

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej (Dom Rolnika)
ADRES INWESTYCJI : Obręb ewidencyjny 0007 Parczew, Jednostka ewidencyjna (301707_2) Sieroszewice, gmina
Sieroszewice; działka nr 435/1 (AM-1)
INWESTOR : Gmina Sieroszewice
ADRES INWESTORA : Sieroszewice ul. Ostrowska 65, 63-405 Sieroszewice
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2022

Data zatwierdzenia

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Instalacja sanitarna								
1		Część Sanitarna						
1.1		Instalacja CO						
1	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe 32x3,0	m				2.2	
d.1.	0404-04							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.399000				
	5604999	-- Materiały --						
	5649999	Rury wielowarstwowe 32x3,0	m	1.080000				
	6602999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.470000				
	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
	39511	-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.003400				
Razem pozycja 1							2.200	
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.				11	
d.1.	0418-03							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.190000				
	6011099	-- Materiały --						
	0000000	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000				
	39511	-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.120000				
Razem pozycja 2							11.000	
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.				1	
d.1.	0418-11							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.570000				
	6011999	-- Materiały --						
	0000000	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000				
	39511	-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.040000				
Razem pozycja 3							1.000	
4	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe 16x2,0	m				769	
d.1.	0404-01							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.330000				
	5604999	-- Materiały --						
	5649999	Rury wielowarstwowe 16x2,0	m	1.100000				
	6602999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.580000				
	0000000	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.430000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
	39511	-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001600				
Razem pozycja 4							769.000	
5	KNR-W 2-15	Rury wielowarstwowe 20x2,0	m				37	
d.1.	0404-02							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.352000				

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5604999 5649999	-- Materiały -- Rury wielowarstwowe 20x2,0 kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 25 mm	m szt.	1.080000 0.660000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1.250000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.001800				
Razem pozycja 5							37.000	
6	KNR-W 2-15 d.1. 0404-03 1 analogia	Rury wielowarstwowe 26x3,0	m				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.382000				
	5604999 5649999	-- Materiały -- Rury wielowarstwowe 25x2,5 kształtki z polipropylenu o śr. ze- wnętrznej 32 mm	m szt.	1.080000 0.610000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.110000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.002400				
Razem pozycja 6							44.000	
7	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1 analogia	Izolacja rurociągów jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N)	m				142	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210800				
	6750123 6761201	-- Materiały -- otuliny gr. 20 mm klej	m dm ³	1.100000 0.018600				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.135100				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.004700				
Razem pozycja 7							142.000	
8	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1 analogia	Izolacja rurociągów jednowarstwowy- mi gr. 30 mm (N)	m				2.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210800				
	6750123 6761201	-- Materiały -- otuliny gr. 30 mm klej	m dm ³	1.100000 0.018600				
	6761120	taśma 3x50 mm	m	0.135100				
	6760010	klipsy montażowe	szt.	6.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.004700				
Razem pozycja 8							2.200	
9	KNR 0-31 d.1. 0208-01 1 analogia	Głowice termostaticzne	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.260000				
	5733100 5642812	-- Materiały -- Głowice termostaticzne kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	kpl. szt.	1.000000 1.030000				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.100000				

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000				
Razem pozycja 9							12.000	
10	KNR 0-31 d.1. 0212-09 1 analogia	Rozdzielacze instalacji ogrzewania podłogowego do 12 obiegów z armaturą odcinającą i regulacyjną	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.640000				
	6050420	-- Materiały -- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/10 obwodów	kpl.	1.000000				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	20.000000				
	6151210	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2.000000				
	5642815	kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt.	2.060000				
	5702802	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2.000000				
	5732902	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	2.000000				
	5181116	podejście od podłogi 15 mm	szt.	20.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.100000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.070000				
Razem pozycja 10							2.000	
11	KNR 0-31 d.1. 0208-01 1 analogia	Zawory podłączeniowe do grzejników dolnozasilanych	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.260000				
	5733100	-- Materiały -- Zawory podłączeniowe do grzejników dolnozasilanych	kpl.	1.000000				
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1.030000				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.100000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000				
Razem pozycja 11							12.000	
12	KNR 0-31 d.1. 0208-05 1 analogia	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.350000				
	5732902	-- Materiały -- odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	1.000000				
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1.030000				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.100000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000				
Razem pozycja 12							12.000	
13	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.357000				
Razem pozycja 13							12.000	
14	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1 analogia	Próby szczelności instalacji	m				851.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.095500				
		-- Materiały --						

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.004698				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.000470				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.000470				
	5109999	kształtki zaciskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.	0.001409				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0000235				
Razem pozycja 14							851.500	
15	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 1 analogia	Płukanie instalacji	m				851.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.095500				
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.004698				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.000470				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.000470				
	5109999	kształtki zaciskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.	0.001409				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0000235				
Razem pozycja 15							851.500	
16	d.1. kalk. własna 1	Napełnienie instalacji wodą	dm ³				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.095500				
		-- Materiały -- Woda	l	1.000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000111				
Razem pozycja 16							180.000	
17	KNR-W 2-15 d.1. 0503-06 1 analogia	Kocioł gazowy 25 kW - kondensacyjny z automatyką i osprzętem z wbudowanym zaworem bezpieczeństwa i grupą pompową, przewodem koncentrycznym oraz neutralizatorem kondensatu	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	109.000000				
		-- Materiały -- Kocioł gazowy 25 kW - kondensacyjny z automatyką i osprzętem z wbudowanym zaworem bezpieczeństwa i grupą pompową, przewodem koncentrycznym oraz neutralizatorem kondensatu	kpl.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	5.000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.250000				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.850000				
Razem pozycja 17							1.000	
18	d.1. wycena indywidualna 1	Rozbiórka istniejącego pieca	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	63.877000				
Razem pozycja 18							1.000	

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
19	d.1. wycena indywidualna	Roboty nieprzewidziane	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	95.980000				
Razem pozycja 19							1.000	
1.2		Instalacja wody ciepłej i zimnej						
20	d.1. 0333-16	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.				7	
	042	-- Robocizna --	r-g	0.170000				
	391	cieśle gr.II robotnicy gr.I	r-g	0.400000				
Razem pozycja 20							7.000	
21	d.1. 0333-21	Przebite otworów w stropie	szt.				5	
	042	-- Robocizna --	r-g	0.340000				
	391	cieśle gr.II 0.17+0.17=0.34= robotnicy gr.I	r-g	0.400000				
Razem pozycja 21							5.000	
22	d.1. 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				23	
	391	-- Robocizna --	r-g	1.600000				
Razem pozycja 22							23.000	
23	d.1. 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				2.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.319000				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.100000				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.120000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	1.430000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
Razem pozycja 23							2.800	
24	d.1. 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.343000				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.080000				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0.900000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	1.250000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
Razem pozycja 24							10.000	
25	d.1. 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.378000				
		-- Materiały --						

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.080000				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0.830000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	1.110000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
Razem pozycja 25							15.000	
26	KNNR 4 0111- d.1. 04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				2.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.265500				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	0.200000				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.400000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.200000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
Razem pozycja 26							2.800	
27	KNNR 4 0106- d.1. 04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.474000				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	1.030000				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0.440000				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	0.520000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
Razem pozycja 27							25.000	
28	KNR 0-31 d.1. 0116-04 2 analogia	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m				55.6	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.055800				
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.000200				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100				
Razem pozycja 28							55.600	
29	KNR 0-31 d.1. 0116-03 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m				55.6	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.043900				
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.000300				
	5631203	-- Materiały -- rury Hep2O "standard" 15 mm	m	0.020000				
	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0.002000				
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	0.003000				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm'	szt.	0.003000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.100000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100				
Razem pozycja 29							55.600	

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30	KNR 0-31 d.1. 0116-03 2	Dezynfekcja instalacji	m				55.6	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.043900				
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.000300				
	5631203	-- Materiały -- rury Hep2O "standard" 15 mm	m	0.020000				
	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0.002000				
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	0.003000				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm'	szt.	0.003000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.100000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100				
Razem pozycja 30							55.600	
31	KNR 0-31 d.1. 0209-09 2 analogia	Zawór antyskazienny	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.430000				
	5826112	-- Materiały -- Zawór antyskazienny	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.100000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000				
Razem pozycja 31							1.000	
32	KNNR 4 0132- d.1. 02 2	Zawory pierwszeństwa	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000				
	5701999	-- Materiały -- Zawory pierwszeństwa	szt.	1.000000				
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
Razem pozycja 32							1.000	
33	KNNR 4 0132- d.1. 02 2	Zawory 1/2"	szt.				18	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000				
	5701999	-- Materiały -- Zawory 1/2"	szt.	1.000000				
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowa- ne) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
Razem pozycja 33							18.000	
34	KNR 0-34 d.1. 0101-01 2 analogia	Izolacja rurociągów	m				30.6	
	092	-- Robocizna -- izolarze gr.II	r-g	0.077700				
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.077600				
	6750120	-- Materiały -- Izolacja	m	1.100000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0.005900				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.049600				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000600				

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 34							30.600	
35	KNR 0-35	Przepływowe podgrzewacze wody	szt.				4	
d.1.	0121-09	użytkowej, podumywlakowe, poj. do 500 dm ³						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.000000				
	5932119	-- Materiały -- Przepływowe podgrzewacze wody	szt.	1.000000				
	6401202	użytkowej, podumywlakowe, poj. do 500 dm ³						
	6401203	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	1.050000				
	6460704	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	0.200000				
	6460705	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1.050000				
	6460902	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	0.200000				
	6460903	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1.050000				
	39511	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	0.200000				
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.150000				
Razem pozycja 35							4.000	
36	KNNR 4 0132-	Zawory ze złączką	szt.				18	
d.1.	02							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000				
	5701999	-- Materiały -- Zawory ze złączką	szt.	1.000000				
	5610999	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
Razem pozycja 36							18.000	
37	KNNR 4 0137-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe	szt.				6	
d.1.	02	stojące o śr. nominalnej 15 mm						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.960000				
	5711200	-- Materiały -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
Razem pozycja 37							6.000	
38	KNR 2-15	Miska ustępowa + stelaż, przycisk, deska	kpl.				6	
d.1.	0224-03							
2								
	999	-- Robocizna -- 3.86*0.955=	r-g	3.686300				
	6354999	-- Materiały -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	1.000000				
	6356099	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000				
Razem pozycja 38							6.000	
39	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych	szt.				18	
d.1.	0107-01	Wąż ze stali nierdzewej 1/2" 0,5 m						
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.380000				
	5716601	-- Materiały -- Wąż ze stali nierdzewej 1/2" 0,5 m	szt.	2.000000				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	2.000000				

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5101101	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt.	2.000000				
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	4.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.100000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000				
Razem pozycja 39							18.000	
40	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.871800				
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1.000000				
	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	1.000000				
	5715800	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.200000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.060000				
Razem pozycja 40							6.000	
41	KNR 2-15 d.1. 0116-01 2 analogia	Hydrant wewnętrzny dn 25	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.51*0.955=	r-g	0.487050				
	5763000	-- Materiały -- zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.900000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000				
Razem pozycja 41							1.000	
42	d.1. wycena indywidualna 2	Roboty nieprzewidziane	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	95.980000				
Razem pozycja 42							1.000	
1.3		Kanalizacja sanitarna						
43	KNR 4-01 d.1. 0333-21 3 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.				5	
	042	-- Robocizna -- cieśle gr.II	r-g	0.170000				
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.400000				
Razem pozycja 43							5.000	
44	KNNR 4 0208- d.1. 01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				5.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.178000				
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.040000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	0.360000				
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.140000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 44							5.500	
45	KNNR 4 0208- d.1. 02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				2.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.230000				
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1.000000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	0.470000				
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.120000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	0.800000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
Razem pozycja 45							2.200	
46	KNNR 4 0208- d.1. 03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				33	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270000				
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.930000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	0.600000				
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.120000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	0.800000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
Razem pozycja 46							33.000	
47	KNNR 4 0208- d.1. 04 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25-32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000				
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0.169000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	0.290000				
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	0.120000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	0.200000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
Razem pozycja 47							25.000	
48	KNNR 4 0213- d.1. 05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
Razem pozycja 48							5.000	
49	KNNR 4 0222- d.1. 02 3 analogia	Rewizje o śr. 110 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.380000				
	5613600	-- Materiały -- Rewizje o śr. 110 mm	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000				
Razem pozycja 49							5.000	

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
50	KNR 0-31 d.1. 0116-03 3	Próba szczelności zakończeniowe	m				40.7	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.043900				
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.000300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	5.100000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100				
Razem pozycja 50							40.700	
51	KNR 0-31 d.1. 0116-03 3	Płukanie instalacji	m				40.7	
	203	-- Robocizna -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	0.043900				
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.000300				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	5.100000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100				
Razem pozycja 51							40.700	
52	KNNR 4 0218- d.1. 02 3 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210000				
	6328313	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000				
Razem pozycja 52							13.000	
53	KNR 4-01 d.1. 0336-04 3	Wykucie bruzd poziomych	m				30	
	042	-- Robocizna -- cieśle gr.II	r-g	0.170000				
	391	robotnicy gr.I	r-g	1.600000				
Razem pozycja 53							30.000	
54	d.1. wycena indywi- 3 dualna	Roboty nieprzewidziane	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	95.980000				
Razem pozycja 54							1.000	
1.4		Instalacja gazowa						
55	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0401 4 analogia	Wykopy liniowe o ścianach piono- wych szerokości 0.8-1.5 m pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w grun- tach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I- II; głębokość do 3.0 m	m³				31.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.650000				
Razem pozycja 55							31.200	
56	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0101 4 analogia	Zасыpywanie wykopów	m³				20.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.880000				
Razem pozycja 56							20.800	

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
57	KNR 2-31 d.1. 0105-01 4 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m ²				10.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.123200				
	1601899	-- Materiały --						
	3930000	piasek	m ³	0.037000				
	0000000	woda	m ³	0.001800				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
Razem pozycja 57							10.400	
58	KNR 2-31 d.1. 0105-01 4 analogia	Zасыпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m ²				10.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.123200				
	1601899	-- Materiały --						
	3930000	piasek	m ³	0.037000				
	0000000	woda	m ³	0.001800				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
Razem pozycja 58							10.400	
59	KNR 2-31 d.1. 0105-01 4 analogia	Obsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m ²				10.4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.123200				
	1601899	-- Materiały --						
	3930000	piasek	m ³	0.037000				
	0000000	woda	m ³	0.001800				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
Razem pozycja 59							10.400	
60	KNR-W 2-02 d.1. 0205-01 4 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.450000				
	2370699	-- Materiały --						
	2600621	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.015000				
	2600622	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.002000				
	1332000	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.001000				
	0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.020000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
	39511	-- Sprzęt --						
	44141	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000				
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.060000				
Razem pozycja 60							2.000	
61	d.1. wycena indywidualna 4	Instalacja zbiornikowa na gaz płynny: zbiornik gazu płynnego 4850l, transport zbiornika na miejsce montażu, instalacja zbiornika na płycie fundamentowej, mocowanie zbiornika do płyty, podłączenie armatury zbiornika, zainstalowanie szafki gazowej z reduktorem 2-go stopnia i zaworem głównym, podłączenie linii gazowej od zbiornika do szafki gazowej, uziemienie zbiornika, test skuteczności usiemienia, test szczelności instalacji gazowej, wymagane przepisami protokoły, zgłoszenie instalacji do doboru przez UDT, gwarancja na wykonane prace i urządzenia	kpl.				1	
		-- Robocizna --						

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały -- Instalacja zbiornikowa na gaz płynny: zbiornik gazu płynnego 4850l, transport zbiornika na miejsce montażu, instalacja zbiornika na płycie fundamentowej, mocowanie zbiornika do płyty, podłączenie armatury zbiornika, zainstalowanie szafki gazowej z reduktorem 2-go stopnia i zaworem głównym, podłączenie linii gazowej od zbiornika do szafki gazowej, uziemienie zbiornika, test skuteczności usiemięcia, test szczelności instalacji gazowej, wymagane przepisami protokoły, zgłoszenie instalacji do doboru przez UDT, gwarancja na wykonane prace i urządzenia	r-g kpl.	10.000000 1.000000				
Razem pozycja 61							1.000	
62	KNNR 4 0130- d.1. 02 4 analogia	Filtr gazowy DN25	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.240000				
	5701999 0000000	-- Materiały -- Filtr gazowy DN25 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000				
Razem pozycja 62							1.000	
63	KNNR 4 0313- d.1. 03 4 analogia	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.150000				
	5721099 0000000	-- Materiały -- zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 0.500000				
Razem pozycja 63							1.000	
64	d.1. wycena indywidualna 4	Szafka gazowa	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.000000				
		-- Materiały -- szafka gazowa	kpl.	1.000000				
Razem pozycja 64							2.000	
65	KNNR 4 0304- d.1. 03 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				10.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.489000				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	1.040000				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt.	0.630000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.500000				
Razem pozycja 65							10.300	
66	KNNR 4 0307- d.1. 04 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie	prob.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.200000				

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.050000				
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.010000				
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.010000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
Razem pozycja 66							1.000	
67	KNNR 4 0307- d.1. 04 4	Próba instalacji gazowej na szczel- nosc	prob.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.200000				
	5030010	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.050000				
	5720001	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.010000				
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.010000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.500000				
Razem pozycja 67							1.000	
68	KNNR-W 3 d.1. 1009-04 4	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm z odtłuszczeniem i czyszczeniem	m				10.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.520000				
	1510299	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.014000				
	1510199	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm ³	0.013000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.000000				
Razem pozycja 68							10.300	
69	KNR 4-01 d.1. 0333-16 4	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.				1	
	042	-- Robocizna -- cieśle gr.II	r-g	0.170000				
	391	robotnicy gr.I	r-g	0.400000				
Razem pozycja 69							1.000	
70	wycena indywi- dualna 4	Inwentaryzacja geodezyjna podwyko- nawcza	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	30.000000				
Razem pozycja 70							1.000	
71	wycena indywi- dualna 4	Roboty nieprzewidziane	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	95.980000				
Razem pozycja 71							1.000	
1.5		Instalacja klimatyzacji						
72	KNR 7-24 d.1. 0515-05 5	Jednostka wewnętrzna - klimatyzator kasetonowy wraz z rurociągami, izo- lacją, armaturą i automatyką	szt				3	
Razem pozycja 72							3.000	
73	KNR 7-24 d.1. 0515-05 5	Jednostka zewnętrzna- klimatyzator kasetonowy wraz z rurociągami, izo- lacją, armaturą i automatyką	szt				1	
Razem pozycja 73							1.000	
74	KNR 7-24 d.1. 0514-05 5	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.				1	
Razem pozycja 74							1.000	
75	KNR 7-24 d.1. 0515-05 5	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.				1	
Razem pozycja 75							1.000	

kosztorys nakładczy szczegółowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
76	KNP ZREW 10 d.1. 0503-468 5	Instalacja skroplin	kpl.				1	
Razem pozycja 76							1.000	
77	wycena indywidualna 5	Roboty nieprzewidziane	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	95.980000				
Razem pozycja 77							1.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS				
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
VAT [V]						
RAZEM						
		OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cieśle gr.II	r-g	9.0100		
2.	izolarze gr.II	r-g	2.3776		
3.	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	11.5576		
4.	robotnicy gr.I	r-g	94.4435		
5.	robocizna	r-g	987.2125		
6.	robocizna'	r-g	479.9000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.8500		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.5410		
3.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.1200		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inv.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400		0.0400			
2.	farba syntetyczna nawierzchniowa	dm ³	0.1339		0.1339			
3.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1442		0.1442			
4.	piasek	m ³	1.1544		1.1544			
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	2.0300		2.0300			
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0040		0.0040			
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0020		0.0020			
8.	woda	m ³	0.0562		0.0562			
9.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.1000		0.1000			
10.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	8.0000		8.0000			
11.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	25.7500		25.7500			
12.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	10.7120		10.7120			
13.	korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15 mm	szt.	36.0000		36.0000			
14.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0200		0.0200			
15.	kształtki zaciskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.4000		2.4000			
16.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	11.0000		11.0000			
17.	podejście od podłogi 15 mm	szt.	40.0000		40.0000			
18.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.7200		5.7200			
19.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	30.6900		30.6900			
20.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2.2000		2.2000			
21.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	4.2250		4.2250			
22.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.7700		0.7700			
23.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3.9600		3.9600			
24.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.2640		0.2640			
25.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	3.0000		3.0000			
26.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	3.0800		3.0800			
27.	Rury wielowarstwowe 16x2,0	m	845.9000		845.9000			
28.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	10.8000		10.8000			
29.	Rury wielowarstwowe 20x2,0	m	39.9600		39.9600			
30.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	16.2000		16.2000			
31.	Rury wielowarstwowe 25x2,5	m	47.5200		47.5200			
32.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	0.5600		0.5600			
33.	Rury wielowarstwowe 32x3,0	m	2.3760		2.3760			
34.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	74.0000		74.0000			
35.	Rewizje o śr. 110 mm	szt.	5.0000		5.0000			
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	1.9800		1.9800			
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	19.8000		19.8000			
38.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	1.0340		1.0340			
39.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	7.2500		7.2500			
40.	rury Hep2O "standard" 15 mm	m	2.2240		2.2240			
41.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.1360		3.1360			
42.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	9.0000		9.0000			
43.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	12.4500		12.4500			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
44.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.1200		1.1200			
45.	kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt.	37.0800		37.0800			
46.	kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt.	0.3336		0.3336			
47.	kształtki Hep20 z gwintem 22x3/4"	szt.	4.1200		4.1200			
48.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	446.0200		446.0200			
49.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	24.4200		24.4200			
50.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	26.8400		26.8400			
51.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1.0340		1.0340			
52.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.8000		0.8000			
53.	Zawory 1/2"	szt.	18.0000		18.0000			
54.	Zawory ze złączką	szt.	18.0000		18.0000			
55.	Filtr gazowy DN25	szt.	1.0000		1.0000			
56.	Zawory pierwszeństwa	szt.	1.0000		1.0000			
57.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0.2224		0.2224			
58.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
59.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.8000		0.8000			
60.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	6.0000		6.0000			
61.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr. 32 mm	szt.	6.0000		6.0000			
62.	Wąż ze stali nierdzewej 1/2" 0,5 m	szt.	36.0000		36.0000			
63.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0200		0.0200			
64.	zawory kulowe do spawania o śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
65.	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	16.0000		16.0000			
66.	Głowice termostatyczne	kpl.	12.0000		12.0000			
67.	Zawory podłączeniowe do grzejników dolnozasilanych	kpl.	12.0000		12.0000			
68.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt.	1.0000		1.0000			
69.	Zawor antyskazienny	szt.	1.0000		1.0000			
70.	Przepływowe podgrzewacze wody użytkowej, podumywalkowe, poj. do 500 dm 3	szt.	4.0000		4.0000			
71.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	11.0000		11.0000			
72.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
73.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/10 obwodów	kpl.	2.0000		2.0000			
74.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	112.0000		112.0000			
75.	tuleje wspomagające 15 mm'	szt.	0.3336		0.3336			
76.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	4.0000		4.0000			
77.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	13.0000		13.0000			
78.	rury wywiewne z PVC o śr. 160 mm	szt.	5.0000		5.0000			
79.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	6.0000		6.0000			
80.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt.	6.0000		6.0000			
81.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	kpl.	6.0000		6.0000			
82.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt.	6.0000		6.0000			
83.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4.2000		4.2000			
84.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	0.8000		0.8000			
85.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.2000		4.2000			
86.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	0.8000		0.8000			
87.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4.2000		4.2000			
88.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	0.8000		0.8000			
89.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	13.0000		13.0000			
90.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt.	6.4890		6.4890			
91.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	5.5000		5.5000			
92.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	26.4000		26.4000			
93.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	1.7600		1.7600			
94.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	5.0000		5.0000			
95.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1099.6700		1099.6700			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
96.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	46.2500		46.2500			
97.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	48.8400		48.8400			
98.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2.7600		2.7600			
99.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	4.0040		4.0040			
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	12.5000		12.5000			
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	16.6500		16.6500			
102.	Izolacja	m	33.6600		33.6600			
103.	otuliny gr. 20 mm	m	156.2000		156.2000			
104.	otuliny gr. 30 mm	m	2.4200		2.4200			
105.	klipsy montażowe	szt.	865.2000		865.2000			
106.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	183.6000		183.6000			
107.	taśma 3x50 mm	m	19.4814		19.4814			
108.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.5178		1.5178			
109.	klej	dm ³	2.6821		2.6821			
110.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.1805		0.1805			
111.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	72.0000		72.0000			
112.	Woda	l	180.0000		180.0000			
113.	szafka gazowa	kpl.	2.0000		2.0000			
114.	Kocioł gazowy 25 kW - kondensacyjny z automatyką i osprzętem z wbudowanym zaworem bezpieczeństwa i grupą pompową, przewodem koncentrycznym oraz neutralizatorem kondensatu	kpl.	1.0000		1.0000			
115.	Instalacja zbiornikowa na gaz płynny: zbiornik gazu płynnego 4850l, transport zbiornika na miejsce montażu, instalacja zbiornika na płycie fundamentowej, mocowanie zbiornika do płyty, podłączenie armatury zbiornika, zainstalowanie szafki gazowej z reduktorem 2-go stopnia i zaworem głównym, podłączenie linii gazowej od zbiornika do szafki gazowej, uziemienie zbiornika, test skuteczności usiemienia, test szczelności instalacji gazowej, wymagane przepisami protokoły, zgłoszenie instalacji do doboru przez UDT, gwarancja na wykonane prace i urządzenia	kpl.	1.0000		1.0000			
116.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: