
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BĘDĄCEGO WŁASNOŚCIĄ GMINY OSIECZNA NA LOKALE SOCJALNE W MIEJSCOWOŚCI OSIECZNA DZ. OZN. NR GE-OD. 85/16

ADRES INWESTYCJI : OSIECZNA, UL. LESZCZYŃSKA, DZIAŁKA EWID. NR 85/16

INWESTOR : GMINA OSIECZNA

ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 6, 64-113 Osieczna

BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA WOD.-KAN				
1.1	Instalacja wod-kan				
1.2	Biały montaż				
2	INSTALACJA C.O.				
2.1	Instalacja c.o.				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zmiana sposobu użytkowania budynku wraz z przebudową będącego własnością Gminy Osieczna na lokale mieszkalne w miejscowości Osieczna dz. ozn. nr geod. 85/16								
1		INSTALACJA WOD.-KAN						
1.1		Instalacja wod-kan						
1	KNNR 4 0105-d.1. 06 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				45,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6380				
	5064405	-- Materiały -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	1,0200				
	5119999	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	0,6500				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 50 mm	szt.	0,4500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 1							45,000	
2	KNNR 4 0105-d.1. 04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				158,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5190				
	5064403	-- Materiały -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 32 mm	m	1,0300				
	5101204	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt.	0,6700				
	6600112	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt.	0,6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 2							158,000	
3	KNNR 4 0111-d.1. 01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 16x2,0	m				284,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3190				
	5604999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 16x2,0	m	1,1000				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm'	szt.	1,1200				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt.	1,4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 3							284,000	
4	KNNR 4 0111-d.1. 01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 20x2,25	m				56,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3190				
	5604999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 20x2,25	m	1,1000				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt.	1,1200				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt.	1,4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 4							56,000	
5	KNNR 4 0111-d.1. 02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 25x2,5	m				42,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3430				
	5604999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 25x2,5	m	1,0800				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0,9000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 5							42,000	
6	KNNR 4 0111-d.1. 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 32x3,0	m				42,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3780				
	5603999	-- Materiały -- Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 32x3,0	m	1,0800				
	5629999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	0,8300				
	6600112	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm'	szt	1,1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 6							42,000	
7	KNNR 4 0116-d.1. 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.				64,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2900				
	5610999	-- Materiały -- kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16mm	szt	1,0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 7							64,000	
8	KNNR 4 0116-d.1. 07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
	5639999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000				
	5708499	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 8							16,000	
9	KNNR 4 0140-d.1. 05	Wodomierze JS10 DN 40, prod. PoWoGaz	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9100				
	6301113	-- Materiały -- Wodomierze JS10 DN 40, prod. PoWoGaz	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 9							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10	KNNR 4 0122-d.1. 05 1	Konsola pod wodomierz	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4100				
	5701499 0000000	-- Materiały -- Konsola pod wodomierz materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,5000				
Razem pozycja 10							1,000	
11	KNNR 4 0130-d.1. 05 1	Zawory odcinające kulowe Dn 40	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3800				
	5702805 0000000	-- Materiały -- Zawory odcinające kulowe Dn 40 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 11							2,000	
12	KNNR 4 0130-d.1. 05 1	Zawór antyskażeniowy EA291 NF DN 40, prod Danfoss	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3800				
	5702805 0000000	-- Materiały -- Zawór antyskażeniowy EA291 NF DN 40, prod Danfoss materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 12							1,000	
13	KNNR 4 0140-d.1. 02 1	Wodomierze Js 2,5 DN 20	kpl.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4400				
	6301103 6302002 0000000	-- Materiały -- Wodomierze Js 2,5 DN 20 Łączniki do wodomierzy fi 20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt kpl %	1,0000 2,0000 1,5000				
Razem pozycja 13							16,000	
14	KNNR 4 0130-d.1. 02 1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.				64,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2400				
	5701499 0000000	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 14							64,000	
15	d.1. 1	Szafki pod wodomierze podlicznikowe	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4100				
	5701499 0000000	-- Materiały -- Szafki pod wodomierze podlicznikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 1,5000				
Razem pozycja 15							2,000	
16	KNNR 4 0143-d.1. 01 1	Pionowy elektryczny podgrzewacz wody ciepłej wody o poj. 80 dm ³ typu SG, prod. Galmel	kpl.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,9700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- Pionowy elektryczny podgrzewacz wody ciepłej wody o poj. 80 dm ³ typu SG, prod. Galmel materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,5000				
Razem pozycja 16							16,000	
17	KNNR 4 0130- d.1. 02 1	Zawór bezpieczeństwa Fi 20, ZB4 lub ZB8, prod. Fach Cieszyn	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2400				
	5701499	-- Materiały -- Zawór bezpieczeństwa Fi 20, ZB4 lub ZB8, prod. Fach Cieszyn	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 17							16,000	
18	KNNR 4 0404- d.1. 04 1	Tuleje ochronne z PCV	szt				80,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4350				
	5604999	-- Materiały -- Tuleja ochronna z PCV	m	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 18							80,000	
19	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				80,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
Razem pozycja 19							80,000	
20	KNR 4-01 d.1. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.				80,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2,0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0010				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00056				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,0050				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,0020				
	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 20							80,000	
21	KNR 4-01 d.1. 0335-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m				200,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
Razem pozycja 21							200,000	
22	KNR 4-01 d.1. 0324-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m				200,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5500				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00029				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00016				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,0010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0010 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 22							200,000	
23	KNNR 4 0127-d.1. 01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,6600				
	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	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 23							1,000	
24	KNNR 4 0128-d.1. 02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				527,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0556				
Razem pozycja 24							527,000	
25	KNNR 4 0127-d.1. 02 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				424,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0861				
Razem pozycja 25							424,000	
26	KNR 0-34 d.1. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	m				142,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ Fi 16 gr. 25mm	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,00135				
Razem pozycja 26							142,000	
27	KNR 0-34 d.1. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	m				28,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ Fi 20 gr. 25 mm	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,00135				
Razem pozycja 27							28,000	
28	KNR 0-34 d.1. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m				142,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,1553				
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ Fi 16 gr. 6 mm	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,00135				
Razem pozycja 28							142,000	
29	KNR 0-34 d.1. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m				28,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ Fi 20 gr. 6 mm	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,00135				
Razem pozycja 29							28,000	
30	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m				42,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ Fi 32 gr. 6 mm	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0031				
Razem pozycja 30							42,000	
31	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m				42,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ Fi 32 gr. 6 mm	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0031				
Razem pozycja 31							42,000	
32	KNNR 4 0208- d.1. 01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				120,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1780				
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	1,0400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	0,3600				
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm'	m	0,1400				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 32							120,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33	KNNR 4 0207- d.1. 02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2550				
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0,9500				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	0,8800				
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0,1500				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	0,8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 33							14,000	
34	KNNR 4 0208- d.1. 03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				120,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
	6328710	-- Materiały -- Rura wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt	0,9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	0,6000				
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm'	m	0,1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	0,8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 34							120,000	
35	KNNR 4 0203- d.1. 03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				22,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2570				
	5630405	-- Materiały -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	0,9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	0,5200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 35							22,500	
36	KNNR 4 0203- d.1. 04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3220				
	5630102	-- Materiały -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	0,9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	0,4500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 36							30,000	
37	KNNR 4 0222- d.1. 02 1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3800				
	5650001	-- Materiały -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm'	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 37							13,000	
38	KNNR 4 0213-d.1. 05 1	Rura wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400				
	6328710	-- Materiały -- Rura wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 38							10,000	
39	KNNR 4 1417-d.1. 01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm gł. 1,3m	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2100				
	0000000	-- Materiały -- Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm gł. 1,3m materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 2,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0700				
Razem pozycja 39							1,000	
40	KNNR 4 0211-d.1. 01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.				64,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	3,0000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 40							64,000	
41	KNNR 4 0211-d.1. 03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2800				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	3,0000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 41							16,000	
42	KNNR 1 0305-d.1. 02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³				25,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000				
Razem pozycja 42							25,200	
43	KNNR 1 0318-d.1. 01 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				25,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8000				
Razem pozycja 43							25,200	
44	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 1	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 200 mm	m				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5630103	-- Materiały -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,3100				
Razem pozycja 44							1,000	
45	KNR-W 2-19 d.1. 0411-01 1	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.nominalnej 200	kpl				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,7300				
	6358820 0000000	-- Materiały -- Manżeta Fi 200 materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1,0000 0,3000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1,2400				
Razem pozycja 45							1,000	
1.2		Biały montaż						
46	KNNR 4 0137- d.1. 02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600				
	5711000 0000000	-- Materiały -- Bateria umywalk. fi 15mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 46							16,000	
47	KNNR 4 0137- d.1. 02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600				
	5710801 0000000	-- Materiały -- Bateria zlewozm.stojąca fi 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 47							16,000	
48	KNNR 4 0136- d.1. 01 2	Zawór kątowy do spłuczek	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1900				
	5700999 0000000	-- Materiały -- Zawór kątowy do spłuczek materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 48							16,000	
49	KNNR 4 0233- d.1. 03 2	Muszla ustępowa	kpl.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6600				
	6354800 6356000 0000000	-- Materiały -- Muszla ustępowa Sedes materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1,0000 1,0000 1,0000				
Razem pozycja 49							16,000	
50	KNNR 4 0135- d.1. 01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5700999 0000000	-- Materiały -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 50								16,000
51 d.1. 02 2	KNNR 4 0137- 02	Baterie natryskowe	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9600				
	5711700 0000000	-- Materiały -- Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 51								16,000
52 d.1. 02 2	KNNR 4 0232- 02	Brodziki	kpl.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9800				
	6324199 5715910 0000000	-- Materiały -- Brodziki porządkowe Syfon brodzikowy z tworzywa sztucz- nego materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1,0000 1,0000 1,0000				
Razem pozycja 52								16,000
53 d.1. 02 2	KNNR 4 0232- 02	Kabiny natryskowe	kpl.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9800				
	6324199 5715910 0000000	-- Materiały -- Kabina natryskowa Syfon brodzikowy z tworzywa sztucz- nego materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1,0000 1,0000 1,0000				
Razem pozycja 53								16,000
54 d.1. 05 2	KNNR 4 0229- 05	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2900				
	6347101 0000000	-- Materiały -- Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nie- rdzewnej materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 54								2,000
55 d.1. 05 2	KNNR 4 0229- 05	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2900				
	6347100 0000000	-- Materiały -- Zlewozmywak jednokomor.ze st. nierdz.gat.I materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 55								14,000
56 d.1. 01 2	KNNR 4 0217- 01	Syfony zlewozmywakowe podwójne	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3200				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5715906 0000000	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.sz. materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 56							2,000	
57 d.1. 01 2	KNNR 4 0217- 999	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze -- Robocizna --	szt. r-g	 0,3200			14,000	
	5715905 0000000	-- Materiały -- Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.sz. materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 57							14,000	
58 d.1. 02 2	KNNR 4 0230- 999	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -- Robocizna --	kpl. r-g	 1,9800			16,000	
	6320299 6328600 5715900 0000000	-- Materiały -- umywalki porcelanowe wsporniki do umywalk Syfon umywalk.z tworzywa sztucz- nego materiały pomocnicze(od M)	szt szt szt %	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000				
Razem pozycja 58							16,000	
59 d.1. 02 2	KNNR 4 0230- analogia 999	Postument porcelanowy do umywalki -- Robocizna --	kpl. r-g	 1,9800			16,000	
	6351800 0000000	-- Materiały -- Postument porcelanowy do umywalki materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 59							16,000	
60 d.1. 04 2	KNNR 4 0135- 999	Zawory umywalkowe/zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm -- Robocizna --	szt. r-g	 0,5300			64,000	
	5710002 5119999 0000000	-- Materiały -- Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1,0000 2,0000 0,5000				
Razem pozycja 60							64,000	
61 d.1. 02 2	KNNR 4 0230- analogia 999	Poręcze rehabilitacyjne dla umywalki -- Robocizna --	kpl. r-g	 1,9800			1,000	
	6351800 0000000	-- Materiały -- Poręcze rehabilitacyjne dla umywalki materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 61							1,000	
62 d.1. 02 2	KNNR 4 0230- analogia 999	Poręcze rehabilitacyjne dla WC -- Robocizna --	kpl. r-g	 1,9800			1,000	
	6351800 0000000	-- Materiały -- Poręcze rehabilitacyjne dla WC materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 62							1,000	
63	KNNR 4 0230-d.1. 02 2 analogia	Poręcze rehabilitacyjne dla brodzika	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
	6351800 0000000	-- Materiały -- Poręcze rehabilitacyjne dla brodzika materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 63							1,000	
2		INSTALACJA C.O.						
2.1		Instalacja c.o.						
64	KNNR 4 0501-d.2. 01 1	Piec węglowy o mocy 10kW "Katarzyna" z wymiennikiem c.w. prod. METAL - POL	kocioł				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	51,9000				
	5999999	-- Materiały -- Piec węglowy o mocy 10kW "Katarzyna" z wymiennikiem c.w. prod. METAL - POL	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	5,0000				
Razem pozycja 64							16,000	
65	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1	Pompa STAR RS 25/2, prod. WILO	kpl.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	15,0600				
		-- Materiały -- Pompa STAR RS 25/2, prod. WILO	szt	1,0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2200				
Razem pozycja 65							16,000	
66	KNNR 4 0510-d.2. 01 1	Naczynia zbiorcze o pojemności użytkowej 2,5 dm3 i całkowitej 6 dm3	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,1700				
		-- Materiały -- Naczynia zbiorcze o pojemności użytkowej 2,5 dm3 i całkowitej 6 dm3	szt	1,0000				
	6108199 0000000	konstrukcja wsporcza materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1,0000 3,0000				
Razem pozycja 66							16,000	
67	KNNR 4 0412-d.2. 06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100				
	5732905	-- Materiały -- Odpowietrznik aut.mosięż.f. 15mm do pionów	szt	1,0000				
	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 67							16,000	
68	d.2. kalk. własna 1	Arkusz blachy o gr.1,0 mm i szer 30cm	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	Arkusz blachy o gr.1,0 mm i szer 30cm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 68							16,000	
69 d.2. 1	kalk. własna	Czopuch	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100				
	0000000	-- Materiały -- Czopuch materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 69							16,000	
70 d.2. 1	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające Dn 20 mm	szt.				32,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
	5730205 0000000	-- Materiały -- Zawory odcinające Dn 20 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 70							32,000	
71 d.2. 1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				502,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200				
	5022101 6601999 0000000	-- Materiały -- Rura stalowa czarna fi 15 mm uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1,0400 0,4700 1,5000				
Razem pozycja 71							502,000	
72 d.2. 1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5180				
	5040999 6601999 0000000	-- Materiały -- Rura stalowa czarna fi 20mm uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 20 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1,0400 0,4100 1,5000				
Razem pozycja 72							16,000	
73 d.2. 1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				96,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5690				
	5040999 6601999 0000000	-- Materiały -- Rura stalowa czarna fi 25 mm uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1,0300 0,3900 1,5000				
Razem pozycja 73							96,000	
74 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 11VK 550/400	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9200				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6011199 0000000	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 11VK 550/400 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 74							8,000	
75 d.2. 07 1	KNNR 4 0418- 999	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 11VK 550/500 -- Robocizna --	szt. r-g	 1,9200			3,000	
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 11VK 550/500 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 75							3,000	
76 d.2. 07 1	KNNR 4 0418- 999	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/600 -- Robocizna --	szt. r-g	 1,9200			1,000	
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/600 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 76							1,000	
77 d.2. 07 1	KNNR 4 0418- 999	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/800 -- Robocizna --	szt. r-g	 1,9200			1,000	
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/800 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 77							1,000	
78 d.2. 07 1	KNNR 4 0418- 999	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1000 -- Robocizna --	szt. r-g	 1,9200			4,000	
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1000 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 78							4,000	
79 d.2. 07 1	KNNR 4 0418- 999	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1200 -- Robocizna --	szt. r-g	 1,9200			3,000	
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1200 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 79							3,000	
80 d.2. 07 1	KNNR 4 0418- 999	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1600 -- Robocizna --	szt. r-g	 1,9200			1,000	
	6011199 0000000	-- Materiały -- Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1600 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 80							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
81	KNNR 4 0418-d.2. 07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1800	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9200				
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1800	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 81							2,000	
82	KNNR 4 0418-d.2. 07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 22VK 550/1200	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9200				
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 22VK 550/1200	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 82							2,000	
83	KNNR 4 0418-d.2. 07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 22VK 550/1400	szt.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9200				
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 22VK 550/1400	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 83							7,000	
84	KNNR 4 0418-d.2. 07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 22VK 550/2000	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9200				
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 22VK 550/1400	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 84							1,000	
85	KNNR 4 0418-d.2. 07 1	Grzejnik łazienkowy typu Standard prod. Viessmann, prosty 500/1470	szt.				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9200				
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik łazienkowy typu Standard prod. Viessmann, prosty 500/1470	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 85							9,000	
86	KNNR 4 0418-d.2. 07 1	Grzejnik łazienkowy typu Standard prod. Viessmann, prosty 500/1870	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9200				
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik łazienkowy typu Standard prod. Viessmann, prosty 500/1870	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 86							4,000	
87	KNNR 4 0418-d.2. 07 1	Grzejnik łazienkowy typu Standard prod. Viessmann, łukowy 600/1870	szt.				3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9200				
	6011199	-- Materiały -- Grzejnik łazienkowy typu Standard prod. Viessmann, łukowy 600/1870	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 87							3,000	
88	KNNR 4 0427- d.2. 01 1	Rury przyłączone c.o. - dadatek	kpl.				49,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8000				
	6080199	-- Materiały -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	1,0000				
	6088100	tarczki ochronne	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 88							49,000	
89	KNNR 4 0412- d.2. 01 1	Głowica termostatyczna Danfoss ty- pu RTD	szt.				49,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
	5733100	-- Materiały -- Głowica termostatyczna Danfoss ty- pu RTD	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 89							49,000	
90	KNNR 4 0412- d.2. 01 1	Zawór grzejnikowy powrotny na grzejnikach łazienkowych	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
	5733100	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy powrotny na grzejnikach łazienkowych	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 90							16,000	
91	KNNR 4 0436- d.2. 01 1	Próby z dokonaniem regulacji insta- lacji centralnego ogrzewania (na go- rąco)	urz.				49,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570				
Razem pozycja 91							49,000	
92	KNNR 4 0406- d.2. 02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych	m				614,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1020				
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0020				
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0,0020				
	5109903	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 92							614,000	
93	KNR 4-01 d.2. 0333-02 1	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wa- piennej	szt.				60,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,4000				
Razem pozycja 93							60,000	
94	KNNR 4 0404-d.2. 04 1	Ostona ognioochronna CCP 644	szt				60,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4350				
	5604999 0000000	-- Materiały -- Ostona ognioochronna CCP 644 materiały pomocnicze	m %	0,3000 1,5000				
Razem pozycja 94							60,000	
95	KNR 4-01 d.2. 0323-02 1	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.				60,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2,0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0010				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0,00056				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,0050				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,0020				
	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 95							60,000	
96	KNNR 4 0528-d.2. 01 1	Próby szczelności kotła	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,8700				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	5,0000				
Razem pozycja 96							16,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zmiana sposobu użytkowania budynku wraz z przebudową będącego własnością Gminy Osieczna na lokale mieszkalne w miejscowości Osieczna dz. ozn. nr geod. 85/16					
1		INSTALACJA WOD.-KAN			
1.1		Instalacja wod-kan			
1	KNNR 4 d.1. 0105-06 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
1	KNNR 4 d.1. 0105-04 1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 158	m m	 158,000	
				RAZEM	158,000
1	KNNR 4 d.1. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 16x2,0 284	m m	 284,000	
				RAZEM	284,000
1	KNNR 4 d.1. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 20x2,25 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
1	KNNR 4 d.1. 0111-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 25x2,5 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
1	KNNR 4 d.1. 0111-03 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 32x3,0 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
1	KNNR 4 d.1. 0116-01 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 64	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
1	KNNR 4 d.1. 0116-07 1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
1	KNNR 4 d.1. 0140-05 1	Wodomierze JS10 DN 40, prod. PoWoGaz 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1	KNNR 4 d.1. 0122-05 1	Konsola pod wodomierz 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1	KNNR 4 d.1. 0130-05 1	Zawory odcinające kulowe Dn 40 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1	KNNR 4 d.1. 0130-05 1	Zawór antyskażeniowy EA291 NF DN 40, prod Danfoss 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1	KNNR 4 d.1. 0140-02 1	Wodomierze Js 2,5 DN 20 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
1	KNNR 4 d.1. 0130-02 1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm 32+32	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15		Szafki pod wodomierze podlicznikowe	kpl.		
d.1.					
1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4	Pionowy elektryczny podgrzewacz wody ciepłej wody o poj. 80 dm3 typu SG, prod. Galmel	kpl.		
d.1.	0143-01				
1		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
17	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa Fi 20, ZB4 lub ZB8, prod. Fach Cieszyn	szt.		
d.1.	0130-02				
1		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNNR 4	Tuleje ochronne z PCV	szt		
d.1.	0404-04				
1		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
19	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1.	0333-02				
1		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
20	KNR 4-01	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.	0323-02				
1		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
21	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.	0335-01				
1		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
22	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.	0324-01				
1		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
1		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1		527	m	527,000	
				RAZEM	527,000
25	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-02				
1		424	m	424,000	
				RAZEM	424,000
26	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.	0101-06				
1		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.	0101-06				
1		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
28	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.	0101-06				
1		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
29	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.	0101-06				
1		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
31	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
32	KNNR 4 d.1. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
33	KNNR 4 d.1. 0207-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 14	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
34	KNNR 4 d.1. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
35	KNNR 4 d.1. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22,5	m m	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
36	KNNR 4 d.1. 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
37	KNNR 4 d.1. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
38	KNNR 4 d.1. 0213-05 1	Rura wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
39	KNNR 4 d.1. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm gł. 1,3m 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 64	szt. szt.	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
41	KNNR 4 d.1. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
42	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 25,2	m ³ m ³	 25,200	 25,200
				RAZEM	25,200
43	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III 25,2	m ³ m ³	 25,200	 25,200
				RAZEM	25,200
44	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 1	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 200 mm 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-19 d.1. 0411-01 1	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.nominalnej 200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Biały montaż			
46	KNNR 4 d.1. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
47	KNNR 4 d.1. 0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
48	KNNR 4 d.1. 0136-01 2	Zawór kątowy do spłuczek	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
49	KNNR 4 d.1. 0233-03 2	Muszla ustępowa	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
50	KNNR 4 d.1. 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
51	KNNR 4 d.1. 0137-02 2	Baterie natryskowe	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
52	KNNR 4 d.1. 0232-02 2	Brodziki	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
53	KNNR 4 d.1. 0232-02 2	Kabiny natryskowe	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
54	KNNR 4 d.1. 0229-05 2	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 4 d.1. 0229-05 2	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
56	KNNR 4 d.1. 0217-01 2	Syfony zlewozmywakowe podwójne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 4 d.1. 0217-01 2	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
58	KNNR 4 d.1. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
59	KNNR 4 d.1. 0230-02 2 analogia	Postument porcelanowy do umywalki	kpl.		
		16	kpl.	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,000
60	KNNR 4 d.1. 0135-04 2	Zawory umywalkowe/zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
61	KNNR 4 d.1. 0230-02 2 analogia	Poręcze rehabilitacyjne dla umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1. 0230-02 2 analogia	Poręcze rehabilitacyjne dla WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.1. 0230-02 2 analogia	Poręcze rehabilitacyjne dla brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA C.O.			
2.1		Instalacja c.o.			
64	KNNR 4 d.2. 0501-01 1	Piec węglowy o mocy 10kW "Katarzyna" z wymiennikiem c.w. prod. METAL - POL	kocioł		
		16	kocioł	16,000	
				RAZEM	16,000
65	KNNR 7-07 d.2. 0101-01 1	Pompa STAR RS 25/2, prod. WILO	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
66	KNNR 4 d.2. 0510-01 1	Naczynia wzbiorcze o pojemności użytkowej 2,5 dm3 i całkowitej 6 dm3	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
67	KNNR 4 d.2. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
68	d.2. kalk. własna 1	Arkusz blachy o gr.1,0 mm i szer 30cm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
69	d.2. kalk. własna 1	Czopuch	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
70	KNNR 4 d.2. 0411-02 1	Zawory odcinające Dn 20 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
71	KNNR 4 d.2. 0403-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		502	m	502,000	
				RAZEM	502,000
72	KNNR 4 d.2. 0403-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
73	KNNR 4 d.2. 0403-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 11VK 550/400 6+2	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
75	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 11VK 550/500 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
76	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/800 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1000 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
79	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1200 2+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
80	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1600 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1800 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
82	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 22VK 550/1200 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
83	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 22VK 550/1400 4+3	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
84	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 22VK 550/2000 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
85	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik łazienkowy typu Standard prod. Viessmann, prosty 500/1470 6+3	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
86	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik łazienkowy typu Standard prod. Viessmann, prosty 500/1870 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
87	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejnik łazienkowy typu Standard prod. Viessmann, łukowy 600/1870 1+2	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
88	KNNR 4 d.2. 0427-01 1	Rury przyłączone c.o. - dodatek 49	kpl. kpl.	 49,000	 49,000
				RAZEM	49,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 4 d.2. 0412-01 1	Głowica termostatyczna Danfoss typu RTD	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
90	KNNR 4 d.2. 0412-01 1	Zawór grzejnikowy powrotny na grzejnikach łazienkowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
91	KNNR 4 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		49	urz.	49,000	
				RAZEM	49,000
92	KNNR 4 d.2. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		614	m	614,000	
				RAZEM	614,000
93	KNR 4-01 d.2. 0333-02 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
94	KNNR 4 d.2. 0404-04 1	Ostona ognioochronna CCP 644	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
95	KNR 4-01 d.2. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
96	KNNR 4 d.2. 0528-01 1	Próby szczelności kotła	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 126,8491		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	Arkusze blachy o gr.1,0 mm i szer 30cm	szt	16,0000		16,0000						
2.	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	16,0000		16,0000						
3.	Bateria umywalk. fi 15mm	szt	16,0000		16,0000						
4.	Bateria zlewoz. stojąca fi 15 mm	szt	16,0000		16,0000						
5.	Brodziki porządkowe	szt	16,0000		16,0000						
6.	cegła budowlana pełna	szt	280,0000		280,0000						
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,1966		0,1966						
8.	Czopuch	szt	16,0000		16,0000						
9.	Czyszczak kanaliz. z PCW fi 110 mm'	szt	13,0000		13,0000						
10.	Głowica termostatyczna Danfoss typu RTD	szt	49,0000		49,0000						
11.	Grzejnik łazienkowy typu Standard prod. Viessmann, łukowy 600/1870	szt	3,0000		3,0000						
12.	Grzejnik łazienkowy typu Standard prod. Viessmann, prosty 500/1470	szt	9,0000		9,0000						
13.	Grzejnik łazienkowy typu Standard prod. Viessmann, prosty 500/1870	szt	4,0000		4,0000						
14.	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 11VK 550/400	szt	8,0000		8,0000						
15.	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 11VK 550/500	szt	3,0000		3,0000						
16.	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1000	szt	4,0000		4,0000						
17.	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1200	szt	3,0000		3,0000						
18.	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1600	szt	1,0000		1,0000						
19.	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/1800	szt	2,0000		2,0000						
20.	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/600	szt	1,0000		1,0000						
21.	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 21VK 550/800	szt	1,0000		1,0000						
22.	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 22VK 550/1200	szt	2,0000		2,0000						
23.	Grzejnik płytowy Uniwersalne prod. Viessmann typu 22VK 550/1400	szt	8,0000		8,0000						
24.	Kabina natryskowa	szt	16,0000		16,0000						
25.	Konsola pod wodomierz	szt.	1,0000		1,0000						
26.	konstrukcja wsporcza	kpl.	16,0000		16,0000						
27.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	11,7000		11,7000						
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	120,0000		120,0000						
29.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	13,5000		13,5000						
30.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	235,2000		235,2000						
31.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	12,3200		12,3200						
32.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16mm	szt	64,0000		64,0000						
33.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	16,0000		16,0000						
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 15 mm'	szt	318,0800		318,0800						
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	62,7200		62,7200						
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	37,8000		37,8000						
37.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	34,8600		34,8600						
38.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,0000		1,0000						
39.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	105,8600		105,8600						
40.	Łączniki do wodomierzy fi 20 mm	kpl	32,0000		32,0000						
41.	łączniki z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm	szt	3,6840		3,6840						
42.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	128,0000		128,0000						
43.	łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	29,2500		29,2500						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
44.	Manżeta Fi 200	kpl	1,0000		1,0000						
45.	Muszla ustępowa	szt	16,0000		16,0000						
46.	Naczynia zbiorcze o pojemności użytko- wej 2,5 dm3 i całkowitej 6 dm3	szt	16,0000		16,0000						
47.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pio- nów	szt	16,0000		16,0000						
48.	Ostona ognioochronna CCP 644	m	18,0000		18,0000						
49.	otuliny Thermaflex FRZ Fi 16 gr. 6 mm	m	156,2000		156,2000						
50.	otuliny Thermaflex FRZ Fi 16 gr.25mm	m	156,2000		156,2000						
51.	otuliny Thermaflex FRZ Fi 20 gr. 25 mm	m	30,8000		30,8000						
52.	otuliny Thermaflex FRZ Fi 20 gr. 6 mm	m	30,8000		30,8000						
53.	otuliny Thermaflex FRZ Fi 32 gr. 6 mm	m	92,4000		92,4000						
54.	piasek do zapraw	m ³	0,9000		0,9000						
55.	Piec węglowy o mocy 10kW "Katarzyna" z wymyennikiem c.w. prod. METAL - POL	szt	16,0000		16,0000						
56.	Pionowy elektryczny podgrzewacz wody cieplej wody o poj. 80 dm3 typu SG, prod. Galmel	szt	16,0000		16,0000						
57.	Pompa STAR RS 25/2, prod. WILO	szt	16,0000		16,0000						
58.	Poręcze rehabilitacyjne dla brodzika	szt	1,0000		1,0000						
59.	Poręcze rehabilitacyjne dla umywalki	szt	1,0000		1,0000						
60.	Poręcze rehabilitacyjne dla WC	szt	1,0000		1,0000						
61.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	16,0000		16,0000						
62.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 32 mm	m	162,7400		162,7400						
63.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50 mm	m	45,9000		45,9000						
64.	Rura stalowa czarna fi 15 mm	m	522,0800		522,0800						
65.	Rura stalowa czarna fi 20mm	m	16,6400		16,6400						
66.	Rura stalowa czarna fi 25 mm	m	98,8800		98,8800						
67.	Rura wywiewny z PVC o połączeniu wcis- kowym o śr. 110/160mm	szt	121,6000		121,6000						
68.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	21,6000		21,6000						
69.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/ 4,7mm	m	27,9000		27,9000						
70.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/ 5,9mm	m	1,0200		1,0200						
71.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowars- towe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 16x2,0	m	312,4000		312,4000						
72.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowars- towe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 20x2,25	m	61,6000		61,6000						
73.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowars- towe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 25x2,5	m	45,3600		45,3600						
74.	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowars- towe Tigris Alupex, prod. WAVIN PN10 Fi 32x3,0	m	45,3600		45,3600						
75.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	124,8000		124,8000						
76.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	13,3000		13,3000						
77.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm'	m	14,4000		14,4000						
78.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm'	m	16,8000		16,8000						
79.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	2,1000		2,1000						
80.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwint- owane czarne śr.15 mm	m	12,2800		12,2800						
81.	rury z polipropylenu śr.20 mm'	m	2,0000		2,0000						
82.	Sedes	szt	16,0000		16,0000						
83.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600mm gł. 1,3m	szt	1,0000		1,0000						
84.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego	szt	32,0000		32,0000						
85.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	16,0000		16,0000						
86.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tw.szt.	szt	2,0000		2,0000						
87.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw. szt.	szt	14,0000		14,0000						
88.	Szafki pod wodomierze podlicznikowe	szt.	2,0000		2,0000						
89.	tarczki ochronne	szt	49,0000		49,0000						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
90.	Tuleja ochronna z PCV	m	24,0000		24,0000						
91.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	94,8000		94,8000						
92.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm'	szt	46,6200		46,6200						
93.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nom. 15 mm	szt.	235,9400		235,9400						
94.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nom. 20 mm	szt.	6,5600		6,5600						
95.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nom. 25 mm	szt.	37,4400		37,4400						
96.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nom. 50 mm	szt.	20,2500		20,2500						
97.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	112,0000		112,0000						
98.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	184,0000		184,0000						
99.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	11,2000		11,2000						
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	64,0000		64,0000						
101.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	406,1200		406,1200						
102.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	80,0800		80,0800						
103.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	52,5000		52,5000						
104.	umywalki porcelanowe	szt	16,0000		16,0000						
105.	wapno suchogazszone	t	0,1104		0,1104						
106.	woda z rurociągu	m ³	0,4800		0,4800						
107.	Wodomierze Js 2,5 DN 20	szt	16,0000		16,0000						
108.	Wodomierze JS10 DN 40, prod. PoWoGaz	szt	1,0000		1,0000						
109.	wsporniki do umywalk	szt	16,0000		16,0000						
110.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	64,0000		64,0000						
111.	Zawory odcinające Dn 20 mm	szt	32,0000		32,0000						
112.	Zawory odcinające kulowe Dn 40	szt	2,0000		2,0000						
113.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	1,4280		1,4280						
114.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	16,0000		16,0000						
115.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1,4280		1,4280						
116.	Zawór antyskażeniowy EA291 NF DN 40, prod Danfoss	szt	1,0000		1,0000						
117.	Zawór bezpieczeństwa Fi 20, ZB4 lub ZB8, prod. Fach Cieszyn	szt	16,0000		16,0000						
118.	Zawór grzejnikowy powrotny na grzejnikach łazienkowych	szt	16,0000		16,0000						
119.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	16,0000		16,0000						
120.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	64,0000		64,0000						
121.	Zlewozmywak 2-komor.ze stali.nierdzewnej	szt	2,0000		2,0000						
122.	Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.	szt	14,0000		14,0000						
123.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	16,0000		16,0000						
124.	złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm	szt	49,0000		49,0000						
125.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	16,0000		16,0000						
126.	materiały pomocnicze	zł									

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
RAZEM											

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	3,4000		
2.	samochód dostawczy	m-g	1,2400		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,5200		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	0,7852		
5.	środek transportowy	m-g	0,0300		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	6,8000		
7.	żuraw samochodowy	m-g	0,3100		
				RAZEM	

Słownie: