

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45212172-2

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Wolkowo.  
ADRES INWESTYCJI : Wolkowo, działka nr233/2  
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

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważnym" co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie materiałów nie gorszych niż opisane w dokumentacji tj., spełniające wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak wskazane w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego materiały spełniają wymagania.

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
<b>1</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>						
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				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>1,000</b>	
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				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>1,000</b>	
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				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>1,000</b>	
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				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>1,000</b>	
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				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>2,000</b>	
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.				4	

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				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>4,000</b>	
7 d.1	KNNR 4 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				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>2,000</b>	
8 d.1	KNNR 4 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				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>3,000</b>	
9 d.1	KNNR 4 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				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>2,000</b>	
10 d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PN16 o średnicy 16x2,2mm	m				15,0	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2870				
5604999		-- Materiały -- rury z polipropylenu PN16 o średnicy 16x2,2mm	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				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>15,000</b>	
11	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PN16 o średnicy 20x2,8mm	m				8,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu PN16 o średnicy 20x2,8mm	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				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>8,000</b>	
12	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z polipropylenu PN16 o średnicy 25x3,5mm	m				2,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu PN16 o średnicy 25x3,5mm	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				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>2,000</b>	
13	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z polipropylenu PN16 o średnicy 32x4,5mm	m				12,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3450				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu PN16 o średnicy 32x4,5mm	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				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>12,000</b>	
14	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z polipropylenu PN16 o średnicy 40x5,6mm	m				5,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3680				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu PN16 o średnicy 40x5,6mm	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				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>5,000</b>	
15	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				42,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0556				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>42,000</b>	
16	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,6600				
	5604999	-- Materiały -- rury z polipropylenu PN16 o średnicy 20x2,8mm	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				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>1,000</b>	
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				42,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0745				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>42,000</b>	
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				8,0	
	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 <sup>3</sup>	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				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>8,000</b>	
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				2,0	
	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 <sup>3</sup>	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				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>2,000</b>	
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				12,0	
	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 <sup>3</sup>	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				
<b>Razem pozycja 20</b>								<b>12,000</b>
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				5,0	
		-- 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 <sup>3</sup>	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				
<b>Razem pozycja 21</b>								<b>5,000</b>
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				7,0	
		-- 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 <sup>3</sup>	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				
<b>Razem pozycja 22</b>								<b>7,000</b>
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				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. 20mm	m	1,1000				
	6761201	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	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				
<b>Razem pozycja 23</b>								<b>8,000</b>
24	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				10,0	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,7000				
<b>Razem pozycja 24</b>								<b>10,000</b>

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				6,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5000				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>6,000</b>	
26	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>4,000</b>	
27	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				10,0	
	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 <sup>3</sup>	0,0040				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	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				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>10,000</b>	
28	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				6,0	
	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 <sup>3</sup>	0,0020				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	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				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>6,000</b>	
29	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4900				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	2,0000				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0010				
	1720200	wapno suchogaszone	kg	0,5600				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0050				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34312	wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0200				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>4,000</b>	
30	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				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>8,000</b>	
31	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				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>2,000</b>	
32	KNNR 4 d.1 0218-01	Kratki ściekowe z PCV z kratką ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.				3	
	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				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>3,000</b>	
33	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	
	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				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>10,000</b>	
34	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				11,0	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6602099 0000000	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0,8000 1,5000				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>11,000</b>	
35 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1	
	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				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>1,000</b>	
36 d.1	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt				1	
	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				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>1,000</b>	
37 d.1	KNNR 4 0203-01 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				4,0	
	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				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>4,000</b>	
38 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				7,0	
	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				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>7,000</b>	
39 d.1	KNNR 4 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				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>10,000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40	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	m <sup>3</sup>				10,0*1,0* 0,6 = 6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>6,000</b>	
41	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>				poz.40 = 6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8000				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>6,000</b>	
42	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4300				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>1,000</b>	
43	KNR 4-01 d.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m <sup>2</sup> w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3200				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0080				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0140				
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,0240				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	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				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>1,000</b>	
44	KNR 2-19 d.1 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m				1	
	999	-- Robocizna -- 1,64*0,955=	r-g	1,5662				
	5071999	-- Materiały -- rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m	1,0150				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>1,000</b>	
45	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				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>1,000</b>	
<b>2</b>		<b>Biały montaż</b>						
46	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>2,000</b>	
47	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				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>2,000</b>	
48	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				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>1,000</b>	
49	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				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>1,000</b>	
50	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				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>1,000</b>	
51	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 splukujące do pisuarów	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>1,000</b>	
52	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki dwukomorowe z ociekiaczem	szt	1,0000				
	6328699	konstrukcja wsporcza	kpl	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>1,000</b>	
53	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe stojące w wy- konaniu antywandalicznym	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100				
	5711000	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące w wy- konaniu antywandalicznym	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>2,000</b>	
54	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe stojące w wy- konaniu dla niepełnosprawnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100				
	5711000	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące w wy- konaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>1,000</b>	
55	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie zmywakowe stojące w wy- konaniu antywandalicznym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100				
	5711000	-- Materiały -- baterie zmywakowe stojące w wy- konaniu antywandalicznym	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>1,000</b>	
56	KNNR 4 d.2 0135-04	Zawory pod umywalkową i zlewoz- mywakiem 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 ocyn- kowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>8,000</b>	
57	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				
<b>Razem pozycja 57</b>							<b>2,000</b>	
58	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1900				
	5700999	-- Materiały -- zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
<b>Razem pozycja 58</b>							<b>2,000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59	KNNR 5 d.2 1101-07 analogia	Poręcz WC ścienna łukowa stała z zestawem montażowym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3680				
	8340799	-- Materiały -- poręcz WC ścienna łukowa stała długość 850 mm, średnica 32 mm z zestawem montażowym do sciany twardej	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 59</b>							<b>1,000</b>	
60	KNNR 5 d.2 1101-07 analogia	Poręcz WC ścienna łukowa uchylana z zestawem montażowym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3680				
	8340799	-- Materiały -- poręcz WC ścienna łukowa uchylana długość 850 mm, średnica 32 mm z zestawem montażowym do sciany twardej	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 60</b>							<b>1,000</b>	
61	KNNR 5 d.2 1101-07 analogia	Poręcz umywalkowa prawa z zestawem montażowym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3680				
	8340799	-- Materiały -- poręcz umywalkowa prawa długość 500 mm, średnica 32 mm z zestawem montażowym do sciany twardej	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>1,000</b>	
62	KNNR 5 d.2 1101-07 analogia	Poręcz umywalkowa prosta z zestawem montażowym	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3680				
	8340799	-- Materiały -- poręcz prosta długość 600 mm, średnica 32 mm z zestawem montażowym do sciany twardej	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>1,000</b>	
<b>3</b>	<b>Kanalizacja zewnętrzna</b>							
63	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 <sup>3</sup>				(12,0*0,88*1,0)*0,1 =	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6000			1,056	
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>1,056</b>	
64	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 /wykop pod kanał i zbiornik/	m <sup>3</sup>				(12,0*0,88*1,0)*0,9+	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1660			6,0 =	
		-- Sprzęt --					15,504	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11161	koparka 0.25 m3	m-g	0,0397				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>15,504</b>	
65	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>				12,0*1,0* 0,1 = 1,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1,2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,7700				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>1,200</b>	
66	KNNR 4 d.3 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja keramzytem o grubości 20cm przykrytym papą	m <sup>3</sup>				12,0*1,0* 0,25 = 3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3100				
	2304130	-- Materiały -- papa asfaltowa	m <sup>2</sup>	1,9000				
	1601899	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0,2100				
	1610599	kruszywo z keramzytu	m <sup>3</sup>	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0200				
	39800	samochód samowładowczy	m-g	0,0400				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>3,000</b>	
67	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>				poz.63+ poz.64- poz.65- poz.66 = 12,360	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1340				
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0700				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0117				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>12,360</b>	
68	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 z wykopów pod kanał i zbiornik	m <sup>3</sup>				poz.65+ poz.66+5,0 = 9,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1260				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0360				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,1440				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>9,200</b>	
69	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	m <sup>3</sup>				poz.68 = 9,200	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2610				
		0,029*9=						
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>9,200</b>	
70	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				12,0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3450					
5601299		-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	1,0200					
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0083					
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>12,000</b>		
71	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów beto- nowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.				1		
999		-- Robocizna --	r-g	21,3000					
5420000		-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm	szt	5,0000					
2370601		mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0,2300					
2370602		mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0,4700					
2380823		zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0500					
2301501		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,7300					
2301551		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,8400					
6330799		stopnie włazowe żeliwne	szt	8,0000					
6330199		właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1,0000					
5470899		pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1,0000					
5470500		pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,0000					
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2,3500					
31100		żuraw samochodowy	m-g	3,0400					
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>1,000</b>		
72	KNNR 4 d.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów beto- nowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0,5 m] stud.				-4		
999		-- Robocizna --	r-g	2,0300					
5420000		-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm	szt	1,0000					
2380823		zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0100					
2301501		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0,7500					
2301551		roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1,3600					
6330799		stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7000					
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
39500		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,2300					
31100		żuraw samochodowy	m-g	0,4800					
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>-4,000</b>		
73	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	kpl	1,0000					
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000					
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>1,000</b>		
<b>4</b>	<b>Ogrzewanie elektryczne</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
74	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				
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>2,000</b>	
75	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				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>1,000</b>	
76	KNNR 5 d.4 0406-06 analogia	Nagrzewnica elektryczna nadmuchowa z wbudowanym termostatem i regulacją mocy o wydajności nie mniejszej niż 9,0kW	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,8900				
	7099999	-- Materiały -- nagrzewnica elektryczna nadmuchowa z wbudowanym termostatem i regulacją mocy o wydajności nie mniejszej niż 9,0kW	szt.	1,0000				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>1,000</b>	
<b>5</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>							
77	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				
		-- Materiały -- wentylatory typu EDM80 prod. np. Venture Industries	szt.	1,0000				
	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				
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>2,000</b>	
78	KNR 2-17 d.5 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe typu WDp12,5 prod. np. Metalplast	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5,19*0,955=	r-g	4,9565				
		-- Materiały -- wentylatory dachowe typu WDp12,5 prod. np. Metalplast	szt.	1,0000				
	6820205	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				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>1,000</b>	
79	KNR 2-17 d.5 0149-01	Podstawy dachowe okrągłe tłumiące o średnicy 125 mm	szt.				1	
	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 średniodokładnymi 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				
<b>Razem pozycja 79</b>							<b>1,000</b>	
80	KNR 2-17 d.5 0156-02 analogia	Nawietrzaki ścienne typu NP1 prod. np. Smay	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 2,45*0,955=	r-g	2,3398				
	6522199	-- Materiały -- nawietrzaki ścienne 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				
<b>Razem pozycja 80</b>							<b>2,000</b>	
81	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				
<b>Razem pozycja 81</b>							<b>2,000</b>	
82	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				
	6520299	-- Materiały -- zawór powietrzny typu LS o średnicy 100 mm prod. np. Gryfit	szt.	1,0000				

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	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				
<b>Razem pozycja 82</b>							<b>1,000</b>	
83	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				
<b>Razem pozycja 83</b>							<b>2,000</b>	
84	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				
<b>Razem pozycja 84</b>							<b>3,000</b>	
85	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 <sup>2</sup>				2,0	
	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 <sup>2</sup>	0,7500				
	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0,2900				
	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	5,0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				
<b>Razem pozycja 85</b>							<b>2,000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
1	KNNR 4 d.1 0140-03	Wodomierz typu JS 3,5 o średnicy 25mm prod. np. PoWoGaz 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 25 mm prod. np. Danfoss 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
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 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PN16 o średnicy 16x2,2mm 15,0	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
11	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PN16 o średnicy 20x2,8mm 8,0	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
12	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z polipropylenu PN16 o średnicy 25x3,5mm 2,0	m m	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z polipropylenu PN16 o średnicy 32x4,5mm 12,0	m m	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
14	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z polipropylenu PN16 o średnicy 40x5,6mm 5,0	m m	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 42,0	m m	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
16	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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) 42,0	m m	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
18	KNNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o współczynnika przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) i gr. 6 mm 8,0	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

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 ciepłą 0,035 W/(m/K) i gr.6 mm 2,0	m m	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepłą 0,035 W/(m/K) i gr.6 mm 12,0	m m	 12,000	 12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
21	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepłą 0,035 W/(m/K) i gr.9 mm 5,0	m m	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
22	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepłą 0,035 W/(m/K) i gr.20 mm 7,0	m m	 7,000	 7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
23	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami o współczynniku przenikania ciepłą 0,035 W/(m/K) i gr.20 mm 8,0	m m	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
24	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10,0	m m	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6,0	m m	 6,000	 6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
26	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10,0	m m	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6,0	m m	 6,000	 6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
29	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
31	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNNR 4 d.1 0218-01	Kratki ściekowe z PCV z kratką ze stali nierdzewnej z syfonem 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
33	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10,0	m m	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
34	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11,0	m m	 11,000	 11,000
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
35	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNNR 4 d.1 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,0	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,0	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
39	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	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
40	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	m <sup>3</sup>		
		10,0*1,0*0,6	m <sup>3</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
41	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.40	m <sup>3</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
42	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	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNR 4-01 d.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR 2-19 d.1 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
		1	m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
45	KNR 2-19 d.1 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 200mm - makroflexem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Biały montaż</b>			
46	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNNR 4 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNNR 4 d.2 0233-03	Miski ustępowe typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNNR 4 d.2 0233-03	Miski ustępowe typu "kompakt" w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem pisuarowym podściennym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe stojące w wykonaniu antywandalicznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe stojące w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie zmywakowe stojące w wykonaniu antywandalicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	KNNR 4 d.2 0135-04	Zawory pod umywalkową i zlewozmywakiem stojące o średnicy 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
57	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory kątowe do spłuczki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59	KNNR 5 d.2 1101-07 analogia	Poręcz WC ścienna łukowa stała z zestawem montażowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
60	KNNR 5 d.2 1101-07 analogia	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna z zestawem montażowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61	KNNR 5 d.2 1101-07 analogia	Poręcz umywalkowa prawa z zestawem montażowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
62	KNNR 5 d.2 1101-07 analogia	Poręcz umywalkowa prosta z zestawem montażowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja zewnętrzna</b>			
63	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 (12,0*0,88*1,0)*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,056</b>
64	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 /wykop pod kanał i zbiornik/ (12,0*0,88*1,0)*0,9+6,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,504	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,504</b>
65	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		12,0*1,0*0,1	m <sup>3</sup>	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
66	KNNR 4 d.3 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem o grubości 20cm przykrytym papą	m <sup>3</sup>		
		12,0*1,0*0,25	m <sup>3</sup>	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
67	KNNR 1 d.3 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.wars-twy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.63+poz.64-poz.65-poz.66	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,360</b>
68	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 z wykopów pod kanał i zbiornik poz.65+poz.66+5,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
69	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowład-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.68	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,200</b>
70	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12,0	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
71	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-pie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4,000</b>
73 d.3	kalk. własna	Montaż bezodpływowego zbiornika na ścieki o pojemności 5,0m3 prod. np. Eko-Trans 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne</b>			
74 d.4	KNNR 5 0406-05 analogia	Grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 500W prod. np. Bursa  2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75 d.4	KNNR 5 0406-05 analogia	Grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 1500W prod. np. Bursa  1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.4	KNNR 5 0406-06 analogia	Nagrzewnica elektryczna nadmuchowa z wbudowanym termostatem i regulacją mocy o wydajności nie mniejszej niż 9,0kW  1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
77 d.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory typu EDM80 prod. np. Venture Industries  2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78 d.5	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe typu WDP12,5 prod. np. Metalplast  1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.5	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe okrągłe tłumiące o średnicy 125 mm  1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.5	KNR 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzaki ściennie typu NP1 prod. np. Smay  2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
81 d.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrzny typu LS o średnicy 80 mm prod. np. Gryfit  2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
82 d.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór powietrzny typu LS o średnicy 100 mm prod. np. Gryfit  1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr. 200 mm  2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
84 d.5	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki transferowe typu LTA b o wymiarach 400x100 mm prod. np. Swegon  3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
85 d.5	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	269,7177		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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	82,0000		82,0000		
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0223		0,0223		
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 <sup>3</sup>	0,4437		0,4437		
15.	klipsy montażowe Theraclips	szt	252,0000		252,0000		
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.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	1,0000		1,0000		
21.	kruszywo z keramzytu	m <sup>3</sup>	3,1500		3,1500		
22.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	16,2400		16,2400		
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	4,5000		4,5000		
24.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	30,0800		30,0800		
25.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0,5800		0,5800		
26.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	6,0000		6,0000		
27.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8,0000		8,0000		
28.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,0000		6,0000		
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	18,7000		18,7000		
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	13,6400		13,6400		
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7,3200		7,3200		
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	7,3200		7,3200		
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2,3500		2,3500		
34.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	16,0000		16,0000		
35.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0,4700		0,4700		
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0,2300		0,2300		
37.	miska ustępowa typu kompakt	szt	1,0000		1,0000		
38.	miska ustępowa typu kompakt w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000		
39.	nagrzewnica elektryczna nadmuchowa z wbudowanym termostatem i regulacją mocy o wydajności nie mniejszej niż 9,0kW	szt	1,0000		1,0000		
40.	nawietrzaki ściennie typu NP1 prod. np. Smay	szt.	2,0000		2,0000		
41.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 20mm i śr. wew. 16mm	m	7,7000		7,7000		
42.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 20mm i śr. wew. 20mm	m	8,8000		8,8000		
43.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 16mm	m	8,8000		8,8000		
44.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 25mm	m	2,2000		2,2000		
45.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 32mm	m	13,2000		13,2000		
46.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 40mm	m	5,5000		5,5000		
47.	papa asfaltowa	m <sup>2</sup>	5,7000		5,7000		
48.	pianka uszczelniająca - makroflex	kg	1,0000		1,0000		
49.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0860		0,0860		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
50.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0,6300		0,6300		
51.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,0000		1,0000		
52.	pisuary porcelanowe	szt	1,0000		1,0000		
53.	płuczka ustępowa - wlot z boku	szt	1,0000		1,0000		
54.	płuczka ustępowa - wlot z boku w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000		
55.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,1300		0,1300		
56.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,7400		1,7400		
57.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0600		0,0600		
58.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	1,6600		1,6600		
59.	podstawy dachowe okrągłe tłumiące o średnicy 125 mm	szt.	1,0000		1,0000		
60.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1,0000		1,0000		
61.	poręcz prosta długość 600 mm, średnica 32 mm z zestawem montażowym do sciany twardej	szt.	1,0000		1,0000		
62.	poręcz umywalkowa prawa długość 500 mm, średnica 32 mm z zestawem montażowym do sciany twardej	szt.	1,0000		1,0000		
63.	poręcz WC ścienna łukowa stała długość 850 mm, średnica 32 mm z zestawem montażowym do sciany twardej	szt.	1,0000		1,0000		
64.	poręcz WC ścienna łukowa uchylna długość 850 mm, średnica 32 mm z zestawem montażowym do sciany twardej	szt.	1,0000		1,0000		
65.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1,4640		1,4640		
66.	półpostument porcelanowy do umywalk	szt	2,0000		2,0000		
67.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	1,5000		1,5000		
68.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1,4000		1,4000		
69.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	0,7300		0,7300		
70.	rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt	1,0000		1,0000		
71.	rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m	1,0150		1,0150		
72.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	21,5400		21,5400		
73.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	16,9500		16,9500		
74.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	14,4400		14,4400		
75.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1,3200		1,3200		
76.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1,4000		1,4000		
77.	rury z polipropylenu PN16 o średnicy 16x2,2mm	m	16,5000		16,5000		
78.	rury z polipropylenu PN16 o średnicy 20x2,8mm	m	10,8000		10,8000		
79.	rury z polipropylenu PN16 o średnicy 25x3,5mm	m	2,1600		2,1600		
80.	rury z polipropylenu PN16 o średnicy 32x4,5mm	m	12,9600		12,9600		
81.	rury z polipropylenu PN16 o średnicy 40x5,6mm	m	5,4000		5,4000		
82.	stopnie włazowe żeliwne	szt	1,2000		1,2000		
83.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		1,0000		
84.	syfony umywalkowe chromowane w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000		
85.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2,0000		2,0000		
86.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1,6800		1,6800		
87.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	8,3200		8,3200		
88.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,8900		1,8900		
89.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3,4042		3,4042		
90.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	10,8000		10,8000		
91.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	18,0000		18,0000		
92.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	23,4500		23,4500		
93.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	14,4400		14,4400		
94.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,5000		6,5000		
95.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	13,3200		13,3200		
96.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	5,0000		5,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
97.	umywalki pojedyncze porcelanowe w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000		
98.	umywalki porcelanowe	szt	2,0000		2,0000		
99.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,0300		1,0300		
100.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	15,2200		15,2200		
101.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2,0800		2,0800		
102.	wapno suchogaszzone	kg	7,8600		7,8600		
103.	wentylatory dachowe typu WDp12,5 prod. np. Metalplast	szt	1,0000		1,0000		
104.	wentylatory typu EDM80 prod. np. Venture Industries	szt	2,0000		2,0000		
105.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0030		0,0030		
106.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1,0000		1,0000		
107.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0320		0,0320		
108.	wodomierz typu JS 3,5 o średnicy 25mm prod. np. PoWoGaz	szt	1,0000		1,0000		
109.	wsporniki do umywalek	szt	3,0000		3,0000		
110.	wywietrzaki dachowe o śr. 200 mm	szt	2,0000		2,0000		
111.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0100		0,0100		
112.	zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 25 mm prod. np. Danfoss	szt	1,0000		1,0000		
113.	zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000		
114.	zawory kątowe do spłuczki	szt	2,0000		2,0000		
115.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000		
116.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		1,0000		
117.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000		0,2000		
118.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2000		0,2000		
119.	zawór pisuarowy podścienny	szt	1,0000		1,0000		
120.	zawór powietrzny typu LS o średnicy 100 mm prod. np. Gryfit	szt.	1,0000		1,0000		
121.	zawór powietrzny typu LS o średnicy 80 mm prod. np. Gryfit	szt.	2,0000		2,0000		
122.	zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	8,0000		8,0000		
123.	zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem	szt	1,0000		1,0000		
124.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	4,0000		4,0000		
125.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1,0000		1,0000		
126.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,0240		0,0240		
127.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,2400		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	0,9467		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5700		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	0,1200		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,7260		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	1,5896		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1446		
8.	środek transportowy	m-g	0,0622		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,8652		
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,5600		
11.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,9240		
12.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,1600		
13.	żuraw samochodowy	m-g	1,1200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: