

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY KOD CPV 45212172-2**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLIC WIEJSKICH W DOBRAMYŚLI, MIĄSKOWIE, TRZEBANI, WITOSŁAWIU,  
WOLKOWIE, ŚWIETLICA - DOBRAMYŚL, WRAZ ZE ZBIORNIKIEM NA ŚCIEKI  
ADRES INWESTYCJI : DOBRAMYŚL, DZ. NR 15/8  
INWESTOR : Gmina Osieczna  
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców WLKP. 6, 64-113 Osieczna  
BRANŻA : SANITARNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### **Słownie:**

#### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	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 0140-d.1 03	Wodomierz typu JS 3,5 o średnicy 25mm prod. np. PoWoGaz	kpl.				1,000	
	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 0123-d.1 06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.				1,000	
	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 0132-d.1 03	Zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 25 mm prod. np. Danfoss	szt.				1,000	
	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 0145-d.1 02 analogia	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody typu OSV-Slim o poj. 50l prod. np. Kospel	szt.				1,000	
	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 0132-d.1 02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2,000	
	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>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6	KNNR 4 0116-d.1 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.				8,000	
	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>8,000</b>	
7	KNNR 4 0116-d.1 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.				2,000	
	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	KNNR 4 0116-d.1 01	Dodatki za podejścia dopływowe do podgrzewacza i pisuaru o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				3,000	
	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	KNNR 4 0116-d.1 02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.				2,000	
	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	KNNR 4 0112-d.1 01	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 16 mm	m				15,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,2870				
5604999		-- Materiały -- rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1000				
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 d.1 01	KNNR 4 0112-	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm	m				8,000	
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				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>8,000</b>	
12 d.1 02	KNNR 4 0112-	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm	m				2,000	
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				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>2,000</b>	
13 d.1 03	KNNR 4 0112-	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm	m				12,000	
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				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>12,000</b>	
14 d.1 04	KNNR 4 0112-	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm	m				5,000	
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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 0128-d.1 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				42,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0556				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>42,000</b>	
16	KNNR 4 0127-d.1 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				2,000	
	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				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>2,000</b>	
17	KNNR 4 0127-d.1 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				42,000	
	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				8,000	
	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				2,000	
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750120	-- Materiały -- 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				
	39500	-- Sprzęt -- 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				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1725				
	6750121	-- Materiały -- 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				
	39500	-- Sprzęt -- 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				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1898				
	6750123	-- Materiały -- 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				
	39500	-- Sprzęt -- 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				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1898				
	6750123	-- Materiały -- 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6761120 6760010 0000000	taśma Thermatape FR 3x50 mm klipsy montażowe Thermaclips materiały pomocnicze(od M)	m szt %	0,0980 6,0000 3,0000				
	39500	-- Sprzęt -- 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				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7000				
<b>Razem pozycja 24</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	m				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5000				
<b>Razem pozycja 25</b>								<b>6,000</b>
26	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5300				
	1800199 1700301	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	szt t	5,0000 0,0008				
	1720200 1602003	wapno suchogaszzone piasek do zapraw	kg m <sup>3</sup>	0,4300 0,0040				
	3930000 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0010 1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0300				
<b>Razem pozycja 26</b>								<b>10,000</b>
27	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5700				
	1800199 1700301	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	szt t	4,0000 0,00039				
	1720200 1602003	wapno suchogaszzone piasek do zapraw	kg m <sup>3</sup>	0,2200 0,0020				
	3930000 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0010 1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0300				
<b>Razem pozycja 27</b>								<b>6,000</b>
28	KNNR 4 0211- d.1 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5613999	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 28</b>							<b>8,000</b>	
29	KNNR 4 0211-d.1 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2800				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	3,0000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>2,000</b>	
30	KNNR 4 0218-d.1 01	Kratki ściekowe z PCV z kratką ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.				3,000	
	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 30</b>							<b>3,000</b>	
31	KNNR 4 0208-d.1 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1780				
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,0400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	0,3600				
	5601499	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,1400				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>8,000</b>	
32	KNNR 4 0208-d.1 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				10,000	
	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				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>10,000</b>	
33	KNNR 4 0222-d.1 02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	0,3800				
5613600		-- Materiały -- czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1,0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>1,000</b>	
34	KNNR 4 0213-d.1 05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110/160mm	szt				1,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,3400				
6328710		-- Materiały -- rura wywiewna z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110/160mm	szt	1,0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>1,000</b>	
35	KNNR 4 0203-d.1 01 kalk. własna	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m				8,000	
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 35</b>							<b>8,000</b>	
36	KNNR 4 0203-d.1 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m				5,000	
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 36</b>							<b>5,000</b>	
37	KNNR 4 0203-d.1 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m				10,000	
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 37</b>							<b>10,000</b>	
38	KNNR 1 0305-d.1 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>				13,800	
999		-- Robocizna --	r-g	2,1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>13,800</b>		
39	KNNR 1 0318-d.1 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>				13,800		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8000					
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>13,800</b>		
40	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4300					
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>1,000</b>		
41	KNR 4-01 d.1 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m <sup>2</sup> w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m				0,500		
	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 41</b>							<b>0,500</b>		
42	KNR 2-19 d.1 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m				0,500		
	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 42</b>							<b>0,500</b>		
43	KNR 2-19 d.1 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 200mm - makroflexem	szt.				1,000		
	999	-- Robocizna -- 1,18*0,955=	r-g	1,1269					
	1478500	-- Materiały -- pianka uszczelniająca - makroflex	kg	1,0000					
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>1,000</b>		
<b>2</b>	<b>Biały montaż</b>								
44	KNNR 4 0230-d.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.				2,000		
	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					
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>2,000</b>		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45	KNNR 4 0230-d.2 05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.				2,000	
	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 45</b>							<b>2,000</b>	
46	KNNR 4 0230-d.2 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.				1,000	
	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 46</b>							<b>1,000</b>	
47	KNNR 4 0233-d.2 03	Miski ustępowe typu "kompakt"	kpl.				1,000	
	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 47</b>							<b>1,000</b>	
48	KNNR 4 0233-d.2 03	Miski ustępowe typu "kompakt" w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.				1,000	
	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 48</b>							<b>1,000</b>	
49	KNNR 4 0234-d.2 02	Pisuary pojedyncze z zaworem pisuarowym podściennym	kpl.				1,000	
	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 49</b>							<b>1,000</b>	
50	KNNR 4 0229-d.2 04	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem	szt.				1,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		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				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>1,000</b>	
51	KNNR 4 0137-d.2 01	Baterie umywalkowe stojące w wykonaniu antywandalicznym	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100				
	5711000	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące w wykonaniu antywandalicznym	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>2,000</b>	
52	KNNR 4 0137-d.2 01	Baterie umywalkowe stojące w wykonaniu antywandalicznym dla niepełnosprawnych	szt.				1,000	
	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				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>1,000</b>	
53	KNNR 4 0137-d.2 01	Baterie zmywakowe stojące w wykonaniu antywandalicznym	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7100				
	5711000	-- Materiały -- baterie zmywakowe stojące w wykonaniu antywandalicznym	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>1,000</b>	
54	KNNR 4 0135-d.2 04	Zawory pod umywalkową i zlewozmywakiem stojące o średnicy 15 mm	szt.				8,000	
	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				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>8,000</b>	
55	KNNR 4 0135-d.2 01	Zawory kątowe do spłuczki	szt.				2,000	
	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 55</b>							<b>2,000</b>	
56	KNNR 4 0135-d.2 02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 56</b>							<b>2,000</b>	
57	KNNR 5 1101-d.2 07	Poręcz WC ścienna łukowa stała z zestawem montażowym	szt.				1,000	
	analogia							
	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 57</b>							<b>1,000</b>	
58	KNNR 5 1101-d.2 07	Poręcz WC ścienna łukowa uchylana z zestawem montażowym	szt.				1,000	
	analogia							
	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 58</b>							<b>1,000</b>	
59	KNNR 5 1101-d.2 07	Poręcz umywalkowa prawa z zestawem montażowym	szt.				1,000	
	analogia							
	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 59</b>							<b>1,000</b>	
60	KNNR 5 1101-d.2 07	Poręcz umywalkowa prosta z zestawem montażowym	szt.				1,000	
	analogia							
	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 60</b>							<b>1,000</b>	
<b>3</b>		<b>Kanalizacja zewnętrzna</b>						
61	KNNR 1 0307-d.3 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>				1,760	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6000				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>1,760</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
62	KNNR 1 0210-d.3 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 <sup>3</sup>				21,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1660				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0397				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>21,840</b>	
63	KNNR 4 1411-d.3 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>				1,600	
	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 63</b>							<b>1,600</b>	
64	KNNR 4 1514-d.3 01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem o grubości 20cm przykrytym papą	m <sup>3</sup>				4,000	
	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	keramzyt	m <sup>3</sup>	1,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0200				
	39800	samochód samowyładowczy	m-g	0,0400				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>4,000</b>	
65	KNNR 1 0214-d.3 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>				13,000	
	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 65</b>							<b>13,000</b>	
66	KNNR 1 0202-d.3 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.samo-wyład. - nadmiar gruntu	m <sup>3</sup>				9,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1260				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0,0360				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,1440				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>9,600</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
67	KNNR 1 0208-d.3 02 kalk. własna	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładawczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9  -- Sprzęt -- samochód samowładawczy 5 t 0,029*9=	m <sup>3</sup>				9,600	
	39811		m-g	0,2610				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>9,600</b>	
68	KNNR 4 1308-d.3 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typu superciążki o sztywności obwodowej SN16  -- Robocizna --  -- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm typu superciążki o sztywności obwodowej SN16 materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m				16,000	
	999		r-g	0,3450				
	5601299		m	1,0200				
	0000000		%	2,5000				
	39500		m-g	0,0083				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>16,000</b>	
69	KNNR 4 1413-d.3 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  -- Robocizna --  -- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 zaprawa cementowa M 7 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R roztwór asfaltowy 'Abizol P' stopnie włazowe żeliwne właz kanałowy typu ciężkiego pokrywy nastudzienne żelbetowe pierścienie odciążające żelbetowe materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy żuraw samochodowy	stud.				1,000	
	999		r-g	21,3000				
	5420000		szt	5,0000				
	2370601		m <sup>3</sup>	0,2300				
	2370602		m <sup>3</sup>	0,4700				
	2380823		m <sup>3</sup>	0,0500				
	2301501		kg	3,7300				
	2301551		kg	6,8400				
	6330799		szt	8,0000				
	6330199		szt	1,0000				
	5470899		szt	1,0000				
	5470500		szt	1,0000				
	0000000		%	2,5000				
	39500		m-g	2,3500				
	31100		m-g	3,0400				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>1,000</b>	
70	KNNR 4 1413-d.3 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -- Robocizna --  -- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm zaprawa cementowa M 7 roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R roztwór asfaltowy 'Abizol P' stopnie włazowe żeliwne materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt --	[0.5 m] stud.				-4,000	
	999		r-g	2,0300				
	5420000		szt	1,0000				
	2380823		m <sup>3</sup>	0,0100				
	2301501		kg	0,7500				
	2301551		kg	1,3600				
	6330799		szt	1,7000				
	0000000		%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,2300				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,4800				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>-4,000</b>	
71	kalk. własna	Montaż bezodpływowego zbiornika na ścieki o pojemności 4,0m3	kpl				1,000	
d.3		-- Robocizna --						
	999		r-g	36,0000				
		-- Materiały -- bezodpływowy zbiornik na ścieki o pojemności 4,0m3	kpl	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>1,000</b>	
<b>4</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne</b>						
72	KNNR 5 0406- d.4 05 analogia	Grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 500W prod. np. Bursa	szt.				4,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,0600				
		-- Materiały -- grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 500W prod. np. Bursa	szt.	1,0000				
	7099999							
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>4,000</b>	
73	KNNR 5 0406- d.4 05 analogia	Grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 1250W prod. np. Bursa	szt.				2,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,0600				
		-- Materiały -- grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 1250W prod. np. Bursa	szt.	1,0000				
	7099999							
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>2,000</b>	
74	KNNR 5 0406- d.4 05 analogia	Grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 1500W prod. np. Bursa	szt.				1,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,0600				
		-- Materiały -- grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 1500W prod. np. Bursa	szt.	1,0000				
	7099999							
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>1,000</b>	
75	KNNR 5 0406- d.4 07 analogia	Nagrzewnica elektryczna nadmuchowa z wbudowanym termostatem i regulacją mocy o wydajności nie mniejszej niż 9kW	szt.				1,000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4,5500				
		-- Materiały -- nagrzewnica elektryczna nadmuchowa z wbudowanym termostatem i regulacją mocy o wydajności nie mniejszej niż 9kW	szt.	1,0000				
	7099999							
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>1,000</b>	
<b>5</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>						
76	KNR 2-17 d.5 0205-01 analogia	Wentylatory typu EDM80 prod. np. Venture Industries	szt.				2,000	
		-- Robocizna -- 5,71*0,955=						
	999		r-g	5,4531				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1343602	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				
<b>Razem pozycja 76</b>								<b>2,000</b>
77	KNR 2-17 d.5 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe typu WDP12,5 prod. np. Metalplast	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 5,19*0,955=	r-g	4,9565				
	6820205	-- Materiały -- wentylatory dachowe typu WDP12,5 prod. np. Metalplast płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	szt	1,0000				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,1300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	kg	0,2100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200				
<b>Razem pozycja 77</b>								<b>2,000</b>
78	KNR 2-17 d.5 0149-01	Podstawy dachowe okrągłe tłumiące o średnicy 125 mm	szt.				2,000	
	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				
<b>Razem pozycja 78</b>								<b>2,000</b>
79	KNR 2-17 d.5 0156-02 analogia	Nawietrzaki ściennie typu NP1 prod. np. Smay	szt.				2,000	
	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				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200				
<b>Razem pozycja 79</b>								<b>2,000</b>
80	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór powietrzny typu LS o średnicy 80 mm prod. np. Gryfit	szt.				2,000	
	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 80</b>								<b>2,000</b>
81	KNR 2-17 d.5 0140-01	Zawór powietrzny typu LS o średnicy 100 mm prod. np. Gryfit	szt.				1,000	
	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				
	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>1,000</b>
82	KNR 2-17 d.5 0152-02	Wywietrzaki dachowe o śr. 200 mm	szt.				2,000	
	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 82</b>								<b>2,000</b>
83	KNR 2-17 d.5 0137-01 analogia	Kratki transferowe typu LTab o wymiarach 400x100 mm prod. np. Swegon	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna -- 2,13*0,955=	r-g	2,0342				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 83</b>								<b>3,000</b>
84	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>				1,780	
	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				
	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 84</b>								<b>1,780</b>
85	kalkulacja d.5 własna	Przewód elastyczny FLEX o średnicy 80mm	m				2,000	
	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				
<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	kpl.		
		1	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	kpl.		
		1	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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	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	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</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	szt.		
		2	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	szt.		
		3	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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		15,0	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
11	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		8,0	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
12	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		12,0	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
14	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		5,0	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
15	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		42,0	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)	prob.		
		2	prob.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</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	m	42,000	
				<b>RAZEM</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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,0	m	8,000	
				<b>RAZEM</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	m	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 ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.6 mm	m		
		12,0	m	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 ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.9 mm	m		
		5,0	m	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 ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.20 mm	m		
		7,0	m	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 ciepła 0,035 W/(m/K) i gr.20 mm	m		
		8,0	m	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	m		
		10,0	m	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	m		
		6,0	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
26	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	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
27	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	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNNR 4 d.1 0218-01	Kratki ściekowe z PCV z kratką ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
31	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8,0	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,0	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
33	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaczy z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 4 d.1 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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		
		8,0	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,0	m m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37	KNNR 4 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10,0	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
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 23,0*1,0*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,800</b>
39	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 poz.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,800</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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 0,5	m m	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
42	KNR 2-19 d.1 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 0,5	m m	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
43	KNR 2-19 d.1 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 200mm - makroflexem 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Biały montaż</b>			
44	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNNR 4 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe w wykonaniu dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNNR 4 d.2 0233-03	Miski ustępowe typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNNR 4 d.2 0233-03	Miski ustępowe typu "kompakt" w wykonaniu dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNNR 4 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem pisuarowym podściennym 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNNR 4 d.2 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe stojące w wykonaniu antywandalicznym 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe stojące w wykonaniu antywandalicznym dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie zmywakowe stojące w wykonaniu antywandalicznym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	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>
55	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory kątowe do spluczki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	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>
57	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>
58	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>
59	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>
60	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>			
61	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 (16,0*1,0*1,1)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,760</b>
62	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - przyjęto 90% całości i wykopów (16,0*1,0*1,1)*0,9+6,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				21,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,840</b>
63	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 16,0*1,0*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
64	KNNR 4 d.3 1514-01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja keramzytem o grubości 20cm przykrytym papą 16,0*1,0*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
65	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.61+poz.62-poz.63-poz.64-5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
66	KNNR 1 d.3 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - nadmiar gruntu poz.63+poz.64+4,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
67	KNNR 1 d.3 0208-02 kalk. własna	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
68	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm typu super-ciężki o sztywności obwodowej SN16 16,0	m m		
				16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 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>
71 d.3	kalk. własna	Montaż bezodpływowego zbiornika na ścieki o pojemności 4,0m3 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne</b>			
72 d.4	KNNR 5 0406-05 analogia	Grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 500W prod. np. Bursa 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
73 d.4	KNNR 5 0406-05 analogia	Grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 1250W prod. np. Bursa 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74 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>
75 d.4	KNNR 5 0406-07 analogia	Nagrzewnica elektryczna nadmuchowa z wbudowanym termostatem i regulacją mocy o wydajności nie mniejszej niż 9kW 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
76 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>
77 d.5	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory dachowe typu WDP12,5 prod. np. Metalplast 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78 d.5	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe okrągłe tłumiące o średnicy 125 mm 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79 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>
80 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>
81 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>
82 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>
83 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
84	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100	m <sup>2</sup>		
d.5	0122-01	mm - udział kształtek do 35 %			
		1,78	m <sup>2</sup>	1,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,780</b>
85	kalkulacja	Przewód elastyczny FLEX o średnicy 80mm	m		
d.5	własna	2,0	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	319,9456		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie umywalkowe stojące w wykonaniu antywandalicznym	szt	2,0000		2,0000			
2.	baterie umywalkowe stojące w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
3.	baterie zmywakowe stojące w wykonaniu antywandalicznym	szt	1,0000		1,0000			
4.	bezodpływowy zbiornik na ścieki o pojemności 4,0m <sup>3</sup>	kpl	1,0000		1,0000			
5.	cegła budowlana pełna	szt	74,0000		74,0000			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0143		0,0143			
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 1250W prod. np. Bursa	szt	2,0000		2,0000			
12.	grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 1500W prod. np. Bursa	szt	1,0000		1,0000			
13.	grzejniki elektryczne typu SPOT II o mocy 500W prod. np. Bursa	szt	4,0000		4,0000			
14.	kausze stalowe ocynkowane	szt	25,0000		25,0000			
15.	keramzyt	m <sup>3</sup>	4,2000		4,2000			
16.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,4437		0,4437			
17.	klipsy montażowe Thermo clips	szt	252,0000		252,0000			
18.	konstrukcja wsporcza	kpl	1,0000		1,0000			
19.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	2,5000		2,5000			
20.	kratki ściekowe z PCV z kratką ze stali nierdzewnej z syfonem	szt	3,0000		3,0000			
21.	kratki transferowe typu LTA b o wymiarach 400x100 mm prod. np. Swegon	szt.	3,0000		3,0000			
22.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt	1,0000		1,0000			
23.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	14,6000		14,6000			
24.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	4,5000		4,5000			
25.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	31,8400		31,8400			
26.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	0,5162		0,5162			
27.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	10,0000		10,0000			
28.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	9,0000		9,0000			
29.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,0000		6,0000			
30.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	22,7000		22,7000			
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	13,6400		13,6400			
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7,3200		7,3200			
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	7,3200		7,3200			
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2,3500		2,3500			
35.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	16,0000		16,0000			
36.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0,4700		0,4700			
37.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	0,2300		0,2300			
38.	miska ustępowa typu kompakt	szt	1,0000		1,0000			
39.	miska ustępowa typu kompakt w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
40.	nagrzewnica elektryczna nadmuchowa z wbudowanym termostatem i regulacją mocy o wydajności nie mniejszej niż 9kW	szt	1,0000		1,0000			
41.	nawietrzaki ściennie typu NP1 prod. np. Smay	szt.	2,0000		2,0000			
42.	opaska zaciskowa o średnicy 160mm	szt	4,0000		4,0000			
43.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 20mm i śr. wew. 16mm	m	7,7000		7,7000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
44.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 20mm i śr. wew. 20mm	m	8,8000		8,8000			
45.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 16mm	m	8,8000		8,8000			
46.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 25mm	m	2,2000		2,2000			
47.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 32mm	m	13,2000		13,2000			
48.	otuliny o współczynniku przenikania ciepła 0,035 W/(m/K) gr. 6mm i śr. wew. 40mm	m	5,5000		5,5000			
49.	papa asfaltowa	m <sup>2</sup>	7,6000		7,6000			
50.	pianka uszczelniająca - makroflex	kg	1,0000		1,0000			
51.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0590		0,0590			
52.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0,8400		0,8400			
53.	piersiście odciążające żelbetowe	szt	1,0000		1,0000			
54.	pisuary porcelanowe	szt	1,0000		1,0000			
55.	pluczka ustępowa - wlot z boku	szt	1,0000		1,0000			
56.	pluczka ustępowa - wlot z boku w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
57.	plyty gumowe bez przekladek o gr. 5 mm	kg	0,2600		0,2600			
58.	podkładki amortyzacyjne z plyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,5486		1,5486			
59.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0600		0,0600			
60.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	1,4774		1,4774			
61.	podstawy dachowe okrągłe tłumiące o średnicy 125 mm	szt.	2,0000		2,0000			
62.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1,0000		1,0000			
63.	poręcz prosta długość 600 mm, średnica 32 mm z zestawem montażowym do sciany twardej	szt.	1,0000		1,0000			
64.	poręcz umywalkowa prawa długość 500 mm, średnica 32 mm z zestawem montażowym do sciany twardej	szt.	1,0000		1,0000			
65.	poręcz WC ścienna łukowa stała długość 850 mm, średnica 32 mm z zestawem montażowym do sciany twardej	szt.	1,0000		1,0000			
66.	poręcz WC ścienna łukowa uchylna długość 850 mm, średnica 32 mm z zestawem montażowym do sciany twardej	szt.	1,0000		1,0000			
67.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1,9520		1,9520			
68.	półpostument porcelanowy do umywalk	szt	2,0000		2,0000			
69.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>	1,3350		1,3350			
70.	Przewód elastyczny FLEX o średnicy 80mm	m	2,0000		2,0000			
71.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1,4000		1,4000			
72.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	0,7300		0,7300			
73.	rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160mm	szt	1,0000		1,0000			
74.	rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m	0,5075		0,5075			
75.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	9,3000		9,3000			
76.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm typu superciężki o sztywności obwodowej SN16	m	16,3200		16,3200			
77.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	14,1000		14,1000			
78.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	16,4000		16,4000			
79.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1,2000		1,2000			
80.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1,1200		1,1200			
81.	rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	16,5000		16,5000			
82.	rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	12,8000		12,8000			
83.	rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm	m	2,1600		2,1600			
84.	rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm	m	12,9600		12,9600			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
85.	rury z polipropylenu PN16 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	5,4000		5,4000			
86.	stopnie włazowe żeliwne	szt	1,2000		1,2000			
87.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		1,0000			
88.	syfony umywalkowe chromowane w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
89.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2,0000		2,0000			
90.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1,6800		1,6800			
91.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średnio-dokładnymi M 12x160 mm	szt.	16,6400		16,6400			
92.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2,2262		2,2262			
93.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	3,4042		3,4042			
94.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	10,0000		10,0000			
95.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	16,0000		16,0000			
96.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	23,4500		23,4500			
97.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	14,4400		14,4400			
98.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,5000		6,5000			
99.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	13,3200		13,3200			
100.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	5,0000		5,0000			
101.	umywalki pojedyncze porcelanowe w wykonaniu dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
102.	umywalki porcelanowe	szt	2,0000		2,0000			
103.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2,0600		2,0600			
104.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	16,1978		16,1978			
105.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2,0800		2,0800			
106.	wapno suchogaszzone	kg	5,6200		5,6200			
107.	wentylatory dachowe typu WDp12,5 prod. np. Metalplast	szt	2,0000		2,0000			
108.	wentylatory typu EDM80 prod. np. Venture Industries	szt	2,0000		2,0000			
109.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0030		0,0030			
110.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1,0000		1,0000			
111.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0200		0,0200			
112.	wodomierz typu JS 3,5 o średnicy 25mm prod. np. PoWoGaz	szt	1,0000		1,0000			
113.	wsporniki do umywalek	szt	3,0000		3,0000			
114.	wywietrzaki dachowe o śr. 200 mm	szt	2,0000		2,0000			
115.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0,0100		0,0100			
116.	zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 25 mm prod. np. Danfoss	szt	1,0000		1,0000			
117.	zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000			
118.	zawory kątowe do spłuczki	szt	2,0000		2,0000			
119.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000		2,0000			
120.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000		1,0000			
121.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000		0,4000			
122.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000		0,4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
123	zawór pisuarowy podścienny	szt	1,0000		1,0000			
124	zawór powietrzny typu LS o średnicy 100 mm prod. np. Gryfit	szt.	1,0000		1,0000			
125	zawór powietrzny typu LS o średnicy 80 mm prod. np. Gryfit	szt.	2,0000		2,0000			
126	zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	8,0000		8,0000			
127	zlewozmywaki dwukomorowe z ociekaczem	szt	1,0000		1,0000			
128	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	8,0000		8,0000			
129	złączki splukujące do pisuarów	szt	1,0000		1,0000			
130	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,0120		0,0120			
131	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1800		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	1,2126		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9880		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	0,1600		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3,8880		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	1,6428		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1521		
8.	środek transportowy	m-g	0,0622		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,9100		
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,4800		
11.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,2320		
12.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,0800		
13.	żuraw samochodowy	m-g	1,1200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: