

KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45212172-2

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Trzebania
ADRES INWESTYCJI : Trzebania dz nr 19
INWESTOR : Gmina Osieczna
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp 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				
2	Biały montaż				
3	Kanalizacja zewnętrzna				
4	Ogrzewanie elektryczne				
5	Instalacja wentylacji				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Instalacja wod-kan						
1	KNNR 4 d.1 0140-03	Wodomierz typu JS 3,5 o średnicy 25mm prod. np. PoWoGaz	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
	6305099	-- Materiały -- wodomierz typu JS 3,5 o średnicy 25mm prod. np. PoWoGaz	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 1							1,000	
2	KNNR 4 d.1 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3300				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000				
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2,0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 2							1,000	
3	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 25 mm prod. np. Danfoss	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
	5730899	-- Materiały -- zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 25 mm prod. np. Danfoss	szt	1,0000				
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 3							1,000	
4	KNNR 4 d.1 0145-02 analogia	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody typu OSV-Slim o poj. 50l prod. np. Kospel	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000				
	6302599	-- Materiały -- elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody typu OSV-Slim o poj. 50l prod. np. Kospel	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 4							1,000	
5	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400				
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000				
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 5							2,000	
6	KNNR 4 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.				8	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6800				
	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				
	5708399	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 6							8,000	
7	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.				2	
	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 7							2,000	
8	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe do podgrzewacza i pisuaru o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2900				
	5639999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,0000				
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	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 8							3,000	
9	KNNR 4 d.1 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3700				
	5639999	-- Materiały -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3,0000				
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 9							2,000	
10	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 16 mm	m				15,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0,5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	1,4300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 10							15,000	
11	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm	m				5,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu PN16 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 11							5,000	
12	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm	m				5,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu PN16 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 12							5,000	
13	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm	m				10,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3450				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1,0800				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0,6100				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1,1100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 13							10,000	
14	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm	m				2,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3680				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1,0800				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	0,4700				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 14							2,000	
15	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				37,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0556				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 15							37,000	
16	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,6600				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 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				
	5639999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 16							2,000	
17	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				37,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0745				
Razem pozycja 17							37,000	
18	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.6 mm	m				7,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1553				
	6750120	-- Materiały -- otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 16mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0059				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0496				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0006				
Razem pozycja 18							7,000	
19	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.6 mm	m				5,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750120	-- Materiały -- otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 25mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0075				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,00115				
Razem pozycja 19							5,000	
20	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.6 mm	m				10,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6750120	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 32mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0075				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0751				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0,00115				
Razem pozycja 20							10,000	
21	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.9 mm	m				2,0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1725				
		-- Materiały --						
	6750121	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 40mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0106				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0,0021				
Razem pozycja 21							2,000	
22	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.20 mm	m				8,0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1898				
		-- Materiały --						
	6750123	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 20mm i śr. wew. 16mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0159				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0980				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0,00205				
Razem pozycja 22							8,000	
23	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.20 mm	m				5,0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1898				
		-- Materiały --						
	6750123	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 20mm i śr. wew. 20mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm ³	0,0159				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0980				
	6760010	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0,00205				
Razem pozycja 23							5,000	
24	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				12,0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,7000				
Razem pozycja 24							12,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				5,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5000				
Razem pozycja 25							5,000	
26	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				12,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5300				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	5,0000				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0008				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	0,4300				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,0040				
	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	0,0300				
Razem pozycja 26							12,000	
27	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				5,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5700				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	4,0000				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,00039				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	0,2200				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,0020				
	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	0,0300				
Razem pozycja 27							5,000	
28	KNNR 4 d.1 0211-01	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 28							8,000	
29	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2800				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 29							2,000	
30	KNNR 4	Kratki ściekowe z PCV z kratką ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.				3	
d.1	0218-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
	6342910	-- Materiały -- kratki ściekowe z PCV z kratką ze stali nierdzewnej z syfonem	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 30							3,000	
31	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				10,0	
d.1	0208-01							
	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 31							10,000	
32	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				8,0	
d.1	0208-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 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 32							8,000	
33	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1	
d.1	0222-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 33							1,000	
34	KNNR 4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt				1	
d.1	0213-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400				
	6328710	-- Materiały -- rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 34							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35	KNNR 4 0203-01 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				6,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1630				
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,0100				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	0,6200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 35							6,000	
36	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				5,5	
	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 36							5,500	
37	KNNR 4 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				10,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3220				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	0,9300				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	0,4500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 37							10,000	
38	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głą- bokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³				21,5*1,0* 0,6 = 12,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000				
Razem pozycja 38							12,900	
39	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głąb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³				poz.38 = 12,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8000				
Razem pozycja 39							12,900	
40	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4300				
Razem pozycja 40							1,000	
41	KNR 4-01 d.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0080				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,0140				
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0240				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0,0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0400				
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g	0,1600				
Razem pozycja 41								1,000
42	KNR 2-19 d.1 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m				1,0	
	999	-- Robocizna -- 1,64*0,955=	r-g	1,5662				
	5071999	-- Materiały -- rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m	1,0150				
Razem pozycja 42								1,000
43	KNR 2-19 d.1 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 200mm - makroflexem	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1,18*0,955=	r-g	1,1269				
	1478500	-- Materiały -- pianka uszczelniająca - makroflex	kg	1,0000				
Razem pozycja 43								1,000
2	Biały montaż							
44	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe	szt.	1,0000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt.	1,0000				
	5717020	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 44								2,000
45	KNNR 4 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	6320700	-- Materiały -- półpostument porcelanowy do umywalek	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 45								2,000
46	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
	6320299	-- Materiały -- umywalki pojedyncze porcelanowe w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000				
	6328600	wsporniki do umywalek	szt.	1,0000				
	5717000	syfony umywalkowe chromowane w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 46								1,000
47	KNNR 4 d.2 0233-03	Miski ustępowe typu "kompakt"	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6600				
	6327799	-- Materiały -- płuczka ustępowa - wlot z boku	szt	1,0000				
	6328112	miska ustępowa typu kompakt	szt	1,0000				
		deska sedesowa	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 47								1,000
48	KNNR 4 d.2 0233-03	Miski ustępowe typu "kompakt" w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6600				
	6327799	-- Materiały -- płuczka ustępowa - wlot z boku w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000				
	6328112	miska ustępowa typu kompakt w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000				
		deska sedesowa w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 48								1,000
49	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem pisuarowym podściennym	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8300				
	6326199	-- Materiały -- pisuary porcelanowe	szt	1,0000				
	5710500	zawór pisuarowy podścienny	szt	1,0000				
	5717060	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000				
	5717630	złączki splotujące do pisuarów	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 49								1,000
50	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2000				
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem	szt	1,0000				
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 50								1,000
51	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe stojące w wykonaniu antywandalicznym	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100				
	5711000	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące w wykonaniu antywandalicznym	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 51								2,000
52	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe stojące w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100				
	5711000	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 52								1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie zmywakowe stojące w wykonaniu antywandalicznym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100				
	5711000	-- Materiały -- baterie zmywakowe stojące w wykonaniu antywandalicznym	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 53							1,000	
54	KNNR 4 d.2 0135-04	Zawory pod umywalkową i zlewozmywakiem stojące o średnicy 15 mm	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5300				
	5710002	-- Materiały -- zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt.	1,0000				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 54							8,000	
55	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory kątowe do spłuczki	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700				
	5700999	-- Materiały -- zawory kątowe do spłuczki	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 55							2,000	
56	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1900				
	5700999	-- Materiały -- zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 56							2,000	
3		Kanalizacja zewnętrzna						
57	KNNR 1 d.3 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% całości i wykopów	m ³				(1,2*1,0*0,9)*0,1 = 0,108	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6000				
Razem pozycja 57							0,108	
58	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 90% całości i wykopów	m ³				(1,2*1,0*0,9)*0,9+ 6,0 = 6,972	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1660				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0397				
Razem pozycja 58							6,972	
59	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³				1,2*1,0*0,1 = = 0,120	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602199 0000000 12500	pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m ³ % m-g	1,2200 2,5000 0,7700				
Razem pozycja 59							0,120	
60 d.3	KNNR 4 1514-01 999 2304130 1601899 1610599 0000000 39500 39800	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem o grubości 20cm przykrytym papą -- Robocizna -- -- Materiały -- papa asfaltowa piasek zwykły kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy samochód samowładowczy	m ³ r-g m ² m ³ m ³ % m-g m-g	 1,3100 1,9000 0,2100 1,0500 3,5000 0,0200 0,0400			1,2*1,0* 0,25 = 0,300	
Razem pozycja 60							0,300	
61 d.3	KNNR 1 0214-04 999 12622 11333	Zasypanie wykopów .fund.podłuż- nych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II -- Robocizna -- -- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m ³ r-g m-g m-g	 0,1340 0,0700 0,0117			poz.57+ poz.58- poz.59- poz.60-5,0 = 1,660	
Razem pozycja 61							1,660	
62 d.3	KNNR 1 0202-07 999 11161 39811	Roboty ziemne wykonywane ko- parkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odl.do 1 km sam.samo- wład. - nadmiar gruntu -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka 0.25 m3 samochód samowładowczy 5 t	m ³ r-g m-g m-g	 0,1260 0,0360 0,1440			poz.59+ poz.60+5,0 = 5,420	
Razem pozycja 62							5,420	
63 d.3	KNNR 1 0208-02 39811	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I- IV) Krotność = 9 -- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t 0,029*9=	m ³ m-g	 0,2610			poz.62 = 5,420	
Razem pozycja 63							5,420	
64 d.3	KNNR 4 1308-02 999 5601299 0000000	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,3450 1,0200 2,5000			1,2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0083				
Razem pozycja 64							1,200	
65	kalk. własna d.3	Montaż bezodpływowego zbiornika na ścieki o pojemności 5,0m3 prod. np. Eko-Trans	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	36,0000				
	0000000	-- Materiały -- bezodpływowy zbiornik na ścieki o pojemności 5,0m3 prod. np. Eko-Trans materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1,0000 1,0000				
Razem pozycja 65							1,000	
4		Ogrzewanie elektryczne						
66	KNNR 5 d.4 0406-05 analogia	Grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 500W prod. np. Bursa	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0600				
	7099999	-- Materiały -- grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 500W prod. np. Bursa	szt	1,0000				
Razem pozycja 66							2,000	
67	KNNR 5 d.4 0406-05 analogia	Grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 1500W prod. np. Bursa	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0600				
	7099999	-- Materiały -- grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 1500W prod. np. Bursa	szt	1,0000				
Razem pozycja 67							1,000	
5		Instalacja wentylacji						
68	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory typu EDM80 prod. np. Venture Industries	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 5,71*0,955=	r-g	5,4531				
	1343602	-- Materiały -- wentylatory typu EDM80 prod. np. Venture Industries	szt	1,0000				
	6800702	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0,8400				
	0000000	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 68							2,000	
69	KNR 2-17 d.5 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe typu WDp12,5 prod. np. Metalplast	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 5,19*0,955=	r-g	4,9565				
	6820205	-- Materiały -- wentylatory dachowe typu WDp12,5 prod. np. Metalplast	szt	1,0000				
	6801405	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,1300				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,2100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200				
Razem pozycja 69							2,000	
70	KNR 2-17 d.5 0149-01	Podstawy dachowe okrągłe tłumiące o średnicy 125 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 3,44*0,955=	r-g	3,2852				
	6522899	-- Materiały -- podstawy dachowe okrągłe tłumiące o średnicy 125 mm	szt.	1,0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	2,0800				
	6820200	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,0300				
	1342306	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi 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	0,1200				
Razem pozycja 70							2,000	
71	KNR 2-17 d.5 0156-02 analogia	Nawietrzaki ściennie typu NP1 prod. np. Smay	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 2,45*0,955=	r-g	2,3398				
	6522199	-- Materiały -- nawietrzaki ściennie typu NP1 prod. np. Smay	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200				
Razem pozycja 71							2,000	
72	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór powietrzny typu LS o średnicy 80 mm prod. np. Gryfit	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1,01*0,955=	r-g	0,9646				
	6520299	-- Materiały -- zawór powietrzny typu LS o średnicy 80 mm prod. np. Gryfit	szt.	1,0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	1,0400				
	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	0,0100				
Razem pozycja 72							2,000	
73	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór powietrzny typu LS o średnicy 100 mm prod. np. Gryfit	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 1,008*0,955=	r-g	0,9626				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6520299	zawór powietrzny typu LS o średnicy 100 mm prod. np. Gryfit	szt.	1,0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	1,0400				
	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	0,0100				
Razem pozycja 73							1,000	
74	KNR 2-17 d.5 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr. 200 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 2,96*0,955=	r-g	2,8268				
	6524199	-- Materiały -- wywietrzaki dachowe o śr. 200 mm	szt	1,0000				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	1,0400				
	7830199	kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5000				
	1120001	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1,2500				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,1700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1100				
Razem pozycja 74							2,000	
75	KNR 2-17 d.5 0137-01 analogia	Kratki transferowe typu LTA b o wymiarach 400x100 mm prod. np. Swegon	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 2,13*0,955=	r-g	2,0342				
	6521599	-- Materiały -- kratki transferowe typu LTA b o wymiarach 400x100 mm prod. np. Swegon	szt.	1,0000				
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000				
Razem pozycja 75							3,000	
76	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				0,95	
	999	-- Robocizna -- 2,38*0,955=	r-g	2,2729				
	6507499	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0,7500				
	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0,2900				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	0,8300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	5,0100				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,8700				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000				
Razem pozycja 76								0,950
77	kalkulacja własna	Przewód elastyczny FLEX o średnicy 80mm	m				2,0	
	999	-- Robocizna -- 0,3*0,955=	r-g	0,2865				
		-- Materiały -- Przewód elastyczny FLEX o średnicy 80mm	m	1,0000				
		opaska zaciskowa o średnicy 160mm	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000				
Razem pozycja 77								2,000
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wod-kan			
1	KNNR 4 d.1 0140-03	Wodomierz typu JS 3,5 o średnicy 25mm prod. np. PoWoGaz 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 4 d.1 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 25 mm prod. np. Danfoss 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4 d.1 0145-02 analogia	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody typu OSV-Slim o poj. 50l prod. np. Kospel 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 4 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe do podgrzewacza i pisuaru o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 4 d.1 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 16 mm 15,0	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm 5,0	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm 5,0	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
13	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm 10,0	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm 2,0	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 37,0	m m	37,000	
				RAZEM	37,000
16	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.1 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 37,0	m m	37,000	
				RAZEM	37,000
18	KNNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) i gr. 6 mm 7,0	m m	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.6 mm	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.6 mm	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.9 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.20 mm	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.20 mm	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 4 d.1 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 4 d.1 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4 d.1 0218-01	Kratki ściekowe z PCV z kratką ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1 0203-01 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
37	KNNR 4 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 21,5*1,0*0,6	m ³ m ³	12,900	
				RAZEM	12,900
39	KNNR 1 d.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 poz.38	m ³ m ³	12,900	
				RAZEM	12,900
40	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 4-01 d.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 1	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-19 d.1 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-19 d.1 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 200mm - makroflexem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Biały montaż			
44	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe w wykonaniu dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2 0233-03	Miski ustępowe typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.2 0233-03	Miski ustępowe typu "kompakt" w wykonaniu dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem pisuarowym podściennym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe stojące w wykonaniu antywandalicznym 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe stojące w wykonaniu dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie zmywakowe stojące w wykonaniu antywandalicznym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.2 0135-04	Zawory pod umywalkową i zlewozmywakiem stojące o średnicy 15 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory kątowe do spluczki 2	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
56	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Kanalizacja zewnętrzna			
57	KNNR 1 d.3 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - przyjęto 10% całości i wykopów (1,2*1,0*0,9)*0,1	m ³		
			m ³	0,108	
				RAZEM	0,108
58	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 90% całości i wykopów (1,2*1,0*0,9)*0,9+6,0	m ³		
			m ³	6,972	
				RAZEM	6,972
59	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1,2*1,0*0,1	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
60	KNNR 4 d.3 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem o grubości 20cm przykrytym papą	m ³		
		1,2*1,0*0,25	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
61	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-ty w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.57+poz.58-poz.59-poz.60-5,0	m ³		
			m ³	1,660	
				RAZEM	1,660
62	KNNR 1 d.3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - nadmiar gruntu poz.59+poz.60+5,0	m ³		
			m ³	5,420	
				RAZEM	5,420
63	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.62	m ³		
			m ³	5,420	
				RAZEM	5,420
64	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
65	kalk. własna d.3	Montaż bezodpływowego zbiornika na ścieki o pojemności 5,0m3 prod. np. Eko-Trans	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Ogrzewanie elektryczne			
66	KNNR 5 d.4 0406-05 analogia	Grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 500W prod. np. Bursa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.4 0406-05 analogia	Grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 1500W prod. np. Bursa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja wentylacji			
68	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory typu EDM80 prod. np. Venture Industries	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 2-17 d.5 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe typu WDp12,5 prod. np. Metalplast	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 2-17 d.5 0149-01	Podstawy dachowe okrągłe tłumiące o średnicy 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR 2-17 d.5 0156-02 analogia	Nawietrzaki ściennie typu NP1 prod. np. Smay	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór powietrzny typu LS o średnicy 80 mm prod. np. Gryfit	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór powietrzny typu LS o średnicy 100 mm prod. np. Gryfit	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-17 d.5 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 2-17 d.5 0137-01 analogia	Kratki transferowe typu LTA b o wymiarach 400x100 mm prod. np. Swegon	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,95	m ²	0,950	
				RAZEM	0,950
77	kalkulacja d.5 własna	Przewód elastyczny FLEX o średnicy 80mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	267,4848		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	baterie umywalkowe stojące w wykonaniu anty-wandalicznym	szt	2,0000		2,0000		
2.	baterie umywalkowe stojące w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000		
3.	baterie zmywakowe stojące w wykonaniu anty-wandalicznym	szt	1,0000		1,0000		
4.	bezodpływowy zbiornik na ścieki o pojemności 5,0m3 prod. np. Eko-Trans	kpl	1,0000		1,0000		
5.	cegła budowlana pełna	szt	80,0000		80,0000		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0196		0,0196		
7.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1,0000		1,0000		
8.	deska sedesowa	szt	1,0000		1,0000		
9.	deska sedesowa w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000		
10.	elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody typu OSV-Slim o poj. 50l prod. np. Kospel	szt	1,0000		1,0000		
11.	grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 1500W prod. np. Bursa	szt	1,0000		1,0000		
12.	grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 500W prod. np. Bursa	szt	2,0000		2,0000		
13.	kausze stalowe ocynkowane	szt	25,0000		25,0000		
14.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,3817		0,3817		
15.	klipsy montażowe Thermoclips	szt	222,0000		222,0000		
16.	konstrukcja wsporcza	kpl	1,0000		1,0000		
17.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	2,5000		2,5000		
18.	kratki ściekowe z PCV z kratką ze stali nierdzewnej z syfonem	szt	3,0000		3,0000		
19.	kratki transferowe typu LTA b o wymiarach 400x100 mm prod. np. Swegon	szt.	3,0000		3,0000		
20.	kruszywo z żużla paleniskowego - sortowane	m ³	0,3150		0,3150		
21.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	13,6600		13,6600		
22.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	4,5000		4,5000		
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	31,3200		31,3200		
24.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0,2755		0,2755		
25.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	10,0000		10,0000		
26.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9,0000		9,0000		
27.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,0000		6,0000		
28.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	22,7000		22,7000		
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	11,9000		11,9000		
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	9,3000		9,3000		
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6,1000		6,1000		
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	0,9400		0,9400		
33.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	16,0000		16,0000		
34.	miska ustępowa typu kompakt	szt	1,0000		1,0000		
35.	miska ustępowa typu kompakt w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000		
36.	nawietrzaki ściennie typu NP1 prod. np. Smay	szt.	2,0000		2,0000		
37.	opaska zaciskowa o średnicy 160mm	szt	4,0000		4,0000		
38.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 20mm i śr. wew. 16mm	m	8,8000		8,8000		
39.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 20mm i śr. wew. 20mm	m	5,5000		5,5000		
40.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 16mm	m	7,7000		7,7000		
41.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 25mm	m	5,5000		5,5000		
42.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 32mm	m	11,0000		11,0000		
43.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 40mm	m	2,2000		2,2000		
44.	papa asfaltowa	m ²	0,5700		0,5700		
45.	pianka uszczelniająca - makroflex	kg	1,0000		1,0000		
46.	piasek do zapraw	m ³	0,0720		0,0720		
47.	piasek zwykły	m ³	0,0630		0,0630		
48.	pisuary porcelanowe	szt	1,0000		1,0000		
49.	płuczka ustępowa - wlot z boku	szt	1,0000		1,0000		
50.	płuczka ustępowa - wlot z boku w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000		
51.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,2600		0,2600		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
52.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,8265		0,8265		
53.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0600		0,0600		
54.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	0,7885		0,7885		
55.	podstawy dachowe okrągłe tłumiące o średnicy 125 mm	szt.	2,0000		2,0000		
56.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0,1464		0,1464		
57.	półpostument porcelanowy do umywalk	szt	2,0000		2,0000		
58.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	0,7125		0,7125		
59.	Przewód elastyczny FLEX o średnicy 80mm	m	2,0000		2,0000		
60.	rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt	1,0000		1,0000		
61.	rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m	1,0150		1,0150		
62.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	10,5240		10,5240		
63.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	12,7200		12,7200		
64.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	16,4600		16,4600		
65.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0,9600		0,9600		
66.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1,4000		1,4000		
67.	rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	16,5000		16,5000		
68.	rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	9,5000		9,5000		
69.	rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm	m	5,4000		5,4000		
70.	rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm	m	10,8000		10,8000		
71.	rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	2,1600		2,1600		
72.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		1,0000		
73.	syfony umywalkowe chromowane w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000		
74.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2,0000		2,0000		
75.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1,6800		1,6800		
76.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi M 12x160 mm	szt.	16,6400		16,6400		
77.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,9855		1,9855		
78.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,9421		2,9421		
79.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	8,4000		8,4000		
80.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	18,0000		18,0000		
81.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	23,4500		23,4500		
82.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	10,1500		10,1500		
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	10,2500		10,2500		
84.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	11,1000		11,1000		
85.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2,0000		2,0000		
86.	umywalki pojedyncze porcelanowe w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000		
87.	umywalki porcelanowe	szt	2,0000		2,0000		
88.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2,0600		2,0600		
89.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	12,0395		12,0395		
90.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2,0800		2,0800		
91.	wapno suchogaszone	kg	6,2600		6,2600		
92.	wentylatory dachowe typu WDp12,5 prod. np. Metalplast	szt	2,0000		2,0000		
93.	wentylatory typu EDM80 prod. np. Venture Industries	szt	2,0000		2,0000		
94.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0030		0,0030		
95.	woda z rurociągu	m ³	0,0250		0,0250		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
96.	wodomierz typu JS 3,5 o średnicy 25mm prod. np. PoWoGaz	szt	1,0000		1,0000		
97.	wsporniki do umywalek	szt	3,0000		3,0000		
98.	wywietrzaki dachowe o śr. 200 mm	szt	2,0000		2,0000		
99.	zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 25 mm prod. np. Danfoss	szt	1,0000		1,0000		
100.	zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000		
101.	zawory kątowe do spłuczki	szt	2,0000		2,0000		
102.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000		
103.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		1,0000		
104.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000		0,4000		
105.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000		0,4000		
106.	zawór pisuarowy podścienny	szt	1,0000		1,0000		
107.	zawór powietrzny typu LS o średnicy 100 mm prod. np. Gryfit	szt.	1,0000		1,0000		
108.	zawór powietrzny typu LS o średnicy 80 mm prod. np. Gryfit	szt.	2,0000		2,0000		
109.	zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	8,0000		8,0000		
110.	zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem	szt	1,0000		1,0000		
111.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	8,0000		8,0000		
112.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1,0000		1,0000		
113.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,0240		0,0240		
114.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2100		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	0,4719		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9050		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	0,0120		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,1951		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0160		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0194		
8.	środek transportowy	m-g	0,0523		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,1162		
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5100		
11.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,0924		
12.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,1600		
				RAZEM	

Słownie: