

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORO-  
DZINNEGO NA DOM DLA DZIECI W RAMACH DZIAŁALNOŚCI PUBLICZNEJ  
PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ WRAZ Z JEGO PRZEBUDOWĄ  
- Instalacja wod-kan  
ADRES INWESTYCJI : RADOM, UL. RÓŻANA 23A  
INWESTOR : Gmina Miasta Radomia  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 30  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : mgr inż. Grażyna Sadal  
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2022

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.11.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja wod-kan</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
d.1.	0225-03				
1		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl.		
d.1.	0225-05				
1		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	KNNR 8	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
d.1.	0225-02				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNNR 8	Demontaż brodzika	kpl.		
d.1.	0225-04				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNNR 8	Demontaż wanny kąpielowej	kpl.		
d.1.	0225-04				
1		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 8	Demontaż baterii umywalkowej	szt		
d.1.	0122-04				
1		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNNR 8	Demontaż baterii zmywakowej	szt		
d.1.	0122-04				
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 8	Demontaż baterii natryskowej	szt		
d.1.	0122-07				
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 8	Demontaż baterii wannowej	szt		
d.1.	0122-07				
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1.	0108-01				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
d.1.	0222-07				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNNR 8	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
d.1.	0222-08				
1		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	kalk. własna	Demontaż obudowy pionów kanalizacyjnych	m		
d.1.					
1		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
14	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna i inst. wodociągowa</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5	Cięcie posadzki z betonu na głębokość 5 cm - pod poziomy kanalizacyjne	m		
d.1.	0721-03				
2		25*2	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
16	KNNR 5	Cięcie posadzki z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1.	0721-04	Krotność = 10			
2		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	KNNR 6	Rozebranie posadzki z betonu gr. 15 cm ręcznie - pod poziomy kanalizacyjne	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-05				
2		25*0.7	m <sup>2</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
18	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-02	gruntach suchych kat. III-IV - poziomy kanalizacyjne			
2		25*0.7*0.7	m <sup>3</sup>	12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
19	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-01	gr.kat. I-III			
2		12.25	m <sup>3</sup>	12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
20	KNNR 2	Uzupełnienie posadzki betonem B-15	m <sup>3</sup>		
d.1.	1201-01				
2		25*0.7*0.15	m <sup>3</sup>	2.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.625</b>
21	KNNR 8	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 200x160 mm uszczelnianego pierścieniami gumowy-	szt.		
d.1.	0209-04	mi			
2		Przedmiar dodatkowy - długość rury			
		1	m		1.000
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn-	m		
d.1.	0203-02	ków o połączeniach wciskowych			
2		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn-	m		
d.1.	0203-03	ków o połączeniach wciskowych			
2		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn-	m		
d.1.	0203-04	ków o połączeniach wciskowych			
2		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 50 cm śr. 250 mm techniką diamentową w betonie	cm		
d.1.	0101-04	zbrojonym			
2		1*50	cm	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
26	KNNR 4	Tuleja ochronna stalowa fi 250mm	m		
d.1.	1005-05				
2		0.6	m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
27	KNNR 4	Automatyczny zawór przeciwwzalewowy DN 150 klasy premium do ścieków zawierają-	szt.		
d.1.	0223-05	cych fekalia wyposażony w system zamykania napędzany silnikiem oraz z ryglowanym			
2		ręcznie zamknięciem awaryjnym. Do zabudowy w płycie podłogowej. Zawór z 1 mecha-			
		niczną klapą zwrotną i 1 klapa zwrotną z napędem silnikowym			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 8	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1.	0209-04	na ścianie			
2		Przedmiar dodatkowy - długość rury			
		1	m		1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.1. 2	KNNR 8 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110x110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		1.000
		1			
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.1. 2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
31 d.1. 2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32 d.1. 2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33 d.1. 2	KNNR 4 0222-01	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.1. 2	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1. 2	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.1. 2	KNNR 4 0213-05	Zawór napowietrzający fi 110mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37 d.1. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3+8	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
38 d.1. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+4	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39 d.1. 2	KNNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6+10	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40 d.1. 2	KNNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41 d.1. 2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42+19	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
42 d.1. 2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
44 d.1. 2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
45 d.1. 2	KNNR 4 0132-05	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.1. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do płuczki fi 15mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47 d.1. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do pralki fi 15mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48 d.1. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe pod baterie fi 15mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
49 d.1. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.1. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory antyskażeniowe typ HA fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.1. 2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do podgrzewaczy	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
52 d.1. 2	KNNR 4 0315-02 analogia	Elektryczny pojemnościowy podumywalkowy podgrzewacz wody V=10L, moc 1,5kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53 d.1. 2	KNNR 4 0315-02 analogia	Elektryczny pojemnościowy (pod zlew) podgrzewacz wody V=30L, moc 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.1. 2	KNNR 4 0315-02 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody V=30L, moc 1,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1. 2	KNNR 4 0315-02 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody super płaski, 275mm głębokości, szer.506mm z podwójną grzałką V=100L, moc 1,5kW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56 d.1. 2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		22+1+3	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
57 d.1. 2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.1. 2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		42+19+15+15+16	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
60 d.1. 2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki PE gr. 9mm laminowanymi folią polietylenową	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
61 d.1. 2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE gr. 9mm laminowanymi folią polietylenową	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
62 d.1. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
63 d.1. 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
64 d.1. 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
65 d.1. 2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Biały montaż</b>			
66 d.1. 3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1+4	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67 d.1. 3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki 1-kom. z płytą ociekową	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68 d.1. 3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak 2-kom. ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.1. 3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.1. 3	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.1. 3	KNNR 4 0218-02	Syfon do pralki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72 d.1. 3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe	szt.		
		1+4	szt.	5.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73 d.1. 3	KNNR 4 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (do zlewu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.1. 3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75 d.1. 3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1+4	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76 d.1. 3	KNNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	492.5754		
RAZEM					

Słownie:



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Automatyczny zawór przeciwwalewowy DN 150 klasy premium do ścieków zawierających fekalia wyposażony w system zamykania napędzany silnikiem oraz z ryglowanym ręcznie zamknięciem awaryjnym. Do zabudowy w płycie podłogowej. Zawór z 1 mechaniczną klapą zwrotną i 1 klapą zwrotną z napędem silnikowym	szt.	1.0000		
2.	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouch.	szt.	5.0000		
3.	bateria wannowa stojąca mosiężna śr.15 mm	szt.	1.0000		
4.	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2.0000		
5.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	2.6775		
6.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy	szt.	3.0000		
7.	cegła budowlana pełna	szt.	264.0000		
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	25.7400		
9.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	4.0000		
10.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	1.0000		
11.	Elektryczny pojemnościowy (pod zlew) podgrzewacz wody V=30L, moc 1,5kW	szt.	1.0000		
12.	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody V=30L, moc 1,5kW	szt.	1.0000		
13.	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody super płaski, 275mm głębokości, szer.506mm z podwójną grzałką V=100L, moc 1,5kW	szt.	3.0000		
14.	Elektryczny pojemnościowy podumywalkowy podgrzewacz wody V=10L, moc 1,5kW	szt.	2.0000		
15.	kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	3.0000		
16.	klej	dm <sup>3</sup>	1.4563		
17.	klipsy montażowe Theraclips	szt.	186.0000		
18.	konstrukcja wsporcza	kpl.	3.0000		
19.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	29.2600		
20.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	3.1500		
21.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	57.3600		
22.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	9.7400		
23.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28.0000		
24.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	32.0000		
25.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		
26.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	151.3200		
27.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	13.5000		
28.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	12.4500		
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	11.5200		
30.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczy ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 32mm	m	16.5000		
31.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczy ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 40mm	m	17.6000		
32.	otuliny z pianki PE gr. 9mm laminowane folią polietylenową fi 20mm	m	67.1000		
33.	otuliny z pianki PE gr. 9mm laminowane folią polietylenową fi 25mm	m	16.5000		
34.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1320		
35.	Rura warstwowa PE-RT/Al/PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 20x2,0mm	m	2.0000		
36.	rury kanalizacyjne z PCW fi 110	m	2.2000		
37.	rury kanalizacyjne z PCW fi 200	m	1.1000		
38.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	20.5200		
39.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	6.5100		
40.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	20.1600		
41.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	12.5500		
42.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.9000		
43.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	3.3600		
44.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	1.2000		
45.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	67.1000		
46.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	16.2000		
47.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	16.2000		
48.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	17.2800		
49.	sedesy typu kompakt	szt.	5.0000		
50.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm <sup>3</sup>	1.0200		
51.	Syfon do pralki	szt.	3.0000		
52.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	5.0000		
53.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
54.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2.0000		
55.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	4.9425		
56.	taśma TheraTape FR 3x50 mm	m	5.2607		
57.	trójniki kanalizacyjne z PCW fi 110x110	szt.	4.0000		
58.	trójniki kanalizacyjne z PCW fi 110x50	szt.	4.0000		
59.	trójniki kanalizacyjne z PCW fi 200x160	szt.	1.0000		
60.	Tuleja ochronna stalowa fi 250mm	m	0.6060		
61.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	9.8000		
62.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	32.0000		
63.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	6.4000		
64.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	113.2300		
65.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	18.7500		
66.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	16.6500		
67.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	16.0000		
68.	umywalki porcelanowe	szt.	5.0000		
69.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	5.0000		
70.	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW fi 110	szt.	24.0000		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW fi 200	szt	3.0000		
72.	wapno suchogaszone	kg	14.5200		
73.	wiertło diamentowe	szt.	0.0625		
74.	woda	m <sup>3</sup>	1.2260		
75.	wsporniki do umywalek	szt.	5.0000		
76.	Wywiezienie i utylizacja materiałów z demontażu	kpl	1.0000		
77.	Zawory antyskażeniowe typ HA fi 15mm	szt	1.0000		
78.	Zawory kątowe do pralki fi 15mm	szt	3.0000		
79.	Zawory kątowe pod baterie fi 15mm	szt	16.0000		
80.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	14.0000		
81.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
82.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		
83.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	1.0000		
84.	Zawór kulowy do płuczk fi 15mm	szt	5.0000		
85.	Zawór napowietrzający fi 110mm	szt.	1.0000		
86.	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt	4.0000		
87.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm	szt	1.0000		
88.	Zlewozmywak 1-kom. z płytą ociekową	szt	2.0000		
89.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt	1.0000		
90.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5.0000		
91.	złączki dwukielichowe z PCW fi 110	szt.	8.0000		
92.	złączki dwukielichowe z PCW fi 200	szt.	1.0000		
93.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6600		
2.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	3.7900		
3.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	0.0185		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2100		
5.	spawarka	m-g	0.1410		
6.	środek transportowy	m-g	0.8943		
7.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1.9000		
8.	wyciąg	m-g	0.4800		
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.5000		
10.	żuraw samochodowy	m-g	0.0660		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: