
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : UDOSTĘPNIENIE BUDYNKU GŁÓWNEGO KSAP DLA POTRZEB
OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - BUDOWA SZYBU WINDOWEGO
ORAZ PRZEBUDOWA TOALET
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA, UL. WAWELSKA 56
INWESTOR : KRAJOWA SZKOŁA ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTORA : WARSZAWA, UL. WAWELSKA 56
BRANŻA : INSTALACJE WOD.-KAN. I WENTYLACJI
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Pytkowski
DATA OPRACOWANIA : 02.07.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.07.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja wod-kan				
2	Izolacja				
3	Biały montaż				
4	Przewody i osprzęt -zespół sanitaria- tów w piwnicy				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje sanitarne - KSAP- przebudowa sanitariatów w piwnicy					
1	45330000-9	Instalacja wod-kan			
1	Analiza indywidualna	Wykonanie prac nietypowych-zamknięcie dopływu wody, spuszczenie i nawodnienie po zakończeniu napraw. * STWiORB Nr 1	r-g		
		3	r-g	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1	0132-01	* STWiORB Nr 1	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
3	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	* STWiORB Nr 1	kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
4	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	* STWiORB Nr 1	kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m³		
d.1	0212-01	* STWiORB Nr 1	m³	3.200	
		3.2		RAZEM	3.200
6	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z piwnic	m³		
d.1	0103-05	* STWiORB Nr 1	m³	50.400	
		50.4		RAZEM	50.400
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.1	1411-01	* STWiORB Nr 1	m³	8.400	
		40*0.35*0.6		RAZEM	8.400
8	KNNR 1	Obsypka rurociągów piaskiem o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m	m³		
d.1	0318-03	* STWiORB Nr 1	m³	9.600	
		40*0.6*0.4		RAZEM	9.600
9	KNR-W 2-	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
d.1	18 0529-01	* STWiORB Nr 1	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR 4-02	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm	szt.		
d.1	0202-09	* STWiORB Nr 1	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNR 2-15/	Połączenia rurociągów polietylenowych HDPE z żeliwem lub kamionką - złącza adaptacyjna o śr zewn. 160 mm	szt.		
d.1	GEBERIT 0314-04	* STWiORB Nr 1	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR 2-15/	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych do zabetonowania	m		
d.1	GEBERIT 0302-01	* STWiORB Nr 1	m	35.500	
		10+13+1.5+2+6+2+1		RAZEM	35.500
13	KNR 2-15/	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych do zabetonowania	m		
d.1	GEBERIT 0302-01	* STWiORB Nr 1	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
14	KNR 2-15/	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych	szt.		
d.1	GEBERIT 0304-03	* STWiORB Nr 1	szt.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
15	KNR 2-15/	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych***przejście PE/PCW**	szt.		
d.1	GEBERIT 0304-03	* STWiORB Nr 1	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16	KNR 2-15/	Połączenia mufami polietylenowymi HDPE o śr zewn. 110 mm	szt.		
d.1	GEBERIT 0313-03	* STWiORB Nr 1	szt.	44.000	
		44		RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych * STWiORB Nr 1 14*1.5	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
18	KNNR 4 d.1 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych * STWiORB Nr 1 3+3+2+2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych * STWiORB Nr 1 <piony>2.5*6 <podejścia do wc>0.8*10	m m m	 15.000 8.000	
				RAZEM	23.000
20	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm * STWiORB Nr 1 14+1	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm * STWiORB Nr 1 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 4 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm * STWiORB Nr 1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych * STWiORB Nr 1 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4 d.1 0213-04 analogia	Zawory napowietrzające do kanalizacji o śr. 50 mm * STWiORB Nr 1 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1 0213-05 analogia	zawory napowietrzające do kanalizacji o śr. 110 mm * STWiORB Nr 1 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 * STWiORB Nr 1 8+3+2+2*4+2+2*4+7+3	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
27	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 stabi * STWiORB Nr 1 6+4*2+2+4+3+2*4+5+5+3+17+30	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
28	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 * STWiORB Nr 1 1+1+5+3+2+2	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 stabi * STWiORB Nr 1 5+3+2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 BOR * STWiORB Nr 1 2+2+2	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 BOR-stabi * STWiORB Nr 1 2+3+17+30	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
32	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych BOR-PN-20 * STWiORB Nr 1 2+3	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4 d.1 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 * STWiORB Nr 1 17+30	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
34	KNNR 4 d.1 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm * STWiORB Nr 1 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNNR 4 d.1 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm * STWiORB Nr 1 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm * STWiORB Nr 1 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4 d.1 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm * STWiORB Nr 1 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1 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 * STWiORB Nr 1 10*2+1	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
39	KNNR 4 d.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm * STWiORB Nr 1 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm * STWiORB Nr 1 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2- d.1 15 0132-01	Zawory MTCV dn-15 mm - cyrkulacja * STWiORB Nr 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.1 15 0132-03	Zawory kulowe w instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm * STWiORB Nr 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.1 15 0132-06	Zawory kulowe w instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm * STWiORB Nr 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2- d.1 15 0131-06	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm Danfoss typ.EA423 RE * STWiORB Nr 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2- d.1 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm * STWiORB Nr 1 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) * STWiORB Nr 1 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) * STWiORB Nr 1 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
48 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych * STWiORB Nr 1 41.0+91.0+14.0+10.0+6.0+52.0+5.0+47.0	m m	 266.000	
				RAZEM	266.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	45320000-6	Izolacja			
49	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-06	gr.13 mm (J) * STWiORB Nr 1 110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-07	gr.13 mm (J) * STWiORB Nr 1 24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-07	gr.13 mm (J) * STWiORB Nr 1 58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-07	gr.13 mm (J) * STWiORB Nr 1 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.2	0101-08	gr.13 mm (J) * STWiORB Nr 1 47	m	47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45332000-3	Biały montaż			
54	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm--typ.Deante-seria Brillo * STWiORB Nr 1 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
55	KNR-W 2- d.3 15 0230-02	Umywalki pojedyncze wpuszczane w blat Keramag * STWiORB Nr 1 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit duofix do miski ustępowej * STWiORB Nr 1 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa Keramag kat.208000 * STWiORB Nr 1 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych typ.Taron firmy Grohe kat.37548 chrom matowy * STWiORB Nr 1 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe - do pisuaru montowane za ścianą licową * STWiORB Nr 1 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym - na podczerwień * STWiORB Nr 1 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospraw- nych np.Vitalis firmy Keramag * STWiORB Nr 1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.3 15 0137-01	Baterie umywalkowe naścienna Grohe Europlus E o śr. nominalnej 15 mm** niepełnosprawni** * STWiORB Nr 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 7-08 d.3 0902-01	Puszka do zabudowy podtynkowej kat.36009 do baterii Europlus E * STWiORB Nr 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2- d.3 15 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych np.Paracelsus f-rmy Keramag * STWiORB Nr 1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	Analiza in- d.3 dywidualna	Uchwyt -poręcz kątowna 300*600 * STWiORB Nr 1 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	Analiza in- d.3 dywidualna	Poręcz umywalkowa uchylna * STWiORB Nr 1 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	Analiza in- d.3 dywidualna	Dostarczenie i montaż lustra dla niepełnosprawnych 54*60 * STWiORB Nr 1 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	Analiza in- d.3 dywidualna	Dostarczenie i montaż - dozownik na mydło firmy Merida typ.D26 * STWiORB Nr 1 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	Analiza in- d.3 dywidualna	Dostarczenie i montaż - suszarka do rąk np.Stiebel Elektron HTT5 * STWiORB Nr 1 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45331210-1	Przewody i osprzęt -zespół sanitariatów w piwnicy R*1.035 -próby,prace regulacyjno-pomiarowe M*1.035 -j.w. S*1.035 -j.w.			
70	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % * STWiORB Nr 1 0.518*1.35*20	m ² m ²	 13.986	
				RAZEM	13.986
71	KNR 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % * STWiORB Nr 1 0.418*1.35*2.5	m ² m ²	 1.411	
				RAZEM	1.411
72	KNR 2-17 d.4 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % * STWiORB Nr 1 0.358*1.35*14.2	m ² m ²	 6.863	
				RAZEM	6.863
73	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0303-03	Przewód elastyczny D 100 mm np.Vental * STWiORB Nr 1 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNR 9-18 d.4 0202-01	Kształtki wentylacyjne - trójniki 100*100*100 * STWiORB Nr 1 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 2-17 d.4 0204-03	Wentylator kanałowy np.TD-500/150 z regulatorem obrotów REGUL-2 * STWiORB Nr 1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne 425*225 np.Smay * STWiORB Nr 1 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 2-17 d.4 0140-01	Anemostaty kołowe typ CKK o śr.do 100 mm * STWiORB Nr 1 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR 2-17 d.4 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm * STWiORB Nr 1 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR 2-17 d.4 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % * STWiORB Nr 1 (0.425+0.225)*2*0.15*2	m ² m ²	 0.390	
				RAZEM	0.390
80	KNR 2-17 d.4 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm l=1,2 m np.Acu Comp * STWiORB Nr 1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81	Analiza in- d.4 dywidualna	Pomiar przepływu na kratkach z regulacją * STWiORB Nr 1 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 145.9168		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zawór napowietrzający do kanalizacji fi-110 mm	szt	6.0000		6.0000			
2.	zawór napowietrzający do kanalizacji fi-50 mm	szt	3.0000		3.0000			
3.	uchwyt -poręcz kątowa 300*600	szt	2.0000		2.0000			
4.	poręcz umywalkowa uchylna	szt	1.0000		1.0000			
5.	wentylator kanałowy TD-500/150 ECOWATT	szt	2.0700		2.0700			
6.	deska sedesowa kat.60114	szt	1.0000		1.0000			
7.	puszka do zabudowy podtynkowej kat.36009 Grohe	szt	1.0000		1.0000			
8.	regulator obrotów REGUL-2	szt	2.0700		2.0700			
9.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	1.1799		1.1799			
10.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	6.2245		6.2245			
11.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0.6280		0.6280			
12.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	10.6863		10.6863			
13.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	9.6000		9.6000			
14.	piasek	m ³	10.2480		10.2480			
15.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0100		0.0100			
16.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
17.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	8.0000		8.0000			
18.	Prostka żel. jednokielich. kan. fi 150 mm	m	2.1000		2.1000			
19.	trójnik skośny żeliwny kanalizacyjny śr. 150 mm	szt	2.0000		2.0000			
20.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	1.2000		1.2000			
21.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2.9400		2.9400			
22.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	2.7600		2.7600			
23.	rury polietylenowe Geberit HDPE dn-110 mm	m	37.2750		37.2750			
24.	rury polietylenowe dn-56 mm	m	5.2500		5.2500			
25.	przewód elastyczny D-100 mm	m	15.2145		15.2145			
26.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm PN-20 BOR	m	45.1000		45.1000			
27.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm PN-20 BOR-stabi	m	100.1000		100.1000			
28.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm PN-20 BOR	m	15.1200		15.1200			
29.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm PN-20 BOR-stabi	m	10.8000		10.8000			
30.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000			
31.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm BOR PN-20	m	6.4800		6.4800			
32.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm BOR PN-20	m	5.4000		5.4000			
33.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm BOR-stabi PN-20	m	56.1600		56.1600			
34.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm PN-20	m	50.7600		50.7600			
35.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	7.5600		7.5600			
36.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	4.7000		4.7000			
37.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	13.8000		13.8000			
38.	kształtki polietylenowe HDPE dn-110 mm	szt	22.0000		22.0000			
39.	mufy elektroporowa HDPE dn-110 mm	szt	44.0000		44.0000			
40.	kształtki polietylenowe HDPE dn-110 mm ** przejście PE/PCW***	szt	10.0000		10.0000			
41.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	21.8400		21.8400			
42.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	10.0000		10.0000			
43.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	21.3900		21.3900			
44.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	139.5600		139.5600			
45.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	15.8400		15.8400			
46.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12.0000		12.0000			
47.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.0000		6.0000			
48.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm/kolana/	szt	21.0000		21.0000			
49.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	10.0000		10.0000			
50.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	10.0000		10.0000			
51.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt	8.0000		8.0000			
52.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	35.3800		35.3800			
53.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	2.3500		2.3500			
54.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt	23.5000		23.5000			
55.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	45.0000		45.0000			
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	30.0000		30.0000			
57.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	50.0000		50.0000			
58.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	4.0000		4.0000			
59.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000			
61.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) 32*1"	szt	2.0000		2.0000			
62.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 63*2"	szt	2.0000		2.0000			
63.	Czyszczak kanaliz. z PVC fi 110 mm	szt	7.0000		7.0000			
64.	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	21.0000		21.0000			
65.	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	15.0000		15.0000			
66.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt	8.0000		8.0000			
67.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	18.4000		18.4000			
68.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	10.0000		10.0000			
69.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	58.6300		58.6300			
70.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	130.1300		130.1300			
71.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	34.0000		34.0000			
72.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	64.3800		64.3800			
73.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	5.0000		5.0000			
74.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 63mm	szt	28.2000		28.2000			
75.	kształtki z polibutylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000			
76.	kształtki wentylacyjne - trójniki 100*100*100	szt	3.1050		3.1050			
77.	złączki adaptacyjne Geberit HDPE żeliwo 160 mm	szt	2.0000		2.0000			
78.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15 mm	szt	0.2000		0.2000			
79.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
80.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm z półrubunkiem	szt	4.0000		4.0000			
81.	zawory MTCV dn- 15 mm - cyrkulacja	szt	1.0000		1.0000			
82.	zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm Danfoss typ.EA 423 RE	szt	1.0000		1.0000			
83.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
84.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
85.	Złącza elastyczne do armatury	szt	10.0000		10.0000			
86.	zawory spłukujące do pisuarów na podczerwień Rapid S kat.37313 Grohe	szt	4.0000		4.0000			
87.	baterie umywalkowe naścienne Europlus E kat.36243SD	szt	1.0000		1.0000			
88.	baterie umywalkowe stojące mosiężne typ.Deante-seria Brillo o śr. nominalnej 15 mm	szt	9.0000		9.0000			
89.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem"	szt	1.0000		1.0000			
90.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm kat.521070	szt	9.0000		9.0000			
91.	syfon do pisuarów	szt	4.0000		4.0000			
92.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000			
93.	umywalki dla niepełnosprawnych Paracelsus (251060) firmy Keramag	szt	1.0000		1.0000			
94.	umywalki porcelanowe Keramag kat.248130	szt	9.0000		9.0000			
95.	Geberit duofix kat.111,320,00,5	kpl	10.0000		10.0000			
96.	element montażowy do pisuaru	kpl	4.0000		4.0000			
97.	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl	4.0000		4.0000			
98.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane Keramag kat.208000	szt	9.0000		9.0000			
99.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych Vitalis (201X00) firmy Keramag	szt	1.0000		1.0000			
100.	przyciski do spłuczek podtynkowych Grohe typ.Taron kod.37548 -chrom matowy	szt	9.0000		9.0000			
101.	sedesy keramag kat.571150	szt	9.0000		9.0000			
102.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm'	szt	1.0000		1.0000			
103.	właz kanałowy żeliwny	szt	1.0000		1.0000			
104.	Duofix - wsporniki dystansowe, nr art. 111.844.00.1	kpl	10.0000		10.0000			
105.	pisuary porcelanowe Kerasan typ.Orinatio/Spa	szt	4.0000		4.0000			
106.	Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk.	m ²	0.3027		0.3027			
107.	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m ²	0.1130		0.1130			
108.	Przewód wentyl."Spiro" do fi 100 mm	m ²	5.3274		5.3274			
109.	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm"	m ²	10.8566		10.8566			
110.	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 do 200 mm'	m ²	1.0953		1.0953			
111.	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm"	m ²	4.1979		4.1979			
112.	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m ²	2.4834		2.4834			
113.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 100 mm	szt	10.3500		10.3500			
114.	anemostaty kołowe typ CKK wywiewne o śr.do 100 mm	szt	12.4200		12.4200			
115.	kratki wentylacyjne nawiewna 425*225	szt	4.1400		4.1400			
116.	łumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 200 mm	szt	2.0700		2.0700			
117.	Podpora typ A do kanału went.1000-1800 mm	szt	0.0727		0.0727			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
118.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	5.8957		5.8957			
119.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	10.6737		10.6737			
120.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm"	szt	29.2405		29.2405			
121.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm'	szt	2.9500		2.9500			
122.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	57.1151		57.1151			
123.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	12.9168		12.9168			
124.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	0.3391		0.3391			
125.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	4.3056		4.3056			
126.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	2.1528		2.1528			
127.	haki do rur	szt	4.0000		4.0000			
128.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	25.0000		25.0000			
129.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	4.0000		4.0000			
130.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm"	szt	21.0000		21.0000			
131.	uchwyty rurowe dn-110 mm	szt	21.6550		21.6550			
132.	uchwyty do przewodów d-100 mm	szt	11.5920		11.5920			
133.	rynny podporowe dn-110	m	37.6300		37.6300			
134.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur dn-20 mm	m	121.0000		121.0000			
135.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur dn-25 mm	m	26.4000		26.4000			
136.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm rury dn-32 mm	m	63.8000		63.8000			
137.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur dn-63 mm	m	54.0500		54.0500			
138.	Otulina ze spien.PE do rur fi 40mm,gr.13mm	m	5.5000		5.5000			
139.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1 417.0000		1 417.0000			
140.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	24.8203		24.8203			
141.	klej Thermaflex 474	dm ³	3.1412		3.1412			
142.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0414		0.0414			
143.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4.5333		4.5333			
144.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	2.3598		2.3598			
145.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0083		0.0083			
146.	Śruby stalowe zgrubne M-6 dł. do 40 mm	kg	5.8963		5.8963			
147.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	60.0000		60.0000			
148.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	40.0000		40.0000			
149.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.3869		1.3869			
150.	sznur konopny smołowany	kg	1.4000		1.4000			
151.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	6.4680		
2.	środek transportowy	m-g	0.0360		
3.	środek transportowy'	m-g	1.2600		
4.	środek transportowy"	m-g	0.0310		
5.	środek transportowy'''	m-g	0.0080		
6.	środek transportowy''''	m-g	0.0060		
7.	środek transportowy'''''	m-g	0.0060		
8.	środek transportowy''''''	m-g	0.1400		
9.	środek transportowy'	m-g	0.1485		
10.	środek transportowy"	m-g	0.0732		
11.	środek transportowy'''	m-g	0.1769		
12.	środek transportowy''''	m-g	0.0153		
13.	środek transportowy'''''	m-g	0.2374		
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4410		
15.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.3919		
16.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1242		
17.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	31.7520		
18.	Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	17.2530		
19.	zgrzewarka "Media"	m-g	11.5600		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
instalacje sanitarne - KSAP- przebudowa sanitariatów w piwnicy						
1	45330000-9	Instalacja wod-kan				
1 d.1	Analiza indywi- dualna	Wykonanie prac nietypowych-zamknięcie dopływu wody, spuszczenie i nawodnienie po zakończeniu napraw. * STWiORB Nr 1	r-g	3		
2 d.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej * STWiORB Nr 1	szt.	8		
3 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki * STWiORB Nr 1	kpl.	8		
4 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową * STWiORB Nr 1	kpl.	8		
5 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm * STWiORB Nr 1	m ³	3.2		
6 d.1	KNNR 3 0103-05	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z piwnic * STWiORB Nr 1	m ³	50.4		
7 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm * STWiORB Nr 1	m ³	40*0.35*0.6 = 8.400		
8 d.1	KNNR 1 0318-03	Obsypka rurociągów piaskiem o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m * STWiORB Nr 1	m ³	40*0.6*0.4 = 9.600		
9 d.1	KNR-W 2-18 0529-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach * STWiORB Nr 1	szt	1		
10 d.1	KNR 4-02 0202-09	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm * STWiORB Nr 1	szt.	2		
11 d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0314-04	Połączenia rurociągów polietylenowych HDPE z żeliwem lub kamionką - złączka adaptacyjna o śr zewn. 160 mm * STWiORB Nr 1	szt.	2		
12 d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0302-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych do zabetonowania * STWiORB Nr 1	m	10+13+1.5+2+6+2+1 = 35.500		
13 d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0302-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o poł. zgrzewanych do zabetonowania * STWiORB Nr 1	m	5		
14 d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0304-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych * STWiORB Nr 1	szt.	22		
15 d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0304-03	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. zgrzewanych***przejście PE/PCW** * STWiORB Nr 1	szt.	10		
16 d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0313-03	Połączenia mufami polietylenowymi HDPE o śr zewn. 110 mm * STWiORB Nr 1	szt.	44		
17 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych * STWiORB Nr 1	m	14*1.5 = 21.000		
18 d.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych * STWiORB Nr 1	m	3+3+2+2 = 10.000		
19 d.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych * STWiORB Nr 1	m	23.000		
20 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm * STWiORB Nr 1	szt.	14+1 = 15.000		
21 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm * STWiORB Nr 1	szt.	10		
22 d.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm * STWiORB Nr 1	szt.	1		
23 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych * STWiORB Nr 1	szt.	7		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1	KNNR 4 0213-04 analogia	Zawory napowietrzające do kanalizacji o śr. 50 mm * STWiORB Nr 1	szt.	3		
25 d.1	KNNR 4 0213-05 analogia	zawory napowietrzające do kanalizacji o śr. 110 mm * STWiORB Nr 1	szt.	6		
26 d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 * STWiORB Nr 1	m	8+3+2+2*4+2+2*4+7+3 = 41.000		
27 d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 stabi * STWiORB Nr 1	m	6+4*2+2+4+3+2*4+5+5+3+17+30 = 91.000		
28 d.1	KNNR 4 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 * STWiORB Nr 1	m	1+1+5+3+2+2 = 14.000		
29 d.1	KNNR 4 0112-02	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 stabi * STWiORB Nr 1	m	5+3+2 = 10.000		
30 d.1	KNNR 4 0112-03	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 BOR * STWiORB Nr 1	m	2+2+2 = 6.000		
31 d.1	KNNR 4 0112-03	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 BOR-stabi * STWiORB Nr 1	m	2+3+17+30 = 52.000		
32 d.1	KNNR 4 0112-04	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych BOR-PN-20 * STWiORB Nr 1	m	2+3 = 5.000		
33 d.1	KNNR 4 0112-06	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PN-20 * STWiORB Nr 1	m	17+30 = 47.000		
34 d.1	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm * STWiORB Nr 1	szt.	25		
35 d.1	KNNR 4 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm * STWiORB Nr 1	szt.	2		
36 d.1	KNNR 4 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm * STWiORB Nr 1	szt.	4		
37 d.1	KNNR 4 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm * STWiORB Nr 1	szt.	2		
38 d.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 * STWiORB Nr 1	szt.	10*2+1 = 21.000		
39 d.1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm * STWiORB Nr 1	szt.	10		
40 d.1	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm * STWiORB Nr 1	szt.	4		
41 d.1	KNNR-W 2-15 0132-01	Zawory MTCV dn-15 mm - cyrkulacja * STWiORB Nr 1	szt.	1		
42 d.1	KNNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm * STWiORB Nr 1	szt.	1		
43 d.1	KNNR-W 2-15 0132-06	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm * STWiORB Nr 1	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 50 mm Dan- foss typ.EA423 RE * STWiORB Nr 1	szt.	1		
45 d.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm * STWiORB Nr 1	szt.	3		
46 d.1	KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) * STWiORB Nr 1	prob.	1		
47 d.1	KNNR 4 0127- 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr. do 63 mm) * STWiORB Nr 1	m	19		
48 d.1	KNNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych * STWiORB Nr 1	m	41.0+91.0+ 14.0+10.0+ 6.0+52.0+ 5.0+47.0 = 266.000		

PODSUMOWANIE

	Instalacja wod-kan
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45320000-6	Izolacja				
49 d.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) * STWiORB Nr 1	m	110		
50 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) * STWiORB Nr 1	m	24		
51 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) * STWiORB Nr 1	m	58		
52 d.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) * STWiORB Nr 1	m	5		
53 d.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) * STWiORB Nr 1	m	47		

PODSUMOWANIE

	Izolacja
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45332000-3	Biały montaż				
54 d.3	KNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm-- typ.Deante-seria Brillo * STWiORB Nr 1	szt.	9		
55 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze wpuszczane w blat Keramag * STWiORB Nr 1	kpl.	9		
56 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit duofix do miski ustępowej * STWiORB Nr 1	kpl.	10		
57 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - mis- ka ustępowa Keramag kat.208000 * STWiORB Nr 1	kpl.	9		
58 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych typ.Taron firmy Grohe kat.37548 chrom matowy * STWiORB Nr 1	kpl.	9		
59 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-06	Elementy montażowe - do pisuaru montowane za ścia- ną licową * STWiORB Nr 1	kpl.	4		
60 d.3	KNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym - na pod- czewień * STWiORB Nr 1	kpl.	4		
61 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych np.Vitalis firmy Keramag * STWiORB Nr 1	kpl.	1		
62 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe naścienna Grohe Europlus E o śr. nominalnej 15 mm**niepełnosprawni** * STWiORB Nr 1	szt.	1		
63 d.3	KNR 7-08 0902-01	Puszka do zabudowy podtynkowej kat.36009 do baterii Europlus E * STWiORB Nr 1	szt.	1		
64 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych np.Paracelsus f-rmy Keramag * STWiORB Nr 1	kpl.	1		
65 d.3	Analiza indywi- dualna	Uchwyt -poręcz kątowa 300*600 * STWiORB Nr 1	szt	2		
66 d.3	Analiza indywi- dualna	Poręcz umywalkowa uchylna * STWiORB Nr 1	szt	1		
67 d.3	Analiza indywi- dualna	Dostarczenie i montaż lustra dla niepełnosprawnych 54* 60 * STWiORB Nr 1	szt	1		
68 d.3	Analiza indywi- dualna	Dostarczenie i montaż - dozownik na mydło firmy Merida typ.D26 * STWiORB Nr 1	szt	1		
69 d.3	Analiza indywi- dualna	Dostarczenie i montaż - suszarka do rąk np.Stiebel Elektron HTT5 * STWiORB Nr 1	szt	1		

PODSUMOWANIE

	Biały montaż
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45331210-1	Przewody i osprzęt -zespół sanitariatów w piwnicy				
70 d.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 % * STWiORB Nr 1	m ²	0.518*1.35* 20 = 13.986		
71 d.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % * STWiORB Nr 1	m ²	0.418*1.35* 2.5 = 1.411		
72 d.4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % * STWiORB Nr 1	m ²	0.358*1.35* 14.2 = 6.863		
73 d.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0303-03	Przewód elastyczny D 100 mm np.Vental * STWiORB Nr 1	m	14		
74 d.4	KNR 9-18 0202-01	Kształtki wentylacyjne - trójniki 100*100*100 * STWiORB Nr 1	szt.	3		
75 d.4	KNR 2-17 0204-03	Wentylator kanałowy np.TD-500/150 z regulatorem obrotów REGUL-2 * STWiORB Nr 1	szt.	2		
76 d.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne 425*225 np.Smay * STWiORB Nr 1	szt.	4		
77 d.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ CKK o śr.do 100 mm * STWiORB Nr 1	szt.	12		
78 d.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm * STWiORB Nr 1	szt.	10		
79 d.4	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % * STWiORB Nr 1	m ²	(0.425+ 0.225)*2* 0.15*2 = 0.390		
80 d.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.160 mm l=1,2 m np.Acu Comp * STWiORB Nr 1	szt.	2		
81 d.4	Analiza indywidualna	Pomiar przepływu na kratkach z regulacją * STWiORB Nr 1	szt	16		

PODSUMOWANIE

Przewody i osprzęt -zespół sanitariatów w piwnicy

RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: