. 16 mm	m	1,03	1 264,84	0,00		0,00	
	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt	1,1	1 350,80	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	1,33	1 633,24	0,00		0,00	
	Kółki rozporowe	szt	1,33	1 633,24	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,025				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0008	0,98	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
37	KNNR 2 0604/01 Izolacja z folii do ogrzewania podłogowego 172 m2							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,36	61,92	0,00	0,00		
	Materiały Folia do ogrzewania podłogowego	m2	1,2	206,40	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01	1,72	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
38	KNR 0-35 0231/02 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 1228 m							
	Robocizna Robocizna	r-g	0,054	66,31	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	0,0001				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Ogrzewanie podłogowe							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	4. Instalacja przeciwpożarowa							
39	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,3 m							

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,08 1,04	0,18 2,39	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00					0,00		
40	KNNR-W 3 0408/02 Wiercenie otworów o średnicy 20mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych 20 cm Robocizna Robotnicy Sprzęt Wiertnica diamentowe	r-g m-g	0,02 0,017	0,40 0,34	0,00 0,00	0,00		0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
41	KNR 2-15/GEBERIT 0316/01 Analogia Montaż tuleji w ścianach i stropach 1 szt. Robocizna Robocizna Materiały Tuleja	r-g szt	0,13 1	0,13 1,00	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
42	KNR-W 2-15 0107/02 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 22,25 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt % m-g	0,464 1,03 0,65 0,52 1,5 0,013	10,32 22,92 14,46 11,57 1,5 0,29	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
43	KNR 0-31 0113/06 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm 22,25 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otulina ze spienionego polietylenu do rur o średnicy nominalnej 25 mm, grub. 20 mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m m-g	0,0709 0,0001 1,05 0,0001	1,58 0,00 23,36 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
44	KNR INSTAL 0105/05 Podejścia dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o średnicy nominalnej 50mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złączki mosiężne przejściowe Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt % m-g	1 1 1 3 0,01	1,00 1,00 1,00 3 0,01	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
45	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 22,5 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0556	1,25	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
46	KNR-W 2-15 0131/03 Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 25mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory wodne przelotowe proste 25mm Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt m-g	0,495 1 1 0,01	0,50 1,00 1,00 0,01	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
47	KNR-W 2-15 0131/03 Zawory odcinające i przelotowe 25mm 2 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory wodne przelotowe i odcinające proste 25mm Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt m-g	0,495 1 1 0,01	0,99 2,00 2,00 0,02	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
48	KNKRB 4t1 0105/04 Szafki hydrantowe naścienne 1 szt Robocizna R=3 Robotnicy gr.I Materiały Szafka z hydrantem DN 25 z węzłem półsztywnym dł 20m gaśnica proszkowa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g szt szt m-g	1,07 1 1 0,1	3,21 1,00 1,00 0,10	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Instalacja przeciwpozarowa Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
	5. Instalacja wody, ciepłej i zimnej i cyrkulacji							
49	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20 m Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,08 1,04	1,60 20,80	0,00 0,00	0,00 0,00		

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
50	KNNR-W 3 0408/02 Wiercenie otworów o średnicy 20mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych 44 cm Robocizna Robotnicy Sprzęt Wiertnica diamentowe	r-g m-g	0,02 0,017	0,88 0,75	0,00 0,00	0,00 0,00		0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
51	KNR 2-15/GEBERIT 0316/01 Analogja Montaż tuleji w ścianach i stropach 2 szt. Robocizna Robotnicy Materiały Tuleja	r-g szt	0,13 1	0,26 2,00	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
52	KNR-W 2-15 0114/03 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 102,3 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury miedziane 15mm Kształtki miedziane 15mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,422 1,04 0,71 0,89 3	43,17 106,39 72,63 91,05	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
53	KNR 0-31 0113/04 Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm 30,5 m Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm na rurociągach o średnicy 15mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m m-g	0,0614 0,0001 1,05 0,0001	1,87 0,00 32,03 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
54	KNR-W 2-15 0117/01 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 13 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki miedziane 15mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	0,483 3 1 3	6,28 39,00 13,00	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
55	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych							

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	102,3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0556	5,69	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
56	KNR-W 2-15 0131/01 Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 15mm 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,387	0,77	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawór DANFOS MTCV-A	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,005	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
57	KNR 2-15 0123/06 Pompa cyrkulacyjna 1 szt							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,96	0,96	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,1	1,10	0,00	0,00		
	Materiały							
	Pompa cyrkulacyjna	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,4				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	0,09	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
58	KNR INSTAL 0306/01 Podejścia do pomp cyrkulacyjnych 1 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,53	1,53	0,00	0,00		
	Materiały							
	Łączniki kielichowe miedziane 15mm	szt	5	5,00	0,00		0,00	
	Złączki mosiężne przejściowe	szt	2	2,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
	Sprzęt						0,00	
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
59	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych 30,5 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,101	3,08	0,00	0,00		
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
60	KNR-W 2-15 0137/02 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,957	2,87	0,00	0,00		
	Materiały							
	bateria umywalkowa	szt	1	3,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	Sprzęt						0,00	

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,009	0,03	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
61	KNR 0-31 0105/01 Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej przepływowych wiszących o mocy do 2kW 2 kpl							
	Robocizna							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,62	3,24	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,36	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Podgrzewacze wody przepływowe,	kpl	1	2,00	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2	4,00	0,00		0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	3,15	6,30	0,00		0,00	
	Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	1,05	2,10	0,00		0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	2,1	4,20	0,00		0,00	
	Kolana do rur spalinowych z blachy stalowej ocynkowanej 130mm	szt	1,72	3,44	0,00		0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,07	0,14	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Instalacja wody, ciepłej i zimnej i cyrkulacji							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	6. Instalacja gazowa							
62	KNR INSTAL 0111/03 Filtr gazowy o średnicy nominalnej 25mm 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,13	1,13	0,00	0,00		
	Materiały							
	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	2	2,00	0,00		0,00	
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	1	1,00	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,02	0,02	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
63	KNR-W 2-15 0303/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15,45 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,841	12,99	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe S przewodowe czarne 25mm	m	1,04	16,07	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur	szt	0,76	11,74	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0133	0,21	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
64	KNR-W 2-15 0312/03 Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1 szt.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,294	0,29	0,00	0,00		
	Materiały							
	Zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt	1	1,00	0,00		0,00	

Przebudowa swietlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
65	KNR-W 2-15 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych							
	1 lokal.							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	2,36	2,36	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,01	0,01	0,00		0,00	
	Kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,004	0,00	0,00		0,00	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0,01	0,01	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Instalacja gazowa							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Łącznie						0,00	
	Podatek VAT 0%						0,00	
	Ogółem kosztorys						0,00	

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Opis robót	Wartość
1.	roboty rozbiórkowe	0,00
2.	Instalacja kanalizacyjna	0,00
3.	instalacja C.O.	0,00
3.1.	ogrzewanie tradycyjne	0,00
3.2.	Ogrzewanie podłogowe	0,00
4.	Instalacja przeciwpozarowa	0,00
5.	Instalacja wody, ciepłej i zimnej i cyrkulacji	0,00
6.	Instalacja gazowa	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 0%	0,00
	Ogółem kosztorys	0,00

Przebudowa swietlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	roboty rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Instalacja kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	instalacja C.O.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.	ogrzewanie tradycyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.	Ogrzewanie podłogowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Instalacja przeciwpozarowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Instalacja wody, ciepłej i zimnej i cyrkulacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Instalacja gazowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 0%							
	Ogółem kosztorys							

Przebudowa swietlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	2,80		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	46,15		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,24		
4	Robocizna razem	r-g	16,12		
5	Robocizna	r-g	312,06		
6	Robotnicy gr.I	r-g	47,34		
7	Robotnicy	r-g	221,54		
	Razem		649,25		0,00

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	bateria umywalkowa	szt	3,00	0,00	0,00
2	czujnik podlogowy do termostatu Danfos Wp-p	szt	1,00	0,00	0,00
3	czujnik sprzęgła hydraulicznego Buderus TO	szt	1,00	0,00	0,00
4	czujnik tem. zewnętrznej Buderus FA	szt	1,00	0,00	0,00
5	czunjik cwu. buderus AS1.6	szt	1,00	0,00	0,00
6	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	2,00	0,00	0,00
7	deska sedesowa	kpl	2,00	0,00	0,00
8	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm	szt	2,00	0,00	0,00
9	Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	3,00	0,00	0,00
10	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22mm	szt	2,00	0,00	0,00
11	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	4,20	0,00	0,00
12	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1,00	0,00	0,00
13	Folia do ogrzewania podłogowego	m2	206,40	0,00	0,00
14	gaśnica proszkowa	szt	1,00	0,00	0,00
15	Głowica termostatyczna DANFOS	szt	2,00	0,00	0,00
16	Grzejnik 700x500 463 W	szt	2,00	0,00	0,00
17	Kocioł gazowy kondensacyjny 35 KW BUDERUS GB192i-35	szt	1,00	0,00	0,00
18	Kolana do rur spalinowych z blachy stalowej ocynkowanej 130mm	szt	3,44	0,00	0,00
19	Kolki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	4,00	0,00	0,00
20	Kolki rozporowe	szt	1 633,24	0,00	0,00
21	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm	szt	12,00	0,00	0,00
22	Kształtki Al-PEX gwintowane 16mm	szt	8,00	0,00	0,00
23	Kształtki Al-PEX gwintowane 20mm	szt	2,00	0,00	0,00
24	Kształtki do rur Al-PEX 20mm	szt	2,00	0,00	0,00
25	Kształtki do rur Al-PEX 25mm	szt	2,00	0,00	0,00
26	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	6,30	0,00	0,00
27	Kształtki miedziane 15mm	szt	120,72	0,00	0,00
28	Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	2,10	0,00	0,00
29	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	35,20	0,00	0,00
30	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	1,50	0,00	0,00
31	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	0,60	0,00	0,00
32	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt	1 350,80	0,00	0,00
33	Kształtki	szt	3,00	0,00	0,00
34	Łączniki kielichowe miedziane 15mm	szt	5,00	0,00	0,00
35	Łączniki miedziane 22mm	szt	1,00	0,00	0,00
36	Łączniki z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt	0,01	0,00	0,00
37	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 25mm	szt	14,46	0,00	0,00
38	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	2,00	0,00	0,00
39	Modul mieszający Gorgiel MMAe, głowica termostatyczna	szt	1,00	0,00	0,00
40	naczynie przeponowe reflex de8	szt	1,00	0,00	0,00
41	naczynie przeponowe reflex ng 12	szt	1,00	0,00	0,00
42	Odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt	2,00	0,00	0,00
43	Otulina ze spienionego polietylenu do rur o średnicy nominalnej 25 mm, grub. 20 mm	m	23,36	0,00	0,00
44	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 9mm na rurociągach o średnicy 15mm	m	45,47	0,00	0,00
45	Pisuary porcelanowe	szt	1,00	0,00	0,00
46	Płuczki samoczynne do pisuarów	szt	1,00	0,00	0,00
47	Podgrzewacze wody przepływowe,	kpl	2,00	0,00	0,00
48	Pompa cyrkulacyjna	szt	1,00	0,00	0,00
49	pompa obiegowa Grundfos Alpha 2L 25-40	szt	1,00	0,00	0,00
50	Pompa skroplin Grundfos CONLIFT1 230V 50HZ	szt	1,00	0,00	0,00
51	poręcz dla niepełnosprawnych	kpl	3,00	0,00	0,00
52	przewód tłoc	m	9,86	0,00	0,00
53	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	2,00	0,00	0,00
54	Rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 4-obwody	kpl	1,00	0,00	0,00
55	rura wywiewna	kpl	11,50	0,00	0,00
56	Rury miedziane 15mm	m	119,70	0,00	0,00
57	Rury PE o śr. 16 mm	m	1 264,84	0,00	0,00
58	Rury stalowe S przewodowe czarne 25mm	m	16,07	0,00	0,00
59	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	22,92	0,00	0,00
60	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,01	0,00	0,00
61	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	14,13	0,00	0,00
62	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	2,33	0,00	0,00
63	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	2,59	0,00	0,00
64	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,30	0,00	0,00
65	Rury z polipropylenu 20mm	m	2,00	0,00	0,00

Przebudowa świetlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	sprzęgło hydrauliczne SHE40-0c 25/65	szt	1,00	0,00	0,00
67	sterownik buderus RC 300	szt	1,00	0,00	0,00
68	Syfon umywalkowy mosiężny, chromowany zamykany dźwignią fi 32mm	szt	3,00	0,00	0,00
69	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,00	0,00	0,00
70	Szafka z hydrantem DN 25 z węzłem półsztywnym dł 20m	szt	1,00	0,00	0,00
71	Szafki rozdzielcze do c.o. rura w rurze podtynkowe lub natynkowe 4-obwody	szt	1,00	0,00	0,00
72	Sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,00	0,00
73	Tarczki ochronne	szt	2,00	0,00	0,00
74	termostat pokojowy do ogrzewania podłogowego danfoss WP-P	szt	1,00	0,00	0,00
75	Termostatyczne zawory grzejnikowe DANFOS RTD-N	szt	2,00	0,00	0,00
76	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 110x110/45	szt	6,20	0,00	0,00
77	Tuleja	szt	11,00	0,00	0,00
78	Uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	1 633,24	0,00	0,00
79	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	25,12	0,00	0,00
80	Uchwyty do rur	szt	23,31	0,00	0,00
81	Uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	2,00	0,00	0,00
82	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	2,00	0,00	0,00
83	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	115,44	0,00	0,00
84	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 25mm	szt	1,00	0,00	0,00
85	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 50mm	szt	1,00	0,00	0,00
86	Uchwyty uniwersalny	szt	8,00	0,00	0,00
87	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,00	0,00	0,00
88	Umywalki porcelanowe	szt	2,00	0,00	0,00
89	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	67,17	0,00	0,00
90	Wiertła diamentowe	szt	0,18	0,00	0,00
91	Woda	m3	0,60	0,00	0,00
92	Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny 50mm	szt	2,00	0,00	0,00
93	Wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl	2,00	0,00	0,00
94	wymiennik cwu stojący galmet SGW(s) Vulcan Kombi 100	szt	1,00	0,00	0,00
95	Zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm	szt	1,00	0,00	0,00
96	Zawory kulowe odcinające gwintowane dn 16	szt	8,00	0,00	0,00
97	Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm	szt	0,20	0,00	0,00
98	Zawory wodne przelotowe i odcinające proste 25mm	szt	2,00	0,00	0,00
99	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1,00	0,00	0,00
100	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,20	0,00	0,00
101	Zawór DANFOS MTCV-A	szt	2,00	0,00	0,00
102	zestaw podtynkowy do montażu miski ustępowej	kpl	2,00	0,00	0,00
103	złącze odcinające relex su 3/4	szt	1,00	0,00	0,00
104	Złączki mosiężne do grzejników 15mm	szt	2,00	0,00	0,00
105	Złączki mosiężne przejściowe	szt	7,00	0,00	0,00
	Razem				0,00

Przebudowa swietlicy wiejskiej- roboty sanitarne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,58	0,00	0,00
2	Środek transportowy	m-g	2,66	0,00	0,00
3	Wiertnica diamentowe	m-g	6,05	0,00	0,00
4	Wyciąg	m-g	1,72	0,00	0,00
	Razem		12,01		0,00