

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa, remont i wyposażenie obiektów infrastruktury wiejskiej w gminie Krobia - remont świet-
licy w Potarzycy
ADRES INWESTYCJI : Potarzyca, dz. nr 65/1
INWESTOR : Gmina Krobia
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 63-840 Krobia
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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.

Stawki i narzuty uzgodniono z Inwestorem.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WOD.-KAN.						
1.1	Instalacja wod-kan						
1.2	Biały montaż						
1.3	Wewnętrzna instalacja hydrantowa						
2	INSTALACJA CENTRALNE-GO OGRZEWANIA						
2.1	Instalacja c.o						
2.2	Izolacja termiczna c.o.						
3	WENTYLACJA						
3.1	Wentylacja mechaniczna						
4	Klimatyzacja						
4.1	Wentylacja mechaniczna						
5	SZAMBO						
5.1	Remony istniejącego szamba						
6	ROBOTY DEMONTAŻOWE (całość zadania)						
6.1	Demontaż						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Budynek Sali Wiejskiej w Potarzburgu								
1		INSTALACJA WOD.-KAN.						
1.1		Instalacja wod-kan						
1	KNNR 4	Pojemnościowy podgrzewacz wody np. BIAWAR OW - 5.1 wraz z baterią	kpl.				4	
d.1.	0143-01							
1		-- Robocizna --	r-g	4,9700				
	999							
	5701020	-- Materiały -- Pojemnościowy podgrzewacz wody np. BIAWAR OW - 5.1 wraz z baterią	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 1							4,000	
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				20	
d.1.	0112-01							
1		-- Robocizna --	r-g	0,2870				
	999							
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1000				
	5639999	kształtki z polipropylenu 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 2							20,000	
3	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				6	
d.1.	0112-01							
1		-- Robocizna --	r-g	0,2870				
	999							
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1000				
	5639999	kształtki z polipropylenu 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 3							6,000	
4	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				12	
d.1.	0112-02							
1		-- Robocizna --	r-g	0,3100				
	999							
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,0800				
	5639999	kształtki z polipropylenu 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 4							12,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5 d.1. 1	KNNR 4 0116-07 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
	5639999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1,0000				
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1,0000				
	5708499	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 5							9,000	
6 d.1. 1	KNNR 4 0116-01 1	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.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2900				
	5639999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	3,0000				
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1,0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 6							9,000	
7 d.1. 1	KNR 4-01 0333-02 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
Razem pozycja 7							11,000	
8 d.1. 1	KNR 4-01 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.				11	
	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 suchogaszone	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 8							11,000	
9 d.1. 1	KNNR 4 0404-04 1	Tuleje ochronne z PCV	szt				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4350				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5604999 0000000	-- Materiały -- Tuleja ochronna z PCV materiały pomocnicze(od M)	m %	0,3000 1,5000				
Razem pozycja 9							11,000	
10 d.1. 0335-01 1	KNR 4-01 0335-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
Razem pozycja 10							10,000	
11 d.1. 0324-01 1	KNR 4-01 0324-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m				10	
	999	-- 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 11							10,000	
12 d.1. 0339-01 1	KNR 4-01 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1200				
Razem pozycja 12							14,000	
13 d.1. 0325-01 1	KNR 4-01 0325-01 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4800				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	3,0000				
	1700301	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 13							14,000	
14 d.1. 0128-02 1	KNNR 4 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0556				
Razem pozycja 14							38,000	
15 d.1. 0127-01 1	KNNR 4 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,6600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5604999 5701002 5730899 5649999 0000000	-- Materiały -- rury z polipropylenu śr.20 mm zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt. szt %	2,0000 0,2000 0,2000 1,0000 1,5000				
Razem pozycja 15							1,000	
16 d.1. 0127-02 1	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0861				
Razem pozycja 16							38,000	
17 d.1. 0101-06 1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750122 6761201 6761120 6760010 0000000	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M)	m dm ³ m szt. %	1,1000 0,0110 0,0738 6,0000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00135				
Razem pozycja 17							16,000	
18 d.1. 0101-10 1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1898				
	6750123 6761201 6761120 6760010 0000000	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm klej Thermaflex 474 taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M)	m dm ³ m szt. %	1,1000 0,0159 0,0980 6,0000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00205				
Razem pozycja 18							6,000	
19 d.1. 0101-06 1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750122 0000000	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ Fi 20 gr. 13 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,1000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy'	m-g	0,00135				
Razem pozycja 19							6,000	
20 d.1. 0101-07 1	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13mm	m				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ Fi 25 gr.13 mm	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy'	m-g	0,0031				
Razem pozycja 20							12,000	
21 d.1. 0208-01 1	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				3	
	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 21							3,000	
22 d.1. 0211-01 1	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.				8	
	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 22							8,000	
23 d.1. 0211-02 1	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0600				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	3,0000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 23							2,000	
24 d.1. 0211-03 1	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				5	
	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 24							5,000	
25 d.1. 0203-02 1	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				6	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,2150				
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	0,9900				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	0,5400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 25							6,000	
26 d.1. 0203-03 1		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2570				
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 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 26							13,000	
27 d.1. 0205-10 1 analogia		Nacięcie powierzchni lastykowej	m ²				(13+6)*0,5 = 9,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6000				
Razem pozycja 27							9,500	
28 d.1. 0207-03 1 analogia		Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w posadzkach w miejscach prowadzenia kanalizacji sanitarnej	m				(13+6) = 19,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0130				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0210				
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0360				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0600				
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0,2400				
Razem pozycja 28							19,000	
29 d.1. 0305-02 1		Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m	m ³				(13+6)*0,5*1,5 = 14,250	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000				
Razem pozycja 29							14,250	
30 d.1. 0318-01 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				(13+6)*0,5*1,5 = 14,250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8000				
Razem pozycja 30							14,250	
31 d.1. 0108-02 1		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Krotność = 9	m ³				(13+6)*0,5*0,5 = 4,750	
	999	-- Robocizna -- 1,63*9=	r-g	14,6700				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0,85*9=	m-g	7,6500				
Razem pozycja 31							4,750	
32 d.1. 1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcis- kowych	szt.				3	
	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				
Razem pozycja 32							3,000	
33 d.1. 1	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewny z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110/160mm	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400				
	6328710	-- Materiały -- Rura wywiewny z PVC o połącze- niu wciskowym o śr. 110/160mm	szt	1,0000				
	0000000	kominek wywiewki PVC materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 1,5000				
Razem pozycja 33							3,000	
34 d.1. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połącze- niach wciskowych	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
	5630405	-- Materiały -- Rura z PCW kanaliz. kielichowa fi 110 mm'	m	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							25,000	
35 d.1. 1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
	6342910	-- Materiały -- Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 35							2,000	
1.2	Biały montaż							
36 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelano- we z syfonem gruszkowym	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt	1,0000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1,0000				
	5715900	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 36							3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37	KNNR 4	Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.				3	
d.1.	0230-02							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
	6351800	-- Materiały -- Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 37							3,000	
38	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.				1	
d.1.	0230-02							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt	1,0000				
	5715900	Syfon umywalk. dla niepełnosprawnych	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 38							1,000	
39	KNNR 4	Muszla ustępowa	kpl.				4	
d.1.	0233-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6600				
	6354800	-- Materiały -- Muszla ustępowa	szt	1,0000				
	6356000	Sedes	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 39							4,000	
40	KNNR 4	Muszla ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl.				1	
d.1.	0233-03							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6600				
	6354800	-- Materiały -- Muszla ustępowa	szt	1,0000				
	6356000	Sedes dla niepełnosprawnych	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 40							1,000	
41	KNNR 4	Zawór kątowy do spłuczek	szt.				5	
d.1.	0136-01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1900				
	5700999	-- Materiały -- Zawór kątowy do spłuczek	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 41							5,000	
42	KNNR 4	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.				2	
d.1.	0234-02							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8300				
	6326101	-- Materiały -- Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	1,0000				
	5710500	zawory spłukujące do pisuarów podścienne	szt	1,0000				
	5717061	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	1,0000				
	5717630	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 42							2,000	
43 d.1. 0230-02 2 analogia		Poręcze rehabilitacyjne dla WC	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
	6351800	-- Materiały --						
	0000000	Poręcze rehabilitacyjne dla WC	szt	1,0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 43							2,000	
44 d.1. 0230-02 2 analogia		Poręcze rehabilitacyjne dla umywalki	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
	6351800	-- Materiały --						
	0000000	Poręcze rehabilitacyjne dla umywalki	szt	1,0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 44							2,000	
45 d.1. 0135-01 2		Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700				
	5700999	-- Materiały --						
	0000000	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 45							1,000	
1.3	Wewnętrzna instalacja hydrantowa							
46 d.1. 0106-03 3		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3900				
	5031999	-- Materiały --						
	5119999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	1,0300				
	6601999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,5700				
	0000000	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	0,5200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 46							22,000	
47 d.1. 0130-03 3 analogia		Zawory pierwszeństwa ppoż o śr. nominalnej 25 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
	5701999	-- Materiały --						
	0000000	zawory pierwszeństwa ppoż o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 47							1,000	
48 d.1. 0126-01 3		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0916				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0,0066				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,00066				
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,00066				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0,0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 48							22,000	
49 d.1. 3	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z stalowych i	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0916				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 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				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 49							22,000	
50 d.1. 3	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400				
	5760099	-- Materiały -- Hydrant szafkowy HP 25 "BOX-MET"	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 50							1,000	
51 d.1. 3	KNNR 4 0142-01	Montaż szafek hydrantowych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0900				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 51							1,000	
52 d.1. 3	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13mm (E)	m				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2243				
	6750122	-- Materiały -- otuliny Thermaflex FRZ Fi 25 gr.13 mm	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0037				
Razem pozycja 52							22,000	
53 d.1. 3	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5119999	-- Materiały -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm'	szt.	4,0000				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 53							1,000	
54	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				3	
d.1.	0333-02							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
Razem pozycja 54							3,000	
55	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.				3	
d.1.	0323-03							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	3,0000				
	1700106	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B	t	0,0012				
	1720202	workowany Wapno hydratyzowane	t	0,00067				
	1602003	workowane, gat. I						
	3930000	piasek do zapraw	m ³	0,0060				
	0000000	woda z rurociągu'	m ³	0,0030				
		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	0,0300				
Razem pozycja 55							3,000	
2	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
2.1	Instalacja c.o							
56	KNR 4	Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 1200/600 22kv (przyjęto cene średnią)	szt.				2	
d.2.	0418-07							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9200				
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe np Cosmo płytowe 1200/600 22kv	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 56							2,000	
57	KNR 4	Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 1400/600 22kv (przyjęto cene średnią)	szt.				7	
d.2.	0418-07							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9200				
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe np Cosmo płytowe 1400/600 22kv'	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 57							7,000	
58	KNR 4	Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2200/600 33kv (przyjęto cene średnią)	szt.				1	
d.2.	0418-07							
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9200				
	6011199	-- Materiały -- Grzejniki stalowe np Cosmo płytowe 1400/600 22kv	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 58								1,000
59 d.2. 1	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
	5733501 0000000	-- Materiały -- Głowice termostatyczne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 59								10,000
60 d.2. 1	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy przyłączeniowy z odcięciem	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
	5733501 0000000	-- Materiały -- Zawór grzejnikowy przyłączeniowy z odcięciem materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 60								10,000
61 d.2. 1	KNNR 4 0427-01	Rury przyłączone c.o. - dodatek Fi 15	kpl.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8000				
	6080102	-- Materiały -- Złączka do grzejnika miedziana fi 15 mm	szt	1,0000				
	6088100 0000000	tarczki ochronne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0000 0,5000				
Razem pozycja 61								10,000
62 d.2. 1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6260				
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1,0400				
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0,7100				
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	0,8900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 62								24,000
63 d.2. 1	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6600				
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	1,0400				
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	0,7700				
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	0,7400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 63								24,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
64 d.2. 1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7210				
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,0400				
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,6600				
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,5600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 64							24,000	
65 d.2. 1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8050				
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	1,0300				
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	0,6100				
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	0,4600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 65							20,000	
66 d.2. 1	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9150				
	5300999	-- Materiały -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	1,0300				
	5309099	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	0,4700				
	6601999	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	0,3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 66							20,000	
67 d.2. 1	KNR INSTAL 0303-02	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 18 mm w instalacji c.o.	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5400				
	6412199	-- Materiały -- kompensatory mieszkowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 67							2,000	
68 d.2. 1	KNR INSTAL 0303-03	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 22 mm w instalacji c.o.	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6412199	-- Materiały -- kompensatory mieszkowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 68							2,000	
69	KNR INSTAL d.2. 0303-04 1	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 28 mm w instalacji c.o.	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7500				
	6412199	-- Materiały -- kompensatory mieszkowe miedziane o śr.zew. 28 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0200				
Razem pozycja 69							2,000	
70	KNR INSTAL d.2. 0303-05 1	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr.zew. 35 mm w instalacji c.o.	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
	6412199	-- Materiały -- kompensatory mieszkowe miedziane o śr.zew. 35 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0300				
Razem pozycja 70							2,000	
71	KNNR 4 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570				
Razem pozycja 71							10,000	
72	KNNR 4 d.2. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m				10	
	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 72							10,000	
73	KNR 4-01 d.2. 0333-02 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
Razem pozycja 73							4,000	
74	KNR 4-01 d.2. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.				4	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0,4900				
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2,0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0010				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0,00056				
	1602003	piasek do zapraw	m³	0,0050				
	3930000	woda z rurociągu	m³	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 74							4,000	
75 d.2. 0404-04 1	KNNR 4 0404-04 1	Tuleje ochronne z PCV	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4350				
	5604999	-- Materiały -- Tuleja ochronna z PCV	m	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 75							4,000	
76 d.2. 0411-04 1	KNNR 4 0411-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	5730099	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 76							2,000	
2.2	Izolacja termiczna c.o.							
77 d.2. 0101-06 2	KNR 0-34 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.15mm z pianki PE 20mm	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750122	-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr.15mm z pianki PE 20mm	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy"	m-g	0,00135				
Razem pozycja 77							24,000	
78 d.2. 0101-06 2	KNR 0-34 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr.18mm z pianki PE 20mm	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750122	-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr.18mm z pianki PE 20mm	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy"	m-g	0,00135				
Razem pozycja 78							24,000	
79 d.2. 0101-11 2	KNR 0-34 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.20mm z pianki PE 20mm	m				24	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,2108				
	6750123	-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr.20mm z pianki PE 20mm	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0047				
Razem pozycja 79							24,000	
80 d.2. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28mm z pianki PE 30mm	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750122	-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr.28mm z pianki PE 30mm	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy"	m-g	0,0031				
Razem pozycja 80							20,000	
81 d.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35mm z pianki PE 35mm	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2108				
	6750123	-- Materiały -- Izolacja rurociągów śr.35mm z pianki PE 35mm	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0047				
Razem pozycja 81							20,000	
3	WENTYLACJA							
3.1	Wentylacja mechaniczna							
82 d.3. 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator osiowy ścienny przepływ 1800m ³ /h	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 5,71*0,955=	r-g	5,4531				
	6820203	-- Materiały -- osiowy ścienny przepływ 1800 m ³ /h płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	szt	1,0000				
	1343602	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,6700				
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,8400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,0300				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8000				
Razem pozycja 82							2,000	
83 d.3. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4700				
Razem pozycja 83							7,000	
84 d.3. 1	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości 105x310 (grubość muru w ceglach) do 2	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 2,45*0,955=	r-g	2,3398				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6522199 0000000	-- Materiały -- nawietrzaki podokienne typ A materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200				
Razem pozycja 84							7,000	
85 d.3. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
	1800199 1700301	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki 35 bez dodat- ków	szt t	4,0000 0,0020				
	1720200 1602003 3930000 0000000	wapno suchogaszone piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	t m³ m³ %	0,0011 0,0100 0,0050 1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elek- tryczna	m-g	0,0200				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0400				
Razem pozycja 85							7,000	
86 d.3. 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy przepływ 80m³/h	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 5,71*0,955=	r-g	5,4531				
	6820203	-- Materiały -- Wentylator łazienkowy przepływ 80m³/h płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	szt kg	1,0000 0,6700				
	1343602	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,8400				
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1700				
Razem pozycja 86							4,000	
87 d.3. 1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m²				(3,14*0,05* 0,05)*3,0*3 = 0,071	
	999	-- 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	m²	0,7400				
	6506899	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m²	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900				
Razem pozycja 87							0,071	
88 d.3. 0150-01 1	KNR 2-17 0150-01 1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 100 mm,	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 2,86*0,955=	r-g	2,7313				
	6522799	-- Materiały -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 100 mm	szt.	1,0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 160 mm	szt.	1,0400				
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,0300				
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	8,3200				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 88							3,000	
89 d.3. 0145-01 1	KNR 2-17 0145-01 1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o 100 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 1,69*0,955=	r-g	1,6140				
	6523499	-- Materiały -- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.	1,0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	1,0500				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,1900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900				
Razem pozycja 89							3,000	
90 d.3. 0138-02 1	KNR-W 2-17 0138-02 1	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 400x200mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1700				
	6526099	-- Materiały -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	1,0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0300				
Razem pozycja 90							5,000	
91 d.3. 0141-04 1 analogia	KNR-W 2-17	Okapy wentylacyjne stal nierdzewna z filtrem i wbudowanym wentylatorem o min wywiewie 400m ³ /h	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,6200				
	6522299	-- Materiały -- Okapy wentylacyjne stal nierdzewna z filtrem i wbudowanym wentylatorem o min wywiewie 400m ³ /h	szt.	1,0000				
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	2,0200				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	1,0500				
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,4800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,7300				
Razem pozycja 91							1,000	
92 d.3. 0201-01 1 analogia	KNR 2-17	Zimna kurtyna powietrzna długość 1,5m, zasięg 2,5m	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 6,47*0,955=	r-g	6,1789				
		-- Materiały -- Zimna kurtyna powietrzna długość 1,5m, zasięg 2,5m	szt.	1,0000				
	6820203	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm'	kg	0,7400				
	1343603	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	1,1600				
	6800702	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16'	kg	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2700				
Razem pozycja 92							1,000	
4	Klimatyzacja							
4.1	Wentylacja mechaniczna							
93 d.4. 0153-01 1 analogia	KNR 7-24	Klimatyzator ścienny typu multisplit jednostka 2x wewnętrzna/ze-wewnętrzna o mocy chłodniczej 14 kW i mocy grzewczej 16,2 kW wraz z instalacją przewodową z miedzi i instalacją odprowadzania skroplin z rur PP klejonych	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 17,3*0,955=	r-g	16,5215				
	1365002	-- Materiały -- kliny stalowe	kg	2,0000				
	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400				
	2370605	masa betonowa B-20	m ³	0,0040				
		jednostka zewnętrzna klimatyzato-ra multisplit	szt.	1,0000				
		jednostka wewnętrzna klimatyzato-ra multisplit	szt.	2,0000				
		przewody miedziane 12,7	m	10,0000				
		przewody miedziane 6,4	m	10,0000				
		rury PP klejone fi 25	m	7,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		rury PP klejone 32	m	11,0000				
Razem pozycja 93								1,000
94	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1	m				23	
d.4.	0336-04	ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,7700				
Razem pozycja 94								23,000
95	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m				23	
d.4.	0324-04							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,6800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	8,0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0011				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0,00067				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,0060				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0400				
Razem pozycja 95								23,000
96	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				7	
d.4.	0339-03							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,7000				
Razem pozycja 96								7,000
97	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m				7	
d.4.	0325-01							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,4800				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	3,0000				
	1700301	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				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200				
Razem pozycja 97								7,000
98	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.				2	
d.4.	0333-02							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,4000				
Razem pozycja 98								2,000
99	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.				2	
d.4.	0323-02							
1		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,4900				
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0010				
	1720200	wapno suchogaszone	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				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200				
Razem pozycja 99							2,000	
5	SZAMBO							
5.1	Remony istniejącego szamba							
100	d.5. kalk. własna	Remony istniejącego szamba	kpl				1	
1								
Razem pozycja 100							1,000	
6	ROBOTY DEMONTAŻOWE (całość zadania)							
6.1	Demontaż							
101	d.6. kalk. własna	Roboty demontażowe	kpl				1	
1								
Razem pozycja 101							1,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek Sali Wiejskiej w Potarżyczu					
1		INSTALACJA WOD.-KAN.			
1.1		Instalacja wod-kan			
1	KNNR 4 d.1. 0143-01 1	Pojemnościowy podgrzewacz wody np. BIAWAR OW - 5.1 wraz z baterią	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNNR 4 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 4 d.1. 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNNR 4 d.1. 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNNR 4 d.1. 0116-07 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6	KNNR 4 d.1. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
7	KNR 4-01 d.1. 0333-02 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNR 4-01 d.1. 0323-02 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
9	KNNR 4 d.1. 0404-04 1	Tuleje ochronne z PCV	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
10	KNR 4-01 d.1. 0335-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 4-01 d.1. 0324-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR 4-01 d.1. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
13	KNR 4-01 d.1. 0325-01 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
14	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 0127-02 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
17	KNR 0-34 d.1. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 0-34 d.1. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNNR 4 d.1. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.1. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNNR 4 d.1. 0211-02 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 4 d.1. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.1. 0203-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 4 d.1. 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
27	KNR 19-01 d.1. 0205-10 1 analogia	Nacięcie powierzchni lastykowej	m ²		
		(13+6)*0,5	m ²	9,500	
				RAZEM	9,500
28	KNR 4-01 d.1. 0207-03 1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w posadzkach w miejscach prowadzenia kanalizacji sanitarnej	m		
		(13+6)	m	19,000	
				RAZEM	19,000
29	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	m ³		
		(13+6)*0,5*1,5	m ³	14,250	
				RAZEM	14,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 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 (13+6)*0,5*1,5	m ³ m ³	 14,250	
				RAZEM	14,250
31 d.1. 1	KNNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. III Krotność = 9 (13+6)*0,5*0,5	m ³ m ³	 4,750	
				RAZEM	4,750
32 d.1. 1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1. 1	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
35 d.1. 1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Biały montaż			
36 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1. 2 analogia	KNNR 4 0230-02	Półpostument porcelanowy do umywalki 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1. 2 analogia	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1. 2	KNNR 4 0233-03	Muszla ustępowa 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1. 2 analogia	KNNR 4 0233-03	Muszla ustępowa dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 2	KNNR 4 0136-01	Zawór kątowy do spłuczek 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.1. 2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1. 2 analogia	KNNR 4 0230-02	Poręcze rehabilitacyjne dla WC 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1. 2 analogia	KNNR 4 0230-02	Poręcze rehabilitacyjne dla umywalki 2	kpl. kpl.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4 d.1. 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Wewnętrzna instalacja hydrantowa			
46	KNNR 4 d.1. 0106-03 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
47	KNNR 4 d.1. 0130-03 3 analogia	Zawory pierwszeństwa ppoż o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.1. 0126-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
49	KNNR 4 d.1. 0126-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z stalowych i	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
50	KNNR 4 d.1. 0138-01 3	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.1. 0142-01 3	Montaż szafek hydrantowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 0-34 d.1. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13mm (E)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
53	KNNR 4 d.1. 0115-03 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 4-01 d.1. 0333-02 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	KNR 4-01 d.1. 0323-03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1		Instalacja c.o			
56	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 1200/600 22kv (przyjęto cene średnią)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 1400/600 22kv (przyjęto cene średnią)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
58	KNNR 4 d.2. 0418-07 1	Grzejniki stalowe Cosmo płytowe 2200/600 33kv (przyjęto cene średnią)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 4	Głowica termostatyczna	szt.		
d.2.	0412-01				
1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
60	KNNR 4	Zawór grzejnikowy przyłączeniowy z odcięciem	szt.		
d.2.	0412-01				
1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
61	KNNR 4	Rury przyłączne c.o. - dodatek Fi 15	kpl.		
d.2.	0427-01				
1		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-03				
1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
63	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-04				
1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
64	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-05				
1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
65	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-06				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
66	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0405-07				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
67	KNR INS-	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr. zew. 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.2.	TAL 0303-				
1	02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR INS-	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr. zew. 22 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.2.	TAL 0303-				
1	03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR INS-	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr. zew. 28 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.2.	TAL 0303-				
1	04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR INS-	Kompensator mieszkowy miedziany z końcówkami do lutowania o śr. zew. 35 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.2.	TAL 0303-				
1	05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.	0436-01				
1		10	urz.	10,000	
				RAZEM	10,000
72	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0406-02				
1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
73	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2.	0333-02				
1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.2. 1	KNNR 4 0404-04	Tuleje ochronne z PCV	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.2. 1	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Izolacja termiczna c.o.			
77 d.2. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15mm z pianki PE 20mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
78 d.2. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.18mm z pianki PE 20mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
79 d.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20mm z pianki PE 20mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
80 d.2. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28mm z pianki PE 30mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35mm z pianki PE 35mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3		WENTYLACJA			
3.1		Wentylacja mechaniczna			
82 d.3. 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator osiowy ścienny przepływ 1800m ³ /h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.3. 1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
84 d.3. 1	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości 105x310 (grubość muru w cegłach) do 2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
85 d.3. 1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
86 d.3. 1	KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy przepływ 80m ³ /h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.3. 1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		(3,14*0,05*0,05)*3,0*3	m ²	0,071	
				RAZEM	0,071

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3. 1	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 100 mm,	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.3. 1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o 100 mm z pionowym wylotem powie- trza	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.3. 1	KNR-W 2- 17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 400x200mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.3. 1	KNR-W 2- 17 0141-04 analogia	Okapy wentylacyjne stal nierdzewna z filtrem i wbudowanym wentylato- rem o min wywiewie 400m ³ /h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3. 1	KNR 2-17 0201-01 analogia	Zimna kurtyna powietrzna długość 1,5m, zasięg 2,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Klimatyzacja			
4.1		Wentylacja mechaniczna			
93 d.4. 1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Klimatyzator ścienny typu multisplit jednostka 2x wewnętrzna/zewnętrz- na o mocy chłodniczej 14 kW i mocy grzewczej 16,2 kW wraz z instal- acją przewodową z miedzi i instalacją odprowadzania skroplin z rur PP klejonych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4. 1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
95 d.4. 1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
96 d.4. 1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.4. 1	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
98 d.4. 1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.4. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		SZAMBO			
5.1		Remony istniejącego szamba			
100 d.5. 1	kalk. własna	Remony istniejącego szamba	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE (całość zadania)			
6.1		Demontaż			
101 d.6. 1	kalk. własna	Roboty demontażowe	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	663,2422		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cegła budowlana pełna	szt	318,0000		318,0000			
2.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0,0036		0,0036			
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0178		0,0178			
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,0473		0,0473			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2470		0,2470			
6.	Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm'	szt	3,0000		3,0000			
7.	Głowice termostatyczne	szt	10,0000		10,0000			
8.	Grzejniki stalowe np Cosmo płytowe 1200/600 22kv	szt	2,0000		2,0000			
9.	Grzejniki stalowe np Cosmo płytowe 1400/600 22kv	szt	1,0000		1,0000			
10.	Grzejniki stalowe np Cosmo płytowe 1400/600 22kv'	szt	7,0000		7,0000			
11.	Hydrant szafkowy HP 25 "BOXMET"	szt	1,0000		1,0000			
12.	Izolacja rurociągów śr.15mm z pianki PE 20mm	m	26,4000		26,4000			
13.	Izolacja rurociągów śr.18mm z pianki PE 20mm	m	26,4000		26,4000			
14.	Izolacja rurociągów śr.20mm z pianki PE 20mm	m	26,4000		26,4000			
15.	Izolacja rurociągów śr.28mm z pianki PE 30mm	m	22,0000		22,0000			
16.	Izolacja rurociągów śr.35mm z pianki PE 35mm	m	22,0000		22,0000			
17.	jednostka wewnętrzna klimatyzatora multisplit	szt	2,0000		2,0000			
18.	jednostka zewnętrzna klimatyzatora multisplit	szt	1,0000		1,0000			
19.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,2714		0,2714			
20.	kliny stalowe	kg	2,0000		2,0000			
21.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	132,0000		132,0000			
22.	kominek wywiewki PVC	szt	3,0000		3,0000			
23.	kompensatory mieszkowe miedziane o śr. zew. 18 mm	szt	2,0000		2,0000			
24.	kompensatory mieszkowe miedziane o śr. zew. 22 mm	szt	2,0000		2,0000			
25.	kompensatory mieszkowe miedziane o śr. zew. 28 mm	szt	2,0000		2,0000			
26.	kompensatory mieszkowe miedziane o śr. zew. 35 mm	szt	2,0000		2,0000			
27.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	5,0000		5,0000			
28.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	21,7600		21,7600			
29.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	15,0000		15,0000			
30.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	24,0000		24,0000			
31.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	1,0800		1,0800			
32.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	9,2400		9,2400			
33.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	17,0400		17,0400			
34.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	18,4800		18,4800			
35.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	15,8400		15,8400			
36.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	12,2000		12,2000			
37.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	9,4000		9,4000			
38.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0,0199		0,0199			
39.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	18,0000		18,0000			
40.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	36,0000		36,0000			
41.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	15,0800		15,0800			
42.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	7,9200		7,9200			
43.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1,0000		1,0000			
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0,0600		0,0600			
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm'	szt.	16,5400		16,5400			
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	0,1758		0,1758			
47.	masa betonowa B-20	m ³	0,0040		0,0040			
48.	Muszla ustępowa	szt	5,0000		5,0000			
49.	nawietrzaki podokienne typ A	szt.	7,0000		7,0000			
50.	Okapy wentylacyjne stal nierdzewna z filtrem i wbudowanym wentylatorem o min wywiewie 400m ³ /h	szt.	1,0000		1,0000			
51.	osiowy ścienny przepływ 1800 m ³ /h	szt	2,0000		2,0000			
52.	otuliny Thermaflex FRZ Fi 20 gr. 13 mm	m	6,6000		6,6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	otuliny Thermaflex FRZ Fi 25 gr.13 mm	m	37,4000		37,4000			
54.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	17,6000		17,6000			
55.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	6,6000		6,6000			
56.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,3990		0,3990			
57.	piasek do zapraw	m ³	0,3420		0,3420			
58.	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	2,0000		2,0000			
59.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	4,0200		4,0200			
60.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm'	kg	0,7400		0,7400			
61.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,0618		0,0618			
62.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,1800		0,1800			
63.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16'	kg	0,0300		0,0300			
64.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.	2,0200		2,0200			
65.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	0,0589		0,0589			
66.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 100 mm	szt.	3,0000		3,0000			
67.	Pojemnościowy podgrzewacz wody np. BIA-WAR OW - 5.1 wraz z baterią	szt	4,0000		4,0000			
68.	Poręcz rehabilitacyjne dla umywalki	szt	2,0000		2,0000			
69.	Poręcz rehabilitacyjne dla WC	szt	2,0000		2,0000			
70.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	3,0000		3,0000			
71.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0,0525		0,0525			
72.	przewody miedziane 12,7	m	10,0000		10,0000			
73.	przewody miedziane 6,4	m	10,0000		10,0000			
74.	Rura wywiewny z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt	3,0000		3,0000			
75.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm'	m	23,2500		23,2500			
76.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	24,9600		24,9600			
77.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	24,9600		24,9600			
78.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm	m	24,9600		24,9600			
79.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	20,6000		20,6000			
80.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	20,6000		20,6000			
81.	rury PP klejone 32	m	11,0000		11,0000			
82.	rury PP klejone fi 25	m	7,0000		7,0000			
83.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	12,4800		12,4800			
84.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	3,1200		3,1200			
85.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	5,9400		5,9400			
86.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm'	m	3,0000		3,0000			
87.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm'	m	0,4200		0,4200			
88.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0,5862		0,5862			
89.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,2000		0,2000			
90.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	22,6600		22,6600			
91.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	28,6000		28,6000			
92.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	12,9600		12,9600			
93.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000			
94.	Sedes	szt	4,0000		4,0000			
95.	Sedes dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
96.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm	szt	2,0000		2,0000			
97.	Syfon umywalk. dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
98.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	3,0000		3,0000			
99.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400		0,6400			
100.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	5,0400		5,0400			
101.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x200 mm	kg	1,1600		1,1600			
102.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średnio-dokładnymi M 12x160 mm	szt.	24,9600		24,9600			
103.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,4800		0,4800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
104	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,1940		1,1940			
105	tarczki ochronne	szt	10,0000		10,0000			
106	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,7688		1,7688			
107	Tuleja ochronna z PCV	m	4,5000		4,5000			
108	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt	12,4400		12,4400			
109	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	5,0000		5,0000			
110	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	20,0000		20,0000			
111	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	8,0000		8,0000			
112	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	3,0000		3,0000			
113	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	2,0000		2,0000			
114	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	9,0000		9,0000			
115	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	37,1800		37,1800			
116	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	15,0000		15,0000			
117	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	21,3600		21,3600			
118	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	17,7600		17,7600			
119	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	13,4400		13,4400			
120	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	9,2000		9,2000			
121	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	7,2000		7,2000			
122	umywalki porcelanowe	szt	3,0000		3,0000			
123	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
124	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	5,2000		5,2000			
125	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt	1,0500		1,0500			
126	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	3,0900		3,0900			
127	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	0,4097		0,4097			
128	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	3,1500		3,1500			
129	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 160 mm	szt.	3,1200		3,1200			
130	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,0020		0,0020			
131	wapno suchogaszone	t	0,0100		0,0100			
132	wapno suchogaszone	t	0,0277		0,0277			
133	Wentylator łazienkowy przepływ 80m ³ /h	szt	4,0000		4,0000			
134	woda z rurociągu	m ³	0,3570		0,3570			
135	woda z rurociągu'	m ³	0,0490		0,0490			
136	Wpusty ściekowe z kratką ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt	2,0000		2,0000			
137	wsporniki do umywalk	szt	4,0000		4,0000			
138	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 200 mm	szt.	3,0000		3,0000			
139	zawory pierwszeństwa ppoż o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000			
140	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
141	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2786		0,2786			
142	zawory spłukujące do pisuarów podścienne	szt	2,0000		2,0000			
143	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		1,0000			
144	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2786		0,2786			
145	Zawór grzejnikowy przyłączeniowy z odcięciem	szt	10,0000		10,0000			
146	Zawór kątowy do spłuczek	szt	5,0000		5,0000			
147	Zimna kurtyna powietrzna długość 1,5m, zasięg 2,5m	szt	1,0000		1,0000			
148	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	9,0000		9,0000			
149	Złączka do grzejnika mosiężna fi 15 mm	szt	10,0000		10,0000			
150	złączki spłukujące do pisuarów	szt	2,0000		2,0000			
151	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,6840		0,6840			
152	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,9900		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0,0300		
3.	samochód dostawczy	m-g	0,8800		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,6164		
5.	samochód skrzyniowy'	m-g	0,0447		
6.	samochód skrzyniowy''	m-g	0,1258		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	36,3375		
8.	środek transportowy	m-g	0,3210		
9.	środek transportowy	m-g	0,1400		
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,2500		
11.	żuraw okienny przenośny	m-g	4,5600		
RAZEM					

Słownie: