
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w Ziemlinie
ADRES INWESTYCJI : Ziemlin, dz nr 67/3
INWESTOR : Gmina Krobia
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 63-840 Krobia
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamila Komolka

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU				
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA BUDYNKU- woda: zimna, ciepła, cyrkulacja,				
3	KANALIZACJA SANITARNA BUDYNKU				
4	INSTALACJA CO + Kotłownia				
5	INSTALACJA WENTYLACJI				
6	KANALIZACJA SANITARNA				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Karzec								
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU						
1 d.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³				14*0,25*0,9 = 3,150	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,2000				
Razem pozycja 1							3,150	
2 d.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III	m ³				14*0,25*0,8 = 2,800	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,8*1,17=0,936=	r-g	0,9360				
Razem pozycja 2							2,800	
3 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m ³				14*0,05*0,25 = 0,175	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,9300				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,7100				
Razem pozycja 3							0,175	
4 d.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci gazowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR11) o śr.zewnętrznej 40 mm	m				14	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,2240				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu (PE, SDR11) o śr.zewnętrznej 40	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0142				
	71270	prościarka do rur PE	m-g	0,0425				
Razem pozycja 4							14,000	
5 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				14	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,0079*0,955=	r-g	0,0075				
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichlorku winylu	m ²	0,3000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0011				
Razem pozycja 5							14,000	
6 d.1	KNNR 4 1012-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE/stal o śr.zewnętrznej 40 mm	szt				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,5700				
	5623599	-- Materiały -- Kształtki ciśnieniowe przejściowe PE/stal o śr.zewnętrznej 40 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,1700				
Razem pozycja 6							2,000	
7 d.1	KNNR 4 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				11	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,9090				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	1,0300				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt.	0,6600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 7							11,000	
8 d.1	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				7	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,6850				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1,0400				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt.	0,8300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 8							7,000	
9 d.1	KNNR 4 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,5050				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	1,0400				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	0,8400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 9							2,000	
10 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				1,3	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,0116				
Razem pozycja 10							1,300	
11 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²				1,3	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,0399				
	1050099	-- Materiały -- benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,1190				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 11							1,300	
12 d.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²				1,3	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,2760				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1511699	farba olejna do gruntowania prze-	dm ³	0,1130				
	1050199	ciwrdzewna	dm ³	0,0057				
	0000000	benzyna do lakierów'	%	0,9000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	-- Sprzęt --							
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0008				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	0,0008				
Razem pozycja 12							1,300	
13	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami na-	m ²				1,3	
d.1	0209-04	wierzchniowymi i emaliami olejny-						
		mi rurociągów o śr.zewn.do 57						
		mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2148				
		robocizna						
	1511799	-- Materiały --	dm ³	0,1410				
		farba olejna nawierzchniowa ogół-						
		nego stosowania						
	1530514	rozcieńczalnik do wyrobów olej-	dm ³	0,0113				
		nych						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000				
	-- Sprzęt --							
	39116	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0005				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	0,0005				
Razem pozycja 13							1,300	
14	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32	szt.				1	
d.1	0312-04	mm o połączeniach gwintowanych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400				
		robocizna						
	5720099	-- Materiały --	szt.	1,0000				
		kurki gazowe przelotowe o śr. 32						
		mm						
	5728000	klucze stalowe do kurków gazo-	szt.	1,0000				
		wych						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 14							1,000	
15	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20	szt.				1	
d.1	0312-02	mm o połączeniach gwintowanych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
		robocizna						
	5720099	-- Materiały --	szt.	1,0000				
		kurki gazowe przelotowe o śr. 20						
		mm						
	5728000	klucze stalowe do kurków gazo-	szt.	1,0000				
		wych						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 15							1,000	
16	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15	szt.				1	
d.1	0312-01	mm o połączeniach gwintowanych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2300				
		robocizna						
	5720099	-- Materiały --	szt.	1,0000				
		kurki gazowe przelotowe o śr. 15						
		mm						
	5728000	klucze stalowe do kurków gazo-	szt.	1,0000				
		wych						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 16							1,000	
17	KNR-W 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości	kpl.				1	
d.1	0220-01	gazowych przyłączy domowych -						
		montaż aparatury kontrolno-po-						
		miarowej						
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5600				
		robocizna						
Razem pozycja 17							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych Krotność = 2	m				34	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,057*2=	r-g	0,1140				
	83110	-- Sprzęt -- sprężarka spalinowa 0,032*2=	m-g	0,0640				
Razem pozycja 18							34,000	
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA BUDYNKU- woda: zimna, ciepła, cyrkulacja,							
19 d.2	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 16mm x 2,2	m				21	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,3700				
	5604999	-- Materiały -- Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CE FLEX dn 16mm *2,2	m	1,1000				
	5639999	kształtki o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0,5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 19							21,000	
20 d.2	KNNR 4 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 25 mm x 3,5	m				12	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,3840				
	5604999	-- Materiały -- Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 25 mm * 3,5	m	1,0800				
	5639999	kształtki o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0,6600				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 20							12,000	
21 d.2	KNNR 4 0404-03	Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 32 mm	m				8	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,4170				
	5604999	-- Materiały -- Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 32 mm	m	1,0800				
	5639999	kształtki o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0,6100				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 21							8,000	
22 d.2	KNNR 4 0404-04	Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 40 mm	m				5	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,4350				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1,0800				
	5639999	kształtki o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0,4700				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 22							5,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 16/6	m				21	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,37*0,955=	r-g	0,3534				
	6702299	-- Materiały -- Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 16/6	m	1,0100				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	0,0400				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	0,0400				
Razem pozycja 23							21,000	
24	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 25/6	m				12	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,37*0,955=	r-g	0,3534				
	6702299	-- Materiały -- Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 25/6	m	1,0100				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0140				
Razem pozycja 24							12,000	
25	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 32/6	m				8	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,37*0,955=	r-g	0,3534				
	6702299	-- Materiały -- Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 32/6	m	1,0100				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0140				
Razem pozycja 25							8,000	
26	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 40/6	m				8	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,37*0,955=	r-g	0,3534				
	6702299	-- Materiały -- Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 40/6	m	1,0100				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0140				
Razem pozycja 26							8,000	
27	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	7,0800				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm"	szt	0,2000				
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000				
	5649999	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 27							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m				46	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,0906				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000				
Razem pozycja 28							46,000	
29	KNR 7-28 d.2 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m				14	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,4700				
	1800199	-- Materiały -- cegły budowlane pełne	szt	4,0000				
	2380899	zaprawa	m ³	0,0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 29							14,000	
30	S- 215 500- d.2 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn. rury 16mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,1300				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	2,1800				
	5716299	przylączka elastyczne do armatury	szt	1,0000				
	6600699	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,4000				
Razem pozycja 30							2,000	
31	S- 215 500- d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,3800				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	4,3600				
	6600699	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,4000				
Razem pozycja 31							12,000	
32	KNR 2-15 d.2 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm M3	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- robocizna $0,210000 \cdot 0,955000 = 0,20055 =$	r-g	0,2006				
	5700100	-- Materiały -- zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża d=20 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000				
Razem pozycja 32							3,000	
33	KNR 2-15 d.2 0112-04 analogia	Zawór antyskarzeniowy EA o śr. nom. 32mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna $0,34 \cdot 0,955 =$	r-g	0,3247				
	5700503	-- Materiały -- Zawór antyskarzeniowy EA o śr. nom. 32 mm	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5101204	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	2,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0100				
Razem pozycja 33							1,000	
34	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm	szt.				1	
d.2	0118-02							
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,56*0,955=	r-g	0,5348				
	5820003	-- Materiały -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 25 mm	szt.	2,0000				
	5101203	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	2,0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0200				
Razem pozycja 34							1,000	
35	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.				2	
d.2	0112-04							
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,34*0,955=	r-g	0,3247				
	5700503	-- Materiały -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt.	1,0000				
	5101204	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	2,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0100				
Razem pozycja 35							2,000	
36	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.				1	
d.2	0112-02							
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,25*0,955=	r-g	0,2388				
	5700501	-- Materiały -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt.	1,0000				
	5101202	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	2,0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000				
Razem pozycja 36							1,000	
37	KNR 2-15	Zawory kulowe d=15 mm	szt.				11	
d.2	0112-01							
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,220000*0,955000=0,2101=	r-g	0,2101				
	5101201	-- Materiały -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	2,0600				
	5700500	zawór kulowy d=15 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000				
Razem pozycja 37							11,000	
38	KNR 2-15	Zawory kulowy do ustępu d=15 mm	szt.				2	
d.2	0112-01							
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,220000*0,955000=0,2101=	r-g	0,2101				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5101201	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	2,0600				
	5700500	zawór kulowy do ustępu d=15 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,9000				
Razem pozycja 38							2,000	
39	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2	
d.2	0137-02							
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,9600				
	5714400	-- Materiały -- Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 39							2,000	
40	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.				1	
d.2	0137-02							
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,9600				
	5714400	-- Materiały -- Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 40							1,000	
41	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
d.2	0137-02							
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,9600				
	5711200	-- Materiały -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 41							1,000	
3	KANALIZACJA SANITARNA BUDYNKU							
42	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				4	
d.3	0208-01							
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,1770				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,0400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	0,3600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,1400				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0056				
Razem pozycja 42							4,000	
43	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				6	
d.3	0208-03							
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,2670				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	0,8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0172				
Razem pozycja 43							6,000	
44 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,3400				
	6328710	-- Materiały -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300				
Razem pozycja 44							1,000	
45 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,3800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 45							1,000	
46 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,64*0,955=	r-g	0,6112				
	5644805	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3,0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1,0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0100				
Razem pozycja 46							6,000	
47 d.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna 1,43*0,955=	r-g	1,3657				
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	3,0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1,0000				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 47								2,000
48 d.3	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,5200				
	6328402	-- Materiały -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 48								3,000
49 d.3	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna 2,34*0,955=	r-g	2,2347				
	6345199	-- Materiały -- zlewozmywaki żeliwne	szt.	1,0000				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0,0300				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0,0200				
	1700200	cement murarski '15'	kg	0,0600				
	6610499	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,2600				
Razem pozycja 49								1,000
50 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,2100				
	6328313	-- Materiały -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 50								1,000
51 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna 1,98+0,49=2,47=	r-g	2,4700				
	6351699	-- Materiały -- Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1,0000				
	6361700	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1,0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 51								2,000
52 d.3	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.				2	
	6351800	-- Materiały -- Postument porcelanowy do umywalki	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 52								2,000
53 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	robocizna 1,98+0,49=2,47=	r-g	2,4700				
	6351699	-- Materiały -- Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000				
	6361700	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1,0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 53							1,000	
54 d.3	KNNR 4 0233-03	Miski ustępowe kompakt	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	3,6600				
	6354800	-- Materiały -- Miski ustępowe kompakt	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 54							1,000	
55 d.3	KNNR 4 0233-03	Miski ustępowe dla niepełnosprawnych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	3,6600				
	6354800	-- Materiały -- Miski ustępowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 55							1,000	
56 d.3	KNNR 4 0234-02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem spłukującym	kpl				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,8300				
	0000094	-- Materiały -- Pisuar	szt	1,0000				
	0000179	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	1,0000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 56							1,000	
57 d.3	KNR 2-02 1219-08 analogia	Poręcz do WC uchylna, do umywalki uchylna i stojąca	szt				3	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,7500				
	0000096	-- Materiały -- Poręcz dla niepełnosprawnych	szt	1,0000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0017				
Razem pozycja 57							3,000	
4	INSTALACJA CO + Kotłownia							
58 d.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr. nominalnej 15 mm	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,2700				
	5733100	-- Materiały -- Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 58							12,000	
59 d.4	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.				12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,6700				
	5639999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm	szt	6,0000				
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwinto- wane) o śr. zewn. 20 mm	szt	2,0000				
	6080199	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	1,0000				
	6088100	tarczki ochronne	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 59							12,000	
60	KNR INSTAL d.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c. o. podczas próby na gorąco z do- konaniem regulacji	urząd.				12	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,3570				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,0300				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0020				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0001				
Razem pozycja 60							12,000	
61	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,2800				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm'	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 61							2,000	
62	KNR 4-01 d.4 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,6700				
Razem pozycja 62							6,000	
63	KNR 4-01 d.4 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie wapiennej	m				4	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,5000				
Razem pozycja 63							4,000	
64	KNR 4-01 d.4 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegł 'na pełno'	m				4	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,5500				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodat- ków	t	0,00029				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0,00016				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,0010				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna	m-g	0,0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200				
Razem pozycja 64							4,000	
65	KNNR 4 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm (11/550/400)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,2300				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawiesz (11/550/400)	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 65							2,000	
66	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm (22/550/400)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,4200				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz (22/550/400)	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 66							2,000	
67	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm (22/550/900)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,4200				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz (22/550/900)	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 67							2,000	
68	KNNR 4 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm (33/550/1200)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,7800				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawiesz (33/550/1200)	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 68							1,000	
69	KNNR 4 d.4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm (33/550/1800)	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	2,5900				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawiesz (33/550/1800)	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 69							5,000	
70	KNNR 4 d.4 0412-01	Głowice termostatyczne	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,2700				
	5731999	-- Materiały -- Głowica termostatyczna	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 70							12,000	
71 d.4	KNNR 4 0503-06	Kocioł kondensacyjny wiszący, dwufunkcyjny o mocy 24 kW	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna 60,2*0,5=30,1=	r-g	30,1000				
		-- Materiały -- Kocioł kondensacyjny wiszący, dwufunkcyjny o mocy 24 kW	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	5,0000				
Razem pozycja 71							1,000	
72 d.4	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,2800				
		-- Materiały -- Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3	szt	1,0000				
	6108199	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 72							1,000	
73 d.4	KNR 7-28 0207-05	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm	otw.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,6700				
		-- Materiały -- zaprawa	m ³	0,0670				
	2380899	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 73							1,000	
74 d.4	KNR 2-17 0121-03	Montaż czopucha systemu kominowego	szt				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna 1,84*0,955=	r-g	1,7572				
		-- Materiały -- komin	szt	1,0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1000				
Razem pozycja 74							1,000	
75 d.4	analiza indywidualna	Odbiór kominiarski	kpl				1	
		-- Materiały -- odbiór kominiarski	szt	1,0000				
Razem pozycja 75							1,000	
76 d.4	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 16mm x 2,2	m				29	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,3700				
	5604999	-- Materiały -- Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CE FLEX dn 16mm *2,2	m	1,1000				
	5639999	kształtki o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0,5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 76							29,000	
77 d.4	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 20 mm x 2,8	m				19	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,3700				
	5604999	-- Materiały -- Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 20 mm * 2,8	m	1,1000				
	5639999	kształtki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 77							19,000	
78 d.4	KNNR 4 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 25 mm x 3,5	m				37	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,3840				
	5604999	-- Materiały -- Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 25 mm * 3,5	m	1,0800				
	5639999	kształtki o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0,6600				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 78							37,000	
79 d.4	KNNR 4 0404-03	Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 32 mm	m				19	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,4170				
	5604999	-- Materiały -- Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 32 mm	m	1,0800				
	5639999	kształtki o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0,6100				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1,1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 79							19,000	
80 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 16/6	m				29	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,37*0,955=	r-g	0,3534				
	6702299	-- Materiały -- Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 16/6	m	1,0100				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,0400				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0400				
Razem pozycja 80							29,000	
81 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 20/6	m				19	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,37*0,955=	r-g	0,3534				
	6702299	-- Materiały -- Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 20/6	m	1,0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0140				
Razem pozycja 81							19,000	
82 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 25/6	m				37	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,37*0,955=	r-g	0,3534				
	6702299	-- Materiały -- Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 25/6	m	1,0100				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0140				
Razem pozycja 82							37,000	
83 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 32/6	m				19	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,37*0,955=	r-g	0,3534				
	6702299	-- Materiały -- Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 32/6	m	1,0100				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0140				
Razem pozycja 83							19,000	
84 d.4	KNR 7-24 0152-01 analogia	Kurtyna powietrza typu zimnego np 200C + uchwyty	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna 18,59*0,955=	r-g	17,7535				
		-- Materiały -- Kurtyna powietrza typu zimnego np 200C + uchwyty	szt	1,0000				
		uchwyt poziomy V-Holder	szt	1,0000				
	6610499	uchwyt	szt	2,0000				
Razem pozycja 84							1,000	
5	INSTALACJA WENTYLACJI							
85 d.5	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak podokienne typ NP-1	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna 1,91*0,955=	r-g	1,8241				
	6522199 0000000	-- Materiały -- nawietrzaki podokienne typ NP-1 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1100				
Razem pozycja 85							2,000	
86 d.5	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak podokienne typ NP-2	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- robocizna 1,91*0,955=	r-g	1,8241				
	6522199 0000000	-- Materiały -- nawietrzaki podokienne typ A - 1,5 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1100				
Razem pozycja 86							5,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
87	KNR 2-17	Wentylator łazienkowy EDM80	szt.				3	
d.5	0201-01							
	999	-- Robocizna -- robocizna 1,47*0,955=	r-g	1,4039				
	6820203	-- Materiały -- Wentylator łazienkowy EDM80	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,2700				
Razem pozycja 87							3,000	
88	KNR 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub	szt.				2	
d.5	0208-01	z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) np. WDp 12,5						
	999	-- Robocizna -- robocizna 5,19*0,955=	r-g	4,9565				
		-- Materiały -- Wentylatory dachowe stalowe lub	szt	1,0000				
	6820205	z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) np. WDp 12,5	kg	0,1300				
	6801405	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,2100				
	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładka- mi M8 o dług.do 50 mm	%	0,8000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1200				
Razem pozycja 88							2,000	
89	KNR 2-17	Wentylatory dachowe stalowe lub	szt.				2	
d.5	0208-01	z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) np. TH 800-N						
	999	-- Robocizna -- robocizna 5,19*0,955=	r-g	4,9565				
		-- Materiały -- Wentylatory dachowe stalowe lub	szt	1,0000				
	6820205	z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) np. TH 800-N	kg	0,1300				
	0000000	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	%	0,8000				
	6801405	materiały pomocnicze(od M)	kg	0,2100				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1200				
Razem pozycja 89							2,000	
90	KNR 2-17	Podstawa tłumiąca RSA 300	szt.				2	
d.5	0211-01							
	analogia							
	999	-- Robocizna -- robocizna 1,54*0,955=	r-g	1,4707				
	6583699	-- Materiały -- Podstawa tłumiąca RSA 300	szt.	1,0000				
	1343603	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	0,5100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0600				
Razem pozycja 90							2,000	
91	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				1	
d.5	0333-03							
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,6700				
Razem pozycja 91							1,000	
92	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				3,2	
d.5	0113-01							
	999	-- Robocizna -- robocizna 2,47*0,955=	r-g	2,3589				
	6506699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0,7400				
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0,2800				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	0,8300				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	5,7700				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,8700				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,7600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0900				
Razem pozycja 92							3,200	
93	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % (125x190)	m ²				1,6	
d.5	0101-03							
	999	-- Robocizna -- robocizna 1,71*0,955=	r-g	1,6331				
	6505699	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,7500				
	6505899	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,2800				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0,2800				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,4800				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,2900				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 93							1,600	
94 d.5	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -(kratka nawiewna do WC)	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- robocizna 2,13*0,955=	r-g	2,0342				
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,0000				
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1000				
Razem pozycja 94							10,000	
95 d.5	KNR 7-28 0207-05	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm	otw.				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,6700				
	2380899	-- Materiały -- zaprawa	m ³	0,0670				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 95							2,000	
6	KANALIZACJA SANITARNA							
96 d.6	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m ³				20*0,8*1,4 = 22,400	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	3,2000				
Razem pozycja 96							22,400	
97 d.6	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³				20*0,8*1,1 = 17,600	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,1500				
Razem pozycja 97							17,600	
98 d.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik)	m ³				4*2*2,0 = 16,000	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,2870				
	11163	-- Sprzęt -- koparka 0.60 m ³	m-g	0,0306				
Razem pozycja 98							16,000	
99 d.6	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³				8	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,2270				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,1380				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0144				
Razem pozycja 99							8,000	
100	KNNR 4 d.6 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³				20*0,8*0,2 = 3,200	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,8600				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,6800				
Razem pozycja 100							3,200	
101	KNNR 4 d.6 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ob-sypka	m ³				20*0,8*0,3 = 4,800	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,8200				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,6700				
Razem pozycja 101							4,800	
102	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - o ściance litej	m				20	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,3450				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - o ściance litej	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
Razem pozycja 102							20,000	
103	KNNR 4 d.6 1416-01 wycena indywidualna	Zbiornik bezodpływowy 10 m3 wykop, płyta fundamentowa, zasypanie	stud.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	16,0000				
	5420000	-- Materiały -- Zbiornik bezodpływowy 10 m3	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	6,1900				
	34413	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	8,4100				
Razem pozycja 103							1,000	
104	KNNR 4 d.6 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	stud-nia				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	21,3000				
	0000016	-- Materiały -- Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m'	szt	5,0000				
	0000002	Beton zwykły B-7,5	m ³	0,2300				
	0000003	Beton zwykły B-10	m ³	0,4700				
	0000033	Zaprawa cementowa M7	m ³	0,0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000020	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,7300				
	0000021	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,8400				
	0000026	Stopnie żeliwne	szt	8,0000				
	0000030	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,0000				
	0000018	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,0000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	2,3500				
	00008	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	3,0400				
Razem pozycja 104							2,000	
105	KNNR 4 d.6 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m				-8	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	2,0300				
		-- Materiały --						
	0000016	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	1,0000				
	0000033	Zaprawa cementowa M7	m ³	0,0100				
	0000020	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,7500				
	0000021	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,3600				
	0000026	Stopnie żeliwne	szt	1,7000				
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,2300				
	00008	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	0,4800				
Razem pozycja 105							-8,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Karzec					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1	0307-01	14*0,25*0,9	m ³	3,150	
				RAZEM	3,150
2	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-01	14*0,25*0,8	m ³	2,800	
				RAZEM	2,800
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta	m ³		
d.1	1411-02	14*0,05*0,25	m ³	0,175	
				RAZEM	0,175
4	KNNR 4	Sieci gazowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR11) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.1	1009-01	analogia	m	14,000	
		14		RAZEM	14,000
5	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
6	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE/stal o śr.zewnętrznej 40 mm	szt		
d.1	1012-01	analogia	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-04	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-02	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0303-01	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	0101-04	1,3	m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
11	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.1	0105-04	1,3	m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
12	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm	m ²		
d.1	0201-04	1,3	m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
13	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1	0209-04	1,3	m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
14	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
d.1	19 0220-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1	19 0220-02	Krotność = 2	m	34,000	
		34			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJA WODOCIAŁOWA BUDYNKU- woda: zimna, ciepła, cyrkulacja,		RAZEM	34,000
19	KNNR 4 d.2 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 16mm x 2,2	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
20	KNNR 4 d.2 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 25 mm x 3,5	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNNR 4 d.2 0404-03	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNNR 4 d.2 0404-04	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 40 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 16/6	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
24	KNNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 25/6	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 32/6	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 40/6	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
29	KNNR 7-28 d.2 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
30	S- 215 500- d.2 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 16mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	S- 215 500- d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 2-15 d.2 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm M3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR 2-15 d.2 0112-04 analogia	Zawór antyskarzeniowy EA o śr.nom. 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 2-15 d.2 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory kulowe d=15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
38	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory kulowy do ustępu d=15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		KANALIZACJA SANITARNA BUDYNKU			
42	KNR-W 2- d.3 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 2- d.3 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR-W 2- d.3 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2- d.3 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 4 d.3 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 2-15 d.3 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2- d.3 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.3 0233-03	Miski ustępowe kompakt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.3 0233-03	Miski ustępowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.3 0234-02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-02 d.3 1219-08 analogia	Poręcz do WC uchylna, do umywalki uchylna i stojąca	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		INSTALACJA CO + Kotłownia			
58	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59	KNNR 4 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
60	KNR INS- d.4 TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź . urządź .	12,000	
		12			
				RAZEM	12,000
61	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 4-01 d.4 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNR 4-01 d.4 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
64	KNR 4-01 d.4 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNNR 4 d.4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm (11/550/400)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm (22/550/400)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm (22/550/900)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNNR 4 d.4 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm (33/550/1200)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 4 d.4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm (33/550/1800)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNNR 4 d.4 0412-01	Główce termostatyczne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
71	KNNR 4 d.4 0503-06	Kocioł kondensacyjny wiszący, dwufunkcyjny o mocy 24 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
73 d.4	KNR 7-28 0207-05	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4	KNR 2-17 0121-03	Montaż czopucha systemu kominowego 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	analiza indywidualna	Odbiór kominiarski 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.4	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 16mm x 2,2 29	m m	29,000	
				RAZEM	29,000
77 d.4	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 20 mm x 2,8 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
78 d.4	KNNR 4 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 25 mm x 3,5 37	m m	37,000	
				RAZEM	37,000
79 d.4	KNNR 4 0404-03	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 32 mm 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
80 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 16/6 29	m m	29,000	
				RAZEM	29,000
81 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 20/6 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
82 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 25/6 37	m m	37,000	
				RAZEM	37,000
83 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 32/6 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
84 d.4	KNR 7-24 0152-01 analogia	Kurtyna powietrza typu zimnego np 200C + uchwyty 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA WENTYLACJI			
85 d.5	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak podokienny typ NP-1 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.5	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak podokienny typ NP-2 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.5	KNR 2-17 0201-01	Wentylator łazienkowy EDM80 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.5	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) np. WDp 12,5 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.5	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) np. TH 800-N 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.5	KNR 2-17 0211-01 analogia	Podstawa tłumiąca RSA 300	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 4-01 d.5 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 2-17 d.5 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3,2	m ²		
			m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
93	KNR 2-17 d.5 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % (125x190) 1,6	m ²		
			m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
94	KNR 2-17 d.5 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -(kratka nawiewna do WC) 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
95	KNR 7-28 d.5 0207-05	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 500 mm 2	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		KANALIZACJA SANITARNA			
96	KNNR 1 d.6 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 20*0,8*1,4	m ³		
			m ³	22,400	
				RAZEM	22,400
97	KNNR 1 d.6 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 20*0,8*1,1	m ³		
			m ³	17,600	
				RAZEM	17,600
98	KNNR 1 d.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pod zbiornik) 4*2*2,0	m ³		
			m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
99	KNNR 1 d.6 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-ty w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8	m ³		
			m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
100	KNNR 4 d.6 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 20*0,8*0,2	m ³		
			m ³	3,200	
				RAZEM	3,200
101	KNNR 4 d.6 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - obsypka 20*0,8*0,3	m ³		
			m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
102	KNNR 4 d.6 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - o ścianie li-tej 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
103	KNNR 4 d.6 1416-01 wycena in- dywidualna	Zbiornik bezodpływowy 10 m3 wykop, płyta fundamentowa, zasypianie 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 4 d.6 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 2	stud- nia stud- nia		
				2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNNR 4 d.6 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni -8	0,5m 0,5m		
				-8,000	
				RAZEM	-8,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	567,4196		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria umywalk.stojąca fi 15 mm	szt	2,0000		2,0000			
2.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
3.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		1,0000			
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,1547		0,1547			
5.	benzyna do lakierów	dm ³	0,0073		0,0073			
6.	Beton zwykły B-7,5	m ³	0,4600		0,4600			
7.	Beton zwykły B-10	m ³	0,9400		0,9400			
8.	cegły budowlane pełne	szt	56,0000		56,0000			
9.	cement murarski '15'	kg	0,0600		0,0600			
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0012		0,0012			
11.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
12.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0,1469		0,1469			
13.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,1833		0,1833			
14.	Głowica termostatyczna	szt	12,0000		12,0000			
15.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz (22/550/400)	szt.	2,0000		2,0000			
16.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz (22/550/900)	szt.	2,0000		2,0000			
17.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawiesz (11/550/400)	szt.	2,0000		2,0000			
18.	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesz (33/550/1200)	szt.	1,0000		1,0000			
19.	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesz (33/550/1800)	szt.	5,0000		5,0000			
20.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	14,0000		14,0000			
21.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	3,0000		3,0000			
22.	Kocioł kondensacyjny wiszący, dwufunkcyjny o mocy 24 kW	szt	1,0000		1,0000			
23.	komin	szt	1,0000		1,0000			
24.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000		1,0000			
25.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1,0000		1,0000			
26.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	10,0000		10,0000			
27.	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m	szt	-8,0000		-8,0000			
28.	Kręgi betonowe d=1,0m h=0,5m'	szt	10,0000		10,0000			
29.	kształtki o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	32,3400		32,3400			
30.	kształtki o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	16,4700		16,4700			
31.	kształtki o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,3500		2,3500			
32.	Kształtki ciśnieniowe przejściowe PE/stal o śr.zewnętrznej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000			
33.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	6,0000		6,0000			
34.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	18,0000		18,0000			
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,6000		3,6000			
36.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,4400		1,4400			
37.	kształtki o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	29,0000		29,0000			
38.	kształtki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	11,0200		11,0200			
39.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0,8960		0,8960			
40.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0,4480		0,4480			
41.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	24,0000		24,0000			
42.	kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm	szt	72,0000		72,0000			
43.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	56,6800		56,6800			
44.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,6000		0,6000			
45.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
46.	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.	1,0000		1,0000			
47.	kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000			
48.	Kurtyna powietrza typu zimnego np 200C + uchwyty	szt	1,0000		1,0000			
49.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	26,7800		26,7800			
50.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm	szt.	2,0600		2,0600			
51.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25 mm	szt.	2,0600		2,0600			
52.	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 32 mm	szt.	6,1200		6,1200			
53.	łączniki z żeliwa ciągłego czarne	szt.	2,0000		2,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Miski ustępowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
55.	Miski ustępowe kompakt	szt	1,0000		1,0000			
56.	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3	szt	1,0000		1,0000			
57.	nawietrzaki podokienne typ A - 1,5	szt	5,0000		5,0000			
58.	nawietrzaki podokienne typ NP-1	szt	2,0000		2,0000			
59.	odbiór kominiarski	szt	1,0000		1,0000			
60.	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 16/6	m	50,5000		50,5000			
61.	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 20/6	m	19,1900		19,1900			
62.	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 25/6	m	49,4900		49,4900			
63.	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 32/6	m	27,2700		27,2700			
64.	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 40/6	m	8,0800		8,0800			
65.	piasek do zapraw	m ³	0,0040		0,0040			
66.	Pisuar	szt	1,0000		1,0000			
67.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,5200		0,5200			
68.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	3,2480		3,2480			
69.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0400		0,0400			
70.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0,4480		0,4480			
71.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	2,6560		2,6560			
72.	Podstawa tłumiąca RSA 300	szt.	2,0000		2,0000			
73.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	2,0000		2,0000			
74.	Poręcz dla niepełnosprawnych	szt	3,0000		3,0000			
75.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	9,9735		9,9735			
76.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	2,0000		2,0000			
77.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	2,3680		2,3680			
78.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	1,2000		1,2000			
79.	przyłącza elastyczne do armatury	szt	2,0000		2,0000			
80.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0,0147		0,0147			
81.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,4600		1,4600			
82.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	2,8000		2,8000			
83.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,3600		0,3600			
84.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	5,5800		5,5800			
85.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4,1600		4,1600			
86.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,7200		0,7200			
87.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,5600		0,5600			
88.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - o ścianie litej	m	20,4000		20,4000			
89.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	2,0800		2,0800			
90.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	7,2800		7,2800			
91.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	11,3300		11,3300			
92.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
93.	rury z polietylenu (PE, SDR11) o śr.ze-wewnętrznej 40	m	14,2800		14,2800			
94.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	5,4000		5,4000			
95.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000			
96.	Stopnie żeliwne	szt	2,4000		2,4000			
97.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	3,0000		3,0000			
98.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000			
99.	sznur konopny smołowany	kg	0,0300		0,0300			
100.	sznur konopny surowy	kg	0,0200		0,0200			
101.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	1,0200		1,0200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
102	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	3,7360		3,7360			
103	tarczki ochronne	szt	12,0000		12,0000			
104	taśma z polichloru winylu	m ²	4,2000		4,2000			
105	uchwyt	szt	2,0000		2,0000			
106	uchwyt poziomy V-Holder	szt	1,0000		1,0000			
107	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	2,0000		2,0000			
108	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	6,0000		6,0000			
109	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	1,6800		1,6800			
110	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt.	5,8100		5,8100			
111	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt.	7,2600		7,2600			
112	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4,8000		4,8000			
113	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	4,0000		4,0000			
114	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	98,6700		98,6700			
115	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	61,2500		61,2500			
116	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	29,9700		29,9700			
117	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	5,0000		5,0000			
118	Ułożenie rur wielowarstwowe TE- CE FLEX dn 16mm *2,2	m	55,0000		55,0000			
119	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 20 mm *2,8	m	20,9000		20,9000			
120	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 25 mm *3,5	m	52,9200		52,9200			
121	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 32 mm	m	29,1600		29,1600			
122	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
123	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2,0000		2,0000			
124	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	2,3680		2,3680			
125	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	8,0000		8,0000			
126	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	24,0000		24,0000			
127	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	18,4640		18,4640			
128	wapno suchogaszone	t	0,0006		0,0006			
129	Wentylator łazienkowy EDM80	szt	3,0000		3,0000			
130	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) np. TH 800-N	szt	2,0000		2,0000			
131	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) np. WDP 12,5	szt	2,0000		2,0000			
132	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0100		0,0100			
133	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2,0000		2,0000			
134	woda z rurociągu	m ³	0,0040		0,0040			
135	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	3,0000		3,0000			
136	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3,0000		3,0000			
137	zaprawa	m ³	0,2010		0,2010			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
138	zaprawa	m ³	0,0980		0,0980			
139	Zaprawa cementowa M7	m ³	0,0200		0,0200			
140	Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr. nominalnej 15 mm	szt	12,0000		12,0000			
141	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm'	szt	2,0000		2,0000			
142	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0240		0,0240			
143	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'''	szt	0,2000		0,2000			
144	Zawory spłukujące do pisuarów	szt	1,0000		1,0000			
145	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000		0,2000			
146	Zawór antyskarzeniowy EA o śr.nom. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000			
147	zawór kulowy d=15 mm	szt	11,0000		11,0000			
148	zawór kulowy do ustępu d=15 mm	szt	2,0000		2,0000			
149	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt.	1,0000		1,0000			
150	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt.	2,0000		2,0000			
151	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża d=20 mm	szt	3,0000		3,0000			
152	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 25 mm	szt.	2,0000		2,0000			
153	Zbiornik bezodpływowy 10 m3	szt	1,0000		1,0000			
154	zlewozmywaki żeliwne	szt.	1,0000		1,0000			
155	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	12,0000		12,0000			
156	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0720		0,0720			
157	materiały pomocnicze	zł						
158	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0400		
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0017		
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'	m-g	2,0000		
4.	koparka 0.60 m3	m-g	0,4896		
5.	prościarka do rur PE	m-g	0,5950		
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	2,0017		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	5,5325		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	9,7548		
9.	sprężarka spalinowa	m-g	2,1760		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1152		
11.	środek transportowy	m-g	0,1668		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1,1040		
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0800		
14.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	8,4100		
15.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	5,5163		
16.	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	2,2400		
				RAZEM	

Słownie: