

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU A NADLEŚNICTWA TUŁOWICE  
ADRES INWESTYCJI : TUŁOWICE ul. PARKOWA 14/14a  
INWESTOR : SKARB PANSTWA PGL LP NADLEŚNICTWO TUŁOWICE  
ADRES INWESTORA : TUŁOWICE ul. PARKOWA 14/14a  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ADAM RATUSZNY  
DATA OPRACOWANIA : 09.06.2022

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1 DEMONTAZ URZADZEN SANITARNYCH</b>								
1	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż wanny	kpl.				1	
d.1	<b>0235-07</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.6100	0.00	0.000		
	<b>5330400</b>	-- Materiały --						
	<b>6831801</b>	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	sznur konopny smołowany	kg	0.0500	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
2	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż umywalki	kpl.				1	
d.1	<b>0235-06</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5102706</b>	-- Materiały --						
	<b>0000000</b>	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
3	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.				1	
d.1	<b>0235-08</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	3.4400	0.00	0.000		
	<b>5102701</b>	-- Materiały --						
	<b>6831801</b>	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5330499</b>	sznur konopny smołowany	kg	0.0900	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
4	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż bojlera elektrycznego 40 l	kpl.				1	
d.1	<b>0235-05</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.9200	0.00	0.000		
	<b>5330400</b>	-- Materiały --						
	<b>6831801</b>	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	sznur konopny smołowany	kg	0.0500	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie podłóg białych na półpus	m <sup>2</sup>				4.5	
d.1	<b>0428-02</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.000</b>	<b>4.500</b>	<b>0.00</b>
<b>2 KANALIZACJA WEWNĘTRZNA</b>								
6	<b>KNR-W 4-02</b>	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.				1	
d.2	<b>0211-06</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.000		
	<b>5601199</b>	-- Materiały --						
	<b>5613199</b>	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	1.0500	0.00	0.000		
	<b>5613400</b>	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>6602099</b>	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	uchwyty do rurociągów PCV	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				2	
d.2	<b>0208-02</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2280	0.00	0.000		
	<b>5601199</b>	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5613999</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.4700	0.00	0.000		
	<b>5601499</b>	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.1200	0.00	0.000		
	<b>6602099</b>	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
8 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2670	0.00	0.000		
	<b>5601199</b>	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9300	0.00	0.000		
	<b>5613999</b>	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.6000	0.00	0.000		
	<b>5601499</b>	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.1200	0.00	0.000		
	<b>6602099</b>	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0.8000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0172	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.000</b>	<b>12.000</b>	<b>0.00</b>
9 d.2	<b>KNR-W 2-15 0223-01</b>	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm analogia	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.4100	0.00	0.000		
	<b>6332199</b>	-- Materiały -- zawory napowietrzające	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5119999</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 50 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
10 d.2	<b>KNR-W 2-17 0152-01</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 100 mm analogia	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.9700	0.00	0.000		
	<b>6524199</b>	-- Materiały -- wywietrzaki cylindryczne	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>6582299</b>	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400	0.00	0.000		
	<b>7830199</b>	kausze stalowe ocynkowane	szt	12.5000	0.00	0.000		
	<b>1344410</b>	ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widełkowymi	szt	3.1200	0.00	0.000		
	<b>1120000</b>	stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2.4500	0.00	0.000		
	<b>1331200</b>	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	2.2000	0.00	0.000		
	<b>6801502</b>	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.0800	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	<b>39510</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.1100	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
11 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej				2		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.2700	0.00	0.000			
	<b>5613999</b>	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3.1000	0.00	0.000			
	<b>6602099</b>	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0180	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
12 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.5610	0.00	0.000			
	<b>5613999</b>	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000	0.00	0.000			
	<b>6602099</b>	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0040	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
13 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000			
	<b>6328402</b>	-- Materiały -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000			
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.0000	0.00	0.000			
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
14 d.2	<b>KNNR 5 1209-08</b>	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				5		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.9900	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>0.000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
15 d.2	<b>KNR 4-01</b> <b>0424-03</b>	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejs c.				1		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000			
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>3 INSTALACJA WODNA</b>									
16 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				26		
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.000			
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5604999</b>	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
	<b>5649999</b>	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.000		
	<b>6602999</b>	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0.000</b>	<b>26.000</b>	<b>0.00</b>
17 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				26	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.000		
	<b>5604999</b>	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
	<b>5649999</b>	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.000		
	<b>6602999</b>	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0.000</b>	<b>26.000</b>	<b>0.00</b>
18 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				26	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.000		
	<b>5604999</b>	-- Materiały -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000	0.00	0.000		
	<b>5649999</b>	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800	0.00	0.000		
	<b>6602999</b>	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.000</b>	<b>26.000</b>	<b>0.00</b>
19 d.3	<b>KNR-W 2-15 0136-01</b>	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
	<b>5119999</b>	-- Materiały -- zawory wodne czepalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0.000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
20 d.3	<b>KNR-W 2-15 0143-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.2100	0.00	0.000		
	<b>6108199</b>	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze	kg	20.0000	0.00	0.000		
	<b>5701020</b>	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5703800</b>	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>5733099</b>	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>6105199</b>	wężownice z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	środek transportowy	m-g	0.1000	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
21 d.3	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	0.7110	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	<b>5711000</b>	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	środek transportowy	m-g	0.0060	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
22 d.3	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	0.7110	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	<b>5711000</b>	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	<b>39000</b>	środek transportowy	m-g	0.0060	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0.000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
23 d.3		Montaż i zakup umywalki , syfon Motaż i zakup brodzika Montaż i zakup muszli podwieszanej	szt.				3	
		-- Materiały --						
		umywalka z syfonem 1/3=0.333333=	szt	0.3333	0.00	0.000		
		brodzik (bez kabiny) 1/3=0.333333=	szt	0.3333	0.00	0.000		
		muszla podwieszana slelaż, sedes 1/3=0.333333=	szt	0.3333	0.00	0.000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	umywalka z syfonem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	muszla podwieszana słaż, sedes	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	brodzik (bez kabiny)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowane 50x5mm	kg	2.4500		2.4500	0.00	0.00					
5.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	2.2000		2.2000	0.00	0.00					
6.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
7.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	11.1600		11.1600	0.00	0.00					
14.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
16.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1.4400		1.4400	0.00	0.00					
17.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
18.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 200 mm	m	85.8000		85.8000	0.00	0.00					
19.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	13.4000		13.4000	0.00	0.00					
22.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.9400		0.9400	0.00	0.00					
23.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.1000		3.1000	0.00	0.00					
24.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	45.2400		45.2400	0.00	0.00					
25.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
28.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	wężownice z rur stalowych do podgrzewaczy wody (bojlerów)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	konstrukcje wsporcze	kg	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
31.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	zawory napowietrzające	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	wywietrzaki cylindryczne	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
35.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	11.6000		11.6000	0.00	0.00					
36.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	1.6000		1.6000	0.00	0.00					
37.	uchwyty do rurociągów PCV	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	111.5400		111.5400	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- wa- ny
40.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
41.	sznur konopny smołowany	kg	0.1900		0.1900	0.00	0.00					
42.	kausze stalowe ocynkowane	szt	12.5000		12.5000	0.00	0.00					
43.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.5812	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy	m-g	0.1100	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 5	DEMONTAZ URZĄDZEN SANITARNYCH		0.00				0.00%
2	6 - 15	KANALIZACJA WEWNĘTRZNA		0.00				0.00%
3	16 - 23	INSTALACJA WODNA		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł