

PRZEDMIAR ROBÓT I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Olszana
INWESTOR : Urząd Gminy
ADRES INWESTORA : Podegrodzie 33-386 Podegrodzie
BRANŻA : Sanitarna Wod-Kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sułkowski Antoni
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0 zł

Słownie: zero zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej w Olszanie - Instalacje sanitarne						
1		45330000-9	INSTALACJA WOD-KAN , ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE - SALA GIMNASTYCZNA + ZA- PLECZE			
1 d.1	S-4-1	KNR 4-04 0706-04	Demontaż instalacji wod-kan wraz z przyborami	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1	S-4-1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			8.0	m	8.000	
					RAZEM	8.000
3 d.1	S-4-1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
4 d.1	S-4-1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
5 d.1	S-4-1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o po- łączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6 d.1	S-4-1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7 d.1	S-4-1	KNNR 4 0212-04 analogia	Zawory napowietrzające PCW fi 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1	S-4-1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
9 d.1	S-4-1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
10 d.1	S-4-1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych	m		
			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
11 d.1	S-4-1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkal- nych	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
12 d.1	S-4-1	KNR-W 2- 15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
13 d.1	S-4-1	KNR-W 2- 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
14 d.1	S-4-1	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.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
15 d.1	S-4-1	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1	S-4-1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
17 d.1	S-4-1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
18	S-4-1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			75.0	m	75.000	
					RAZEM	75.000
2		45330000-9	INSTALACJA WOD-KAN, URZĄDZENIA, SALA GIMNASTYCZNA + ZAPLECZE			
19	S-4-2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
20	S-4-2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2			18	kpl.	18.000	
					RAZEM	18.000
21	S-4-2	KNR 0-35 0124-02	Kabiny natryskowe do kąpieli, przyścienne, półokrągłe 3/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
d.2			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
3		45332000-3	INSTALACJE WOD-KAN, DEMONTAŻ I MONTAŻ - KUCHNIA + JADALNIA			
22	S-4-3	KNR 4-04 0706-04	Demontaż instalacji wod-kan wraz z przyborami	kpl.		
d.3			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	S-4-3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3			63	m	63.000	
					RAZEM	63.000
24	S-4-3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3			64	m	64.000	
					RAZEM	64.000
25	S-4-3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3			38	m	38.000	
					RAZEM	38.000
26	S-4-3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
27	S-4-3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3			8.0	m	8.000	
					RAZEM	8.000
28	S-4-3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3			1.5+1.1+2.6+4+2.5	m	11.700	
					RAZEM	11.700
29	S-4-3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3			18+2+5+2	szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
30	S-4-3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
31	S-4-3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.3			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
32	S-4-3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
33	S-4-3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
34	S-4-3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3			15	m	15.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	15.000
35	S-4- 3 d.3	KNR-W 2- 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
36	S-4- 3 d.3	KNR-W 2- 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
37	S-4- 3 d.3	KNR-W 2- 15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
38	S-4- 3 d.3	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.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
39	S-4- 3 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
40	S-4- 3 d.3	KNR-W 2- 15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	S-4- 3 d.3	KNR-W 2- 15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	S-4- 3 d.3	KNR-W 2- 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
43	S-4- 3 d.3	KNR-W 2- 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
44	S-4- 3 d.3	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.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
45	S-4- 3 d.3	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
46	S-4- 3 d.3	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
47	S-4- 3 d.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			263.0	m	263.000	
					RAZEM	263.000
48	S-4- 3 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			424.9	m	424.900	
					RAZEM	424.900
4		45330000-9	INST.WOD-KAN ,URZĄDZENIA - KUCHNIA STOŁÓWKA			
49	S-4- 4 d.4	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
50	S-4- 4 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
51	S-4- 4 d.4	KNR-W 2- 15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	S-4- 4 d.4	KNR-W 2- 15 0230-01	Umywalk dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem bez przelewu 65x56 cm	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.4	S-4- 4	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.4	S-4- 4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
55 d.4	S-4- 4	KNNR 4 0228-01	Seperator tłuszczu EG. 1501	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5		45330000-9	INST. WOD-KAN MONTAŻ I DEMONTAŻ POMIESZCZENIE DYDAKTYCZNE +ZAPLECZE SANITAR-NE			
58 d.5	S-4-5	KNR 4-04 0706-04	Demontaż instalacji wod-kan wraz z przyborami	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.5	S-4-5	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			63+36	m	99.000	
					RAZEM	99.000
60 d.5	S-4-5	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			64+70	m	134.000	
					RAZEM	134.000
61 d.5	S-4-5	KNR-W 2- 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
62 d.5	S-4-5	KNR-W 2- 15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			39+50	m	89.000	
					RAZEM	89.000
63 d.5	S-4-5	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
64 d.5	S-4-5	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
65 d.5	S-4-5	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
66 d.5	S-4-5	KNNR 4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
67 d.5	S-4-5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			8.0	m	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.5	S-4-5	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5+1.1+2.6+4+2.5	m m	 11.700	
					RAZEM	11.700
69 d.5	S-4-5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18+2+5+2	szt. szt.	 27.000	
					RAZEM	27.000
70 d.5	S-4-5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
71 d.5	S-4-5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
72 d.5	S-4-5	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 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
73 d.5	S-4-5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
74 d.5	S-4-5	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 26	szt. szt.	 26.000	
					RAZEM	26.000
75 d.5	S-4-5	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
76 d.5	S-4-5	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
77 d.5		KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 263.0	m m	 263.000	
					RAZEM	263.000
78 d.5	S-4-5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 424.9	m m	 424.900	
					RAZEM	424.900
6		45330000-9	INSTALACJA WOD-KAN - URZĄDZENIA (POMIESZCZENIE DYDAKTYCZNE+ ZAPLECZE SANITAR-NE)			
79 d.6	S-4- 6	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
80 d.6	S-4- 6	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
81 d.6	S-4- 6	KNNR-W 2- 15 0230-01	Umywalk dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem bez przelewu 65x56 cm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.6	S-4- 6	KNNR-W 2- 15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.6	S-4- 6	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa Budynku Szkoły Podstawowej w Olszanie - Instalacje sanitarne							
1		45330000-9	INSTALACJA WOD-KAN , ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE - SALA GIMNASTYCZNA + ZAPLECZE				
1 d.1	S-4-1	KNR 4-04 0706-04	Demontaż instalacji wod-kan wraz z przyborami	kpl.	1.000	0.00	0.00
2 d.1	S-4-1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8.000	0.00	0.00
3 d.1	S-4-1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7.000	0.00	0.00
4 d.1	S-4-1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10.000	0.00	0.00
5 d.1	S-4-1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000	0.00	0.00
6 d.1	S-4-1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
7 d.1	S-4-1	KNNR 4 0212-04 analogia	Zawory napowietrzające PCW fi 50 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
8 d.1	S-4-1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21.000	0.00	0.00
9 d.1	S-4-1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16.000	0.00	0.00
10 d.1	S-4-1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27.000	0.00	0.00
11 d.1	S-4-1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.000	0.00	0.00
12 d.1	S-4-1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20.000	0.00	0.00
13 d.1	S-4-1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25.000	0.00	0.00
14 d.1	S-4-1	KNNR 4 0116-01	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.	14.000	0.00	0.00
15 d.1	S-4-1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
16 d.1	S-4-1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.000	0.00	0.00
17 d.1	S-4-1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	75.000	0.00	0.00
18 d.1	S-4-1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	75.000	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN , ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE - SALA GIMNASTYCZNA + ZAPLECZE							0
2		45330000-9	INSTALACJA WOD-KAN, URZĄDZENIA , SALA GIMNASTYCZNA + ZAPLECZE				
19 d.2	S-4-2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6.000	0.00	0.00
20 d.2	S-4-2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	18.000	0.00	0.00
21 d.2	S-4-2	KNR 0-35 0124-02	Kabiny natryskowe do kąpielii, przyściennie, półokrągłe 3/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	3.000	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN, URZĄDZENIA , SALA GIMNASTYCZNA + ZAPLECZE							0
3		45332000-3	INSTALACJE WOD-KAN , DEMONTAŻ I MONTAŻ - KUCHNIA + JADALNIA				
22 d.3	S-4-3	KNR 4-04 0706-04	Demontaż instalacji wod-kan wraz z przyborami	kpl.	1.000	0.00	0.00
23 d.3	S-4-3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	63.000	0.00	0.00
24 d.3	S-4-3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64.000	0.00	0.00
25 d.3	S-4-3	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	38.000	0.00	0.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.3	S-4- 3	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	39.000	0.00	0.00
27 d.3	S-4- 3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8.000	0.00	0.00
28 d.3	S-4- 3	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11.700	0.00	0.00
29 d.3	S-4- 3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	27.000	0.00	0.00
30 d.3	S-4- 3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6.000	0.00	0.00
31 d.3	S-4- 3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
32 d.3	S-4- 3	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35.000	0.00	0.00
33 d.3	S-4- 3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.000	0.00	0.00
34 d.3	S-4- 3	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.000	0.00	0.00
35 d.3	S-4- 3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25.000	0.00	0.00
36 d.3	S-4- 3	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.000	0.00	0.00
37 d.3	S-4- 3	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.000	0.00	0.00
38 d.3	S-4- 3	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.	14.000	0.00	0.00
39 d.3	S-4- 3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.000	0.00	0.00
40 d.3	S-4- 3	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
41 d.3	S-4- 3	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
42 d.3	S-4- 3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000	0.00	0.00
43 d.3	S-4- 3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.000	0.00	0.00
44 d.3	S-4- 3	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.	26.000	0.00	0.00
45 d.3	S-4- 3	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	4.000	0.00	0.00
46 d.3	S-4- 3	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.	4.000	0.00	0.00
47 d.3	S-4- 3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	263.000	0.00	0.00
48 d.3	S-4- 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	424.900	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJE WOD-KAN , DEMONTAŻ I MONTAŻ - KUCHNIA + JADALNIA							0
4		45330000-9	INST.WOD-KAN ,URZĄDZENIA - KUCHNIA STOŁÓWKA				
49 d.4	S-4- 4	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	2.000	0.00	0.00
50 d.4	S-4- 4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4.000	0.00	0.00
51 d.4	S-4- 4	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000	0.00	0.00
52 d.4	S-4- 4	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalk dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem-bez przelewu 65x56 cm	kpl.	1.000	0.00	0.00
53 d.4	S-4- 4	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2.000	0.00	0.00
54 d.4	S-4- 4	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7.000	0.00	0.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.4	S-4- 4	KNNR 4 0228-01	Seperator tłuszczu EG. 1501	szt.	1.000	0.00	0.00
		analogia					
Razem dział: INST. WOD-KAN, URZĄDZENIA - KUCHNIA STOŁÓWKA							0
5		45330000-9	INST. WOD-KAN MONTAŻ I DEMONTAŻ POMIESZCZENIE DYDAKTYCZNE +ZAPLECZE SANITARNE				
58 d.5	S-4-5	KNR 4-04 0706-04	Demontaż instalacji wod-kan wraz z przyborami	kpl.	1.000	0.00	0.00
59 d.5	S-4-5	KNNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	99.000	0.00	0.00
60 d.5	S-4-5	KNNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	134.000	0.00	0.00
61 d.5	S-4-5	KNNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	55.000	0.00	0.00
62 d.5	S-4-5	KNNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	89.000	0.00	0.00
63 d.5	S-4-5	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	75.000	0.00	0.00
64 d.5	S-4-5	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25.000	0.00	0.00
65 d.5	S-4-5	KNNR 4 0112-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7.000	0.00	0.00
66 d.5	S-4-5	KNNR 4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.000	0.00	0.00
67 d.5	S-4-5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8.000	0.00	0.00
68 d.5	S-4-5	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	11.700	0.00	0.00
69 d.5	S-4-5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	27.000	0.00	0.00
70 d.5	S-4-5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6.000	0.00	0.00
71 d.5	S-4-5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
72 d.5	S-4-5	KNNR 4 0116-01	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.	14.000	0.00	0.00
73 d.5	S-4-5	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.000	0.00	0.00
74 d.5	S-4-5	KNNR 4 0116-01	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.	26.000	0.00	0.00
75 d.5	S-4-5	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.	2.000	0.00	0.00
76 d.5	S-4-5	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	2.000	0.00	0.00
77 d.5		KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	263.000	0.00	0.00
78 d.5	S-4-5	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	424.900	0.00	0.00
Razem dział: INST. WOD-KAN MONTAŻ I DEMONTAŻ POMIESZCZENIE DYDAKTYCZNE +ZAPLECZE SANITARNE							0
6		45330000-9	INSTALACJA WOD-KAN - URZĄDZENIA (POMIESZCZENIE DYDAKTYCZNE+ ZAPLECZE SANITARNE)				
79 d.6	S-4- 6	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2.000	0.00	0.00
80 d.6	S-4- 6	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6.000	0.00	0.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.6	S-4- 6	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalk dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem- bez przelewu 65x56 cm	kpl.	1.000	0.00	0.00
82 d.6	S-4- 6	KNR-W 2-15 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla nie- pełnosprawnych	kpl.	1.000	0.00	0.00
83 d.6	S-4- 6	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	6.000	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN - URZĄDZENIA (POMIESZCZENIE DYDAKTYCZNE+ ZAPLECZE SANITARNE)							0
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0

Słownie: zero zł