

KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45212172-2

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ OBIEKTU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI BUKOWNICA W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA I BUDOWA OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY WIEJSKIEJ - SOŁECTWO BUKOWNICA
ADRES INWESTYCJI : BUKOWNICA, DZ. NR 228/2, 228/3
INWESTOR : Gmina Krobia
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 63-840 Krobia
BRANŻA : SANITARNA

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				
	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				66*0,25* 0,9 = 14,850	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,2000				
Razem pozycja 1							14,850	
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				66*0,25* 0,8 = 13,200	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,8*1,17=0,936=	r-g	0,9360				
Razem pozycja 2							13,200	
3 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferty	m ³				66*0,05* 0,25 = 0,825	
	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							0,825	
4 d.1	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci gazowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR11) o śr.zewnętrznej 40 mm	m				66	
	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							66,000	
5 d.1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				66	
	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							66,000	
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				10	
	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							10,000	
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 miniowymi 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				85	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,057*2=	r-g	0,1140				
	83110	-- Sprzęt -- sprężarka spalinowa 0,032*2=	m-g	0,0640				
Razem pozycja 18							85,000	
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				26	
	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							26,000	
20 d.2	KNNR 4 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 25 mm x 3,5	m				10	
	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							10,000	
21 d.2	KNNR 4 0404-03	Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 32 mm	m				12	
	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							12,000	
22 d.2	KNNR 4 0404-04	Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 40 mm	m				10	
	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							10,000	

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				26	
	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				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,0400				
Razem pozycja 23							26,000	
24	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 25/6	m				10	
	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							10,000	
25	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 32/6	m				12	
	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							12,000	
26	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 40/6	m				10	
	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							10,000	
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				58	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,0906				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000				
Razem pozycja 28							58,000	
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	m³	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.				3	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,1300				
	5649999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	2,1800				
	5716299	przylacza 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							3,000	
31	S- 215 500- d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm	szt.				14	
	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							14,000	
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.				3	
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							3,000	
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.				7	
	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							7,000	
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.				3	
	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								3,000
48	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,4300				
Razem pozycja 48								4,000
49	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,5000				
Razem pozycja 49								2,000
50	KNNR 4 d.3 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				4	
	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 50								4,000
51	KNR 2-15 d.3 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 51								1,000
52	KNR-W 2-15 d.3 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 52								1,000
53	KNNR 4 d.3 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 53								2,000
54	KNNR 4 d.3 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 54								2,000
55	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 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 55								1,000
56	KNNR 4 d.3 0233-03	Miski ustępowe kompakt	kpl.				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	3,6600				
	6354800	-- Materiały -- Miski ustępowe kompakt	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 56								2,000
57	KNNR 4 d.3 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 57								1,000
58	KNNR 4 d.3 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 58								1,000
59	KNR 2-02 d.3 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 59								3,000
4	INSTALACJA CO + Kotłownia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr. nominalnej 15 mm	szt.				6	
	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 60							6,000	
61	KNNR 4 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.				6	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,6700				
	5639999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm	szt	6,0000				
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) 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 61							6,000	
62	KNR INSTAL d.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c. o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.				6	
	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 62							6,000	
63	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 63							2,000	
64	KNR 4-01 d.4 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,6700				
Razem pozycja 64							6,000	
65	KNR 4-01 d.4 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m				4	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,5000				
Razem pozycja 65							4,000	
66	KNR 4-01 d.4 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,5500				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	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 elektryczna	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200				
Razem pozycja 66							4,000	
67 d.4	KNNR 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 zawieszek (11/550/400)	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 67							2,000	
68 d.4	KNNR 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 zawieszek (22/550/400)	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 68							2,000	
69 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm (22/550/1200)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1,4200				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek (22/550/1200)	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 69							1,000	
70 d.4	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (33/950/500)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	2,5100				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek (33/950/500)	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 70							1,000	
71 d.4	KNNR 4 0412-01	Głowice termostatyczne	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0,2700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5731999 0000000	-- Materiały -- Głowica termostatyczna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 71							6,000	
72 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 72							1,000	
73 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 73							1,000	
74 d.4	KNR 7-28 0207-05	Przebiecie otworów w stropach pus- takowych 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 0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 74							1,000	
75 d.4	KNR 2-17 0121-03	Montaż komina spalinowego dwu- ściennego oraz 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 75							1,000	
76 d.4	analiza indy- widualna	Odbiór kominiarski	kpl				1	
		-- Materiały -- odbiór kominiarski	szt	1,0000				
Razem pozycja 76							1,000	
77 d.4	KNNR 4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe TE- CEflex PE-Xc/AL/PE dn 16mm x 2,2	m				23	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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							23,000	
78	KNNR 4 d.4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 20 mm x 2,8	m				19-7,0 = 12,000	
	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 78							12,000	
79	KNNR 4 d.4 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe TE-CEflex PE-Xc/AL/PE dn 25 mm x 3,5	m				36-14,0 = 22,000	
	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 79							22,000	
80	KNNR 4 d.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 80							19,000	
81	KNR 2-16 d.4 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 16/6	m				23	
	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				
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	0,0400				
Razem pozycja 81							23,000	
82	KNR 2-16 d.4 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 20/6	m				19-7,0 = 12,000	
	999	-- Robocizna -- robocizna 0,37*0,955=	r-g	0,3534				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6702299	-- Materiały -- Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 20/6	m	1,0100				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0140				
Razem pozycja 82							12,000	
83 d.4	KNR 2-16 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 25/6	m				36-14,0 = 22,000	
	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 83							22,000	
84 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 84							19,000	
5	INSTALACJA WENTYLACJI							
85 d.5	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzak podokienny 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 0201-01	Wentylator łazienkowy EDM80	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- robocizna 1,47*0,955=	r-g	1,4039				
	6820203 0000000	-- Materiały -- Wentylator łazienkowy EDM80 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,8000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,2700				
Razem pozycja 86							3,000	
87 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	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna 5,19*0,955=	r-g	4,9565				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6820205	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) np. WDp 12,5	szt	1,0000				
	6801405	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,1300				
	0000000	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,2100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,1200				
Razem pozycja 87							2,000	
88	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 88							1,000	
89	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 89							3,200	
90	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -(kratka nawiewna do WC)	szt.				10	
d.5	0137-01							
	analogia							
	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 90							10,000	
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	66*0,25*0,9	m ³	14,850	
				RAZEM	14,850
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	66*0,25*0,8	m ³	13,200	
				RAZEM	13,200
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	66*0,05*0,25	m ³	0,825	
				RAZEM	0,825
4	KNNR 4	Sieci gazowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, SDR11) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.1	1009-01	66	m	66,000	
	analogia			RAZEM	66,000
5	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
6	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PE/stal o śr.zewnętrznej 40 mm	szt		
d.1	1012-01	2	szt	2,000	
	analogia			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	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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	Odtłuszczanie 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 85	m	85,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA BUDYNKU- woda: zimna, ciepła, cyrkulacja,		RAZEM	85,000
19	KNNR 4 d.2 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 16mm x 2,2	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
20	KNNR 4 d.2 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 25 mm x 3,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 4 d.2 0404-03	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 32 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNNR 4 d.2 0404-04	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 40 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 16/6	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
24	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 25/6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 32/6	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 40/6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
29	KNR 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	S- 215 500- d.2 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
32	KNR 2-15 d.2 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm M3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 2-15 d.2 0112-04 analogia	Zawór antyskarzeniowy EA o śr.nom. 32mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-15 d.2 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 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	KNR 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 4 d.3 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR 2-15 d.3 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	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
53	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.3 0233-03	Miski ustępowe kompakt	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 4 d.3 0233-03	Miski ustępowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.3 0234-02	Montaż pisuaru pojedynczego z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	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			
60	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNNR 4 d.4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
62	KNR INS- d.4 TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź .		
		6	urządź .	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNNR 4 d.4 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	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
65	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
66	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
67	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
68	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
69	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm (22/550/1200)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (33/950/500)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 4 d.4 0412-01	Głowice termostatyczne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNNR 4 d.4 0503-06	Kocioł kondensacyjny wiszący, dwufunkcyjny o mocy 24 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
73	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm ³ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 7-28 d.4 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
75	KNR 2-17 d.4 0121-03	Montaż komina spalinowego dwuściennego oraz czopucha systemu kominowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	d.4 analiza indywidualna	Odbiór kominiarski 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 16mm x 2,2 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
78	KNNR 4 d.4 0404-01	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 20 mm x 2,8 19-7,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
79	KNNR 4 d.4 0404-02	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 25 mm x 3,5 36-14,0	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
80	KNNR 4 d.4 0404-03	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 32 mm 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
81	KNR 2-16 d.4 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 16/6 23	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
82	KNR 2-16 d.4 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 20/6 19-7,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
83	KNR 2-16 d.4 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 25/6 36-14,0	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
84	KNR 2-16 d.4 0306-03	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 32/6 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
5		INSTALACJA WENTYLACJI			
85	KNR 2-17 d.5 0156-01	Nawietrzak podokienny typ NP-1 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR 2-17 d.5 0201-01	Wentylator łazienkowy EDM80 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR 2-17 d.5 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
88	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
89	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
90	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	382,1004		
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.	cegły budowlane pełne	szt	56,0000		56,0000			
7.	cement murarski '15'	kg	0,0600		0,0600			
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0012		0,0012			
9.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
10.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	0,1469		0,1469			
11.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,1833		0,1833			
12.	Głowica termostatyczna	szt	6,0000		6,0000			
13.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz (22/550/400)	szt.	2,0000		2,0000			
14.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz (22/550/1200)	szt.	1,0000		1,0000			
15.	grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawiesz (11/550/400)	szt.	2,0000		2,0000			
16.	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawiesz (33/950/500)	szt.	1,0000		1,0000			
17.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	17,0000		17,0000			
18.	klucze stalowe do kurków gazowych	szt.	3,0000		3,0000			
19.	Kocioł kondensacyjny wiszący, dwufunkcyjny o mocy 24 kW	szt	1,0000		1,0000			
20.	komin	szt	1,0000		1,0000			
21.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000		1,0000			
22.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1,0000		1,0000			
23.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	10,0000		10,0000			
24.	kształtki o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	21,1200		21,1200			
25.	kształtki o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	18,9100		18,9100			
26.	kształtki o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	4,7000		4,7000			
27.	Kształtki ciśnieniowe przejściowe PE/stal o śr.zewnętrznej 40 mm	szt.	2,0000		2,0000			
28.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	9,0000		9,0000			
29.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	21,0000		21,0000			
30.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,6000		3,6000			
31.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,4400		1,4400			
32.	kształtki o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	28,4200		28,4200			
33.	kształtki o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6,9600		6,9600			
34.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0,8960		0,8960			
35.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	12,0000		12,0000			
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm	szt	36,0000		36,0000			
37.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm	szt	67,5800		67,5800			
38.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,6000		0,6000			
39.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	1,0000		1,0000			
40.	kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.	1,0000		1,0000			
41.	kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000			
42.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	28,8400		28,8400			
43.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	2,0600		2,0600			
44.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	2,0600		2,0600			
45.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	6,1200		6,1200			
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2,0000		2,0000			
47.	Miski ustępowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
48.	Miski ustępowe kompakt	szt	2,0000		2,0000			
49.	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm ³	szt	1,0000		1,0000			
50.	nawietrzaki podokienne typ NP-1	szt	2,0000		2,0000			
51.	odbiór kominiarski	szt	1,0000		1,0000			
52.	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 16/6	m	49,4900		49,4900			
53.	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 20/6	m	12,1200		12,1200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 25/6	m	32,3200		32,3200			
55.	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 32/6	m	31,3100		31,3100			
56.	Otulina THERMOCOMPACT dla rur TECEflex FI 40/6	m	10,1000		10,1000			
57.	piasek do zapraw	m ³	0,0040		0,0040			
58.	Pisuar	szt	1,0000		1,0000			
59.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,2600		0,2600			
60.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2,7840		2,7840			
61.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	2,6560		2,6560			
62.	Poręcz dla niepełnosprawnych	szt	3,0000		3,0000			
63.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,0065		1,0065			
64.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	2,0000		2,0000			
65.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	2,3680		2,3680			
66.	przyłącza elastyczne do armatury	szt	3,0000		3,0000			
67.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm ³	0,0147		0,0147			
68.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0,1800		0,1800			
69.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	5,5800		5,5800			
70.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4,1600		4,1600			
71.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,7200		0,7200			
72.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,5600		0,5600			
73.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	2,0800		2,0800			
74.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	7,2800		7,2800			
75.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	10,3000		10,3000			
76.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000			
77.	rury z polietylenu (PE, SDR11) o śr.ze-wewnętrznej 40	m	67,3200		67,3200			
78.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	10,8000		10,8000			
79.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000			
80.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	3,0000		3,0000			
81.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1,0000		1,0000			
82.	sznur konopny smołowany	kg	0,0300		0,0300			
83.	sznur konopny surowy	kg	0,0200		0,0200			
84.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2,8520		2,8520			
85.	tarczki ochronne	szt	6,0000		6,0000			
86.	taśma z polichlorku winylu	m ²	19,8000		19,8000			
87.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	3,0000		3,0000			
88.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	7,0000		7,0000			
89.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	1,6800		1,6800			
90.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm	szt.	5,8100		5,8100			
91.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt.	6,6000		6,6000			
92.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	4,8000		4,8000			
93.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	4,0000		4,0000			
94.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	87,2300		87,2300			
95.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	40,0000		40,0000			
96.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	34,4100		34,4100			
97.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	10,0000		10,0000			
98.	Ułożenie rur wielowarstwowe TE- CE FLEX dn 16mm *2,2	m	53,9000		53,9000			
99.	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 20 mm *2,8	m	13,2000		13,2000			
100.	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 25 mm *3,5	m	34,5600		34,5600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
101	Ułożenie rur wielowarstwowe TECEflex PE-Xc/AL/PE dn 32 mm	m	33,4800		33,4800			
102	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
103	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	2,0000		2,0000			
104	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	12,0000		12,0000			
105	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	28,0000		28,0000			
106	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	18,4640		18,4640			
107	wapno suchogaszone	t	0,0006		0,0006			
108	Wentylator łazienkowy EDM80	szt	3,0000		3,0000			
109	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloroku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) np. WDp 12,5	szt	2,0000		2,0000			
110	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0100		0,0100			
111	woda z rurociągu	m³	0,0040		0,0040			
112	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	4,0000		4,0000			
113	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	3,0000		3,0000			
114	zaprawa	m³	0,0670		0,0670			
115	zaprawa	m³	0,0980		0,0980			
116	Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr. nominalnej 15 mm	szt	6,0000		6,0000			
117	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm'	szt	2,0000		2,0000			
118	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0120		0,0120			
119	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'''	szt	0,2000		0,2000			
120	Zawory splotujące do pisuarów	szt	1,0000		1,0000			
121	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000		0,2000			
122	Zawór antyskarzeniowy EA o śr.nom. 32 mm	szt.	1,0000		1,0000			
123	zawór kulowy d=15 mm	szt	11,0000		11,0000			
124	zawór kulowy do ustępu d=15 mm	szt	3,0000		3,0000			
125	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt.	1,0000		1,0000			
126	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt.	2,0000		2,0000			
127	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża d=20 mm	szt	3,0000		3,0000			
128	zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwintowanym 25 mm	szt.	2,0000		2,0000			
129	zlewozmywaki żeliwne	szt.	1,0000		1,0000			
130	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	6,0000		6,0000			
131	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0360		0,0360			
132	materiały pomocnicze	zł						
133	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	1,9600		
4.	prościarka do rur PE	m-g	2,8050		
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t'	m-g	0,0017		
6.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t'	m-g	1,9600		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	4,3357		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	1,2772		
9.	sprężarka spalinowa	m-g	5,4400		
10.	środek transportowy	m-g	0,1662		
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0800		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,5858		
				RAZEM	

Słownie: