

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DWÓCH SANITARIATÓW W SEGMENTACH  
ADRES INWESTYCJI : CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO USTAWICZNEGO NR 2 UL. PŁK STANISŁAWA DĄBKA  
207 GDYNIA OBŁUŻE  
INWESTOR : CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO NR 2  
ADRES INWESTORA : UL. PŁK STANISŁAWA DĄBKA 207 GDYNIA OBŁUŻE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marceli Poleski (sanitarna )  
DATA OPRACOWANIA : 17.10.2017

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kw. 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>SEGMENT C</b>			
1.1	45331100-7	<b>Instalacja c.o.</b>			
1	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0505-01				
1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1.	0128-01				
1		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-03				
1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.	0406-03				
1		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2	45332200-5	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
5	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-09				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.1.	0325-03				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.1.	0108-02				
2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.1.	0128-02				
2		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
9	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1.	0128-01				
2		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
10	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
d.1.	0128-01				
2		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11	KNR-W 2-15	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.		
d.1.	0116-01				
2		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
12	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-03				
2		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
13	KNR INSTAL	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0109-02				
2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR INSTAL	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0109-01				
2		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02				
2		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
16	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.	0101-11				
2		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>Instalacja kanalizacji</b>			
18	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pochyłych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.	0210-07				
3		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
19	KNR-W 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
d.1.	0207-03				
3		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03				
3		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-02				
3		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01				
3		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
3		2	podej.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
24	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
3		2	podej.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 32 mm	szt.		
d.1.	0208-01				
3		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
3	0102-05	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
3	0104-01	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNR 2-15/	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
3	0202-01	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
3	0105-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
3		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
31	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1.	0232-02				
3		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45331210-1</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>			
32	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-02				
4		2,5*0,125*3,14	m <sup>2</sup>	0,981	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,981</b>
33	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0122-01				
4		5,5*0,1*3,14	m <sup>2</sup>	1,727	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,727</b>
34	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
4		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
35	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
d.1.	0210-01				
4		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wału silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
d.1.	0205-01				
4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>SEGMENT D</b>			
<b>2.1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja c.o.</b>			
37	KNR-W 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.	0505-01				
1		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.2.	0128-01				
1		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2.	0406-03				
1		1	próba	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
40	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0335-09				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.2.	0325-03				
2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.2.	0108-02				
2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.2.	0128-02				
2		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
44	KNR 0-13 d.2. 0128-01 2	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
45	KNR 0-13 d.2. 0128-01 2	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
47	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
48	KNR INSTAL d.2. 0109-02 2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNR INSTAL d.2. 0109-01 2	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	KNR-W 2-15 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
51	KNR-W 2-15 d.2. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2.3 45332300-6 Instalacja kanalizacji</b>					
53	KNR-W 4-01 d.2. 0210-07 3	Wykucie bruzd pochyłych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
54	KNR-W 4-01 d.2. 0207-03 3	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2. 0208-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
59	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
60	KNR 2-15 d.2. 0208-01 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
61	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0102-05	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
63	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
66	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 3	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.4 45331210-1 Instalacja wentylacji</b>					
67	KNR-W 4-01 d.2. 0335-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68	KNR-W 4-01 d.2. 0325-03 4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69	KNR-W 2-17 d.2. 0123-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		3,5*0,125*3,14	m <sup>2</sup>	1,374	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,374</b>
70	KNR-W 2-17 d.2. 0122-01 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		5,5*0,1*3,14	m <sup>2</sup>	1,727	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,727</b>
71	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01 4	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
72	KNR-W 2-17 d.2. 0147-01 4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.		
d.2.	0210-01				
4		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
74	KNR-W 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wa- le silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
d.2.	0205-01				
4		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	179,3783		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm	szt.	8,0000		8,0000							
2.	armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	szt.	4,0000		4,0000							
3.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm	szt.	4,0000		4,0000							
4.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm	szt.	8,0000		8,0000							
5.	brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt.	4,0000		4,0000							
6.	cegła budowlana pełna	szt.	12,0000		12,0000							
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0048		0,0048							
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0780		0,0780							
9.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	4,0000		4,0000							
10.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszni	kpl.	2,0000		2,0000							
11.	klej 474	dm <sup>3</sup>	0,4464		0,4464							
12.	klipsy montażowe	szt.	144,0000		144,0000							
13.	kołki rozporowe	100 szt.	0,5564		0,5564							
14.	kołki rozporowe	szt.	15,9600		15,9600							
15.	króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów, o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm	szt.	4,0000		4,0000							
16.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	14,8000		14,8000							
17.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	15,2800		15,2800							
18.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	2,8200		2,8200							
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm	szt.	24,0000		24,0000							
20.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	1,0017		1,0017							
21.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	0,9656		0,9656							
22.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28,0000		28,0000							
23.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	84,0000		84,0000							
24.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr.20 mm	szt.	1,2000		1,2000							
25.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt.	8,4000		8,4000							
26.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	16,8000		16,8000							
27.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	13,0000		13,0000							
28.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	4,0000		4,0000							
29.	otuliny FRZ gr. 20 mm	m	26,4000		26,4000							
30.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,1260		0,1260							
31.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0240		0,0240							
32.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt.	2,8668		2,8668							
33.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	0,9656		0,9656							
34.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	4,0000		4,0000							
35.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	2,5905		2,5905							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
36.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>	1,4601		1,4601							
37.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	4,0000		4,0000							
38.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3,7200		3,7200							
39.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	8,3200		8,3200							
40.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	6,0000		6,0000							
41.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,4800		0,4800							
42.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,1200		1,1200							
43.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,7200		0,7200							
44.	rury PE o śr. 16 mm	m	12,3600		12,3600							
45.	rury PE o śr. 20 mm	m	24,7200		24,7200							
46.	rury PE o śr. 25 mm	m	20,6000		20,6000							
47.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	8,0000		8,0000							
48.	sedesy	szt.	4,0000		4,0000							
49.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	4,0000		4,0000							
50.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	8,0000		8,0000							
51.	taśma FR 3x50 mm	m	3,2424		3,2424							
52.	trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	4,0000		4,0000							
53.	uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt.	4,0000		4,0000							
54.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt.	8,0000		8,0000							
55.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	10,6400		10,6400							
56.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	21,2800		21,2800							
57.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm'	szt.	15,9600		15,9600							
58.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	25,0000		25,0000							
59.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	7,2000		7,2000							
60.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	12,0000		12,0000							
61.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	4,8000		4,8000							
62.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28,0000		28,0000							
63.	umywalki porcelanowe	szt.	8,0000		8,0000							
64.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	17,3045		17,3045							
65.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	8,3200		8,3200							
66.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	5,9111		5,9111							
67.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,0500		1,0500							
68.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	8,3200		8,3200							
69.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt.	32,0000		32,0000							
70.	wapno suchogaszzone	t	0,0027		0,0027							
71.	wentylatory kanałowe dwubiegowe	szt.	2,0000		2,0000							
72.	wsporniki do umywarek	szt.	8,0000		8,0000							
73.	wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ C o śr. do 315 mm	szt.	1,0000		1,0000							
74.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt.	4,0000		4,0000							
75.	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 20 mm	szt.	4,0000		4,0000							
76.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,8000		0,8000							
77.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm	szt.	8,0000		8,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
78.	żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny	m <sup>3</sup>	0,2160		0,2160							
79.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,4000		
2.	samochód dostawczy	m-g	1,0374		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0800		
4.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,0488		
5.	środek transportowy	m-g	2,3118		
6.	środek transportowy	m-g	0,1128		
7.	wyciąg	m-g	0,1200		
8.	żuraw okienny przenośny	m-g	1,4400		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: