

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232460-4 Roboty sanitarne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : REMONT 34 POKOI MIESZKALNYCH W DOMU STUDENCKIM "USTRONIE"  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Księcia Janusza 39  
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA  
ADRES INWESTORA : 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 12 czerwiec 2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12 czerwiec 2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest remont 34 pokoi mieszkalnych z aneksami sanitarnymi w DS"USTRONIE" w Warszawie przy ul.Ks.Janusza 39.

Celem opracowania jest remont zespołów mieszkalnych zlokalizowanych w jednym skrzydle budynku i uzyskanie lepszego standardu zamieszkania. Są to ostatnie niewyremontowane pokoje. Projektuje się zespół mieszkalny składający się z pokoju mieszkalnego, aneksu kuchennego i przedpokoju.

Remont zakłada podniesienie standardu poprzez:

a/ remont pokoju studenckiego wraz z wykonaniem zabudów stałych meblowych

b/powiększenie istniejącego aneksu sanitarnego na cele aneksu kuchennego, poprzez wyburzenie ściany działowej i wykonanie nowej ściany działowej w technologii g-k wykonanie modernizacji aneksu kuchennego w standardzie remontu z 2008 r

c/przeprojektowaniu przedpokoju

d/ wymianę opraw oświetleniowych na oprawy ze źródłem LED

e/wymianę osprzętu sanitarnego i elektrycznego

f/zmianę wyposażenia i zabudowy

g/wymianę instalacji wod-kan.

h/udrożnienie istniejących kanałów wentylacji grawitacyjnej

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Demontaże	1 - 8
2	Roboty budowlane towarzyszące	9 - 17
3	Montaż instalacji wod-kan	18 - 59
4	Instalacja c.o.	60 - 64
5	Instalacja wentylacji - montaż	65 - 67
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Demontaże</b>			
1	1.1	SST 08	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	<b>piony poziomy</b>		15*12.15 (8+8+9+9)*2*2+2*2	m m	182.250 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>322.250</b>
2	1.2	SST 08	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	<b>piony poziomy</b>		5*14 (8+8+10+10)*2	m m	70.000 72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
3	1.3	SST 08	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
d.1	<b>Ip Iip IIip Vip</b>		8 8 9 9	szt. szt. szt. szt.	8.000 8.000 9.000 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
4	1.4	SST 08	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	<b>IIIp Vip</b>		1 1	szt. szt.	1.000 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	1.5	SST 08	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1	<b>Ip Iip IIip Vip</b>		8 8 9 9	szt. szt. szt. szt.	8.000 8.000 9.000 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
6	1.6	SST 08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1	<b>Ip Iip IIip Vip</b>		8 8 9 9	kpl. kpl. kpl. kpl.	8.000 8.000 9.000 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
7	1.7	SST 08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.1	<b>IIIp Vip</b>		1 1	kpl. kpl.	1.000 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	1.8	SST 08	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych	szt.		
d.1			10+14+16+14	szt.	54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>2</b>			<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
9	2.1	SST 08	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm (stropy na trasie wymienianych pionów)	szt.		
d.2			5*5	szt.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	2.2	SST 08	Wykucie bruzd pochyłych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (nowe piony - otworzenie szachtów instalacyjnych)	m		
d.2			5*14	m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
11	2.3	SST 08	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej rurociągu wody zimnej i ciepłej (podejścia pod odbiorniki)	m		
d.2			(8+8+11+11)*2	m	76.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
12	2.4	SST 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2			5+2	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	2.5	SST 08	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.2			5*5	szt.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	2.6	SST 08	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2			5*14	m	70.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
15 d.2	2.7	SST 08	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł rurociągi wody zimnej i ciepłej (8+8+11+11)*2	m m	76.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
16 d.2	2.8	SST 08	Uzupełnienie tynków na stropach w miejscach prowadzenia nowych pionów kanalizacyjnych wraz z wykończeniem 5	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17 d.2	2.9	SST 08	Naprawa powierzchni ścian w miejscach prowadzenia nowych pionów kanalizacyjnych na kondygnacjach nie podlegających opracowaniu (wykończenie zgodne z istniejącym w pomieszczeniach) 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>			<b>Montaż instalacji wod-kan</b>			
18 d.3	3.1	SST 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI 4.5+2.5+1.5 15 10 5*7 3*2 12	m m m m m m	8.500 15.000 10.000 35.000 6.000 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.500</b>
19 d.3	3.2	SST 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI 13 3*3 4*2	m m m	13.000 9.000 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20 d.3	3.3	SST 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI 4.5 3*3	m m	4.500 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
21 d.3	3.4	SST 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI 3.2+2.5+1.5 1*3	m m m	7.200 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
22 d.3	3.5	SST 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych STABI 16	m m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
23 d.3	3.6	SST 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15 10 3*2 10	m m m m	15.000 10.000 6.000 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
24 d.3	3.7	SST 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3*3 4*2	m m m	9.000 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
25 d.3	3.8	SST 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.5 3*3	m m m	4.500 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
26 d.3	3.9	SST 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6+2.5+1.5 1*3	m m m	10.000 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
27 d.3	3.10	SST 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.3	3.11	SST 08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29 d.3	3.12	SST 08	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m		
			4.5+2.5+1.5	m	8.500	
			15	m	15.000	
			10	m	10.000	
			5*7	m	35.000	
			3*2	m	6.000	
			12	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.500</b>
30 d.3	3.13	SST 08	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m		
			13	m	13.000	
			3*3	m	9.000	
			4*2	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
31 d.3	3.14	SST 08	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr.25 mm	m		
			4.5	m	4.500	
			3*3	m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
32 d.3	3.15	SST 08	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr.25 mm	m		
			3.2+2.5+1.5	m	7.200	
			1*3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
33 d.3	3.16	SST 08	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr.25 mm	m		
			16	m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
34 d.3	3.17	SST 08	Zawory termostaticzne o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35 d.3	3.18	SST 08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 16 mm 10*4+2*2	szt.		
				szt.	44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
36 d.3	3.19	SST 08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.3	3.20	SST 08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 6	szt.		
				szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38 d.3	3.21	SST 08	Zawory na wężykach elastycznych o śr. nominalnej 16 mm 16*4+3*2	szt.		
				szt.	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
39 d.3	3.22	SST 08	Dotatki za podjeścia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czepalnych, baterii, pluczek o polaczeniu elastycznym metalowym o śr. zewnetrznej 16 mm 16*4+3*2	szt.		
				szt.	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
40 d.3	3.23	SST 08	Dotatki za podjeścia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o śr. zewnetrznej 16 mm 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.3	3.24	SST 08	Baterie zlewozmywakowe stojace o śr. nominalnej 15 mm 8*4	szt.		
				szt.	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
42 d.3	3.25	SST 08	Baterie umywalkowe stojace o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	3.26	SST 08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	3.27	SST 08	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.3			4.5+2.5+1.5	m	8.500	
			15	m	15.000	
			10	m	10.000	
			5*7	m	35.000	
			3*2	m	6.000	
			12	m	12.000	
			13	m	13.000	
			3*3	m	9.000	
			4*2	m	8.000	
			4.5	m	4.500	
			3*3	m	9.000	
			3.2+2.5+1.5	m	7.200	
			1*3	m	3.000	
			16	m	16.000	
			15	m	15.000	
			10	m	10.000	
			3*2	m	6.000	
			10	m	10.000	
			3*3	m	9.000	
			4*2	m	8.000	
			4.5	m	4.500	
			3*3	m	9.000	
			6+2.5+1.5	m	10.000	
			1*3	m	3.000	
			1	m	1.000	
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>251.700</b>
45	3.28	SST 08	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
d.3			Krotność = 2			
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
			2	prób.		2.000
			4.5+2.5+1.5	m	8.500	
			15	m	15.000	
			10	m	10.000	
			5*7	m	35.000	
			3*2	m	6.000	
			12	m	12.000	
			13	m	13.000	
			3*3	m	9.000	
			4*2	m	8.000	
			4.5	m	4.500	
			3*3	m	9.000	
			3.2+2.5+1.5	m	7.200	
			1*3	m	3.000	
			16	m	16.000	
			15	m	15.000	
			10	m	10.000	
			3*2	m	6.000	
			10	m	10.000	
			3*3	m	9.000	
			4*2	m	8.000	
			4.5	m	4.500	
			3*3	m	9.000	
			6+2.5+1.5	m	10.000	
			1*3	m	3.000	
			1	m	1.000	
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>251.700</b>
46	3.29	SST 08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3			8*4*1+6	m	38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
47	3.30	SST 08	Wstawienie dołącznika (trapera) o śr. 100 mm	szt.		
d.3			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3	3.31	SST 08	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5*14	m m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
49 d.3	3.32	SST 08	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm (piony kanalizacyjne) 20	szt. szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50 d.3	3.33	SST 08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8*4+2*2	podej. podej.	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
51 d.3	3.34	SST 08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.3	3.35	SST 08	Zlewozmywaki jednokomorowe z ociekaczem nabladowe 8*4	szt. szt.	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
53 d.3	3.36	SST 08	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 8*4	szt. szt.	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
54 d.3	3.37	SST 08	Umywalki pojedyncze wpuszczane w blat łącznie z blatem mineralnym 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55 d.3	3.38	SST 08	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.3	3.39	SST 08	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57 d.3	3.40	SST 08	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych w kolorze białym i deski sedesowej z zawiasami chromowanymi wolnoopadającymi w kolorze białym 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.3	3.41	SST 08	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego wraz z brodzikami 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.3	3.42	SST 08	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4</b>			<b>Instalacja c.o.</b>			
60 d.4	4.1	SST 08	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm - zawór powrotny 6+6+7 7	szt. szt. szt.	19.000 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
61 d.4	4.2	SST 08	Wymiana zaworu grzejnikowego z głowicą termostatyczną o śr. 15 mm 6+6+7 7	szt. szt. szt.	19.000 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
62 d.4	4.3	SST 08	Wymiana istniejącego grzejnika na grzejnik typu G500/F - 9 żeberek 6+6+7	kpl. kpl.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
63 d.4	4.4	SST 08	Wymiana istniejącego grzejnika na grzejnik typu G500/F - 15 żeberek 7	kpl. kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64 d.4	4.5	SST 08	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na górażco) 6+6+7 7	urz. urz. urz.	19.000 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>			<b>Instalacja wentylacji - montaż</b>			
65 d.5	<b>5.1</b>	SST 08	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % 0.1*3.14*(11.5+11.5+13.6+8.5)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	14.161	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.161</b>
66 d.5	<b>5.2</b>	SST 08	Anemostaty kołowe o śr. 100 mm nawiewne egulacyjne sufitowe z tworzywa PCV w kolorze białym 2*4	szt.		
				szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67 d.5	<b>5.3</b>	SST 08	Kratki wentylacyjne 100 x 100 mm - wywiewne regulacyjne z tworzywa PCV w kolorze białym 12+12+14+17	szt.		
				szt.	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 229.8426		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5000		
2.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	kg	0.6800		
3.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.2250		
4.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0665		
5.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1.0620		
6.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.4000		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1901		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1500		
9.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0130		
10.	wapno suchogaszzone	t	0.0165		
11.	wapno suchogaszzone	t	0.1098		
12.	cegła budowlana pełna	szt	1 354.0000		
13.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0450		
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0675		
15.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	68.0000		
16.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	70.0000		
17.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	34.0000		
18.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm	szt.	2.0000		
19.	dołączniki (trapery) żeliwne kanalizacyjne	szt	5.0000		
20.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	8.0000		
21.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	36.4800		
22.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	60.2000		
23.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	6.0800		
24.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	10.5000		
25.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	18.7000		
26.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - STABI	m	33.0000		
27.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	14.5800		
28.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	14.0400		
29.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	1.0800		
30.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	10.8000		
31.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm - STABI	m	95.1500		
32.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	45.1000		
33.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - STABI	m	14.5800		
34.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm - STABI	m	11.0160		
35.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm - STABI	m	17.2800		
36.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	2.4000		
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	155.6800		
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	75.5000		
39.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	52.6400		
40.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	24.3000		
41.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	19.2560		
42.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	0.7200		
43.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	18.4600		
44.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	224.8000		
45.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 16 mm	szt.	238.0000		
46.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.0000		
47.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	12.0000		
48.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	74.0000		
49.	uszczelnienia przejść Geberit	szt	20.0000		
50.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.8000		
51.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		
52.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.0000		
53.	zawory termostatyczne o śr. nominalnej 16 mm	szt.	5.0000		
54.	zawory kulowe o śr. nominalnej 16 mm	szt.	114.0000		
55.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.8000		
56.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	70.0000		
57.	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	32.0000		
58.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt	2.0000		
59.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwającym śr.15 mm	szt	2.0000		
60.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	2.0000		
61.	zawory grzejnikowe śr. 15 mm	szt.	26.0000		
62.	zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną śr. 15 mm	szt.	26.0000		
63.	grzejniki typu G500/F - 9 żeberek	kpl.	19.0000		
64.	grzejniki typu G500/F - 15 żeberek	kpl.	7.0000		
65.	umywalki pojedyncze wpuszczane w blat łącznie z blatem mineralnym	szt	2.0000		
66.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	32.0000		
67.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	2.0000		
68.	wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl.	2.0000		
69.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	2.0000		
70.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	2.0000		
71.	sedesy	szt	2.0000		
72.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	32.0000		
73.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2.0000		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy	szt.	2.0000		
75.	kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	2.0000		
76.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	8.7798		
77.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m <sup>2</sup>	5.8060		
78.	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm nawiewne egulacyjne sufitowe z tworzywa PCV w kolorze białym	szt	8.0000		
79.	Kratki wentylacyjne 100 x 100 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych wywiewne regulacyjne sufitowe z tworzywa PCV w kolorze białym	szt	55.0000		
80.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm	szt	11.7536		
81.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt	90.7720		
82.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt	8.3200		
83.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	57.2000		
84.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	74.0000		
85.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	58.0000		
86.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	67.2100		
87.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	33.7500		
88.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	25.7520		
89.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	1.0000		
90.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	23.4000		
91.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	186.3250		
92.	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m	95.1500		
93.	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m	33.0000		
94.	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr.25 mm	m	14.8500		
95.	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr.25 mm	m	11.2200		
96.	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr.25 mm	m	18.4000		
97.	klipsy montażowe	szt	921.2000		
98.	taśma 3x50 mm	m	18.0913		
99.	klej	dm <sup>3</sup>	2.7920		
100.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	6.3347		
101.	sznur konopny smołowany	kg	5.4600		
102.	materiały wykończeniowe zgodne ze stanem istniejącym	m <sup>2</sup>	5.0000		
103.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	8.0300		
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.7500		
3.	środek transportowy	m-g	10.8311		
4.	środek transportowy	m-g	0.5335		
5.	samochód dostawczy	m-g	3.1461		
6.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1400		
7.	betoniarka 150 dm3	m-g	2.8100		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: