

OBIEKT : Rybnickie Centrum Edukacji Zawodowej
Przebudowa sanitariatów

ADRES : Rybnik, ul. Św. Józefa 30

INWESTOR : Rybnickie Centrum Edukacji Zawodowej
44-217 Rybnik, ul. Św. Józefa 30

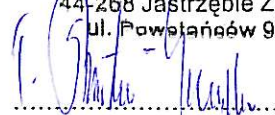
FAZA OPRACOWANIA : Projekt budowlany

TEMAT OPRACOWANIA : PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJA WOD. – KAN.

KLASYFIKACJA ROBÓT WG CPV: 45330000-9
45320000-6
45453000-7

OPRACOWAŁ :
mgr inż. Teresa Śmietana - Gruszka

mgr inż. Teresa Śmietana-Gruszka
nr upr. bud. 108/81
Instalacyjno-inżynierskie w zakresie
sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
44-268 Jastrzębie Zdrój
ul. Powstańców 96



CZERWIEC 2008

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD. - KAN.					
1 DEMONTAŻE RUROCIĄGÓW I URZĄDZEŃ, CPV: 45330000-9					
1	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 4-02 d.1 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		31.00	m	31.000	
				RAZEM	31.000
5	KNR-W 4-02 d.1 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR-W 4-02 d.1 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-02 d.1 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4-02 d.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 4-02 d.1 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-02 d.1 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 4-02 d.1 0152-05	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ, CPV: 45330000-9					
14	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
		2.00	m	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 2.00	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 25.00+3.00*2+2.00*2	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 35.00	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	podgrzewacz elektryczny pojemnościowy 10 l 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ, CPV: 45330000-9					
28	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18.00	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.00	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13.00	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 10	podej. podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0212-06	Zawory powietrzne DURGO o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z przykryciem ze stali nierdzewnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na stelażu	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu GEBERIT	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze ze stelażem i z zaworem splukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6					
40	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 25.00	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) 6.00	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) 2.00	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.13 mm (J) 2.00	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
5 ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7					
44	KNR-W 4-01 d.5 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 39.00+35.00	m		
			m	74.000	
				RAZEM	74.000
45	KNR 4-01 d.5 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 25.00+16.00	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
46	KNNR 3 d.5 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - wykucie bruzdy w po- sadzce 6.00*2*0.20*0.20	m ³ bet.		
			m ³ bet.	0.480	
				RAZEM	0.480
47	KNR 4-01 d.5 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m ² w podłóżach, stro- pach i ścianach bez deskowań i stemplowań 74.00+41.00+6.00*2	m		
			m	127.000	
				RAZEM	127.000
48	KNR 4-01 d.5 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 3 d.5 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych - przebicie otworów 0.15*0.15*0.30*2	m ³ bet.		
			m ³ bet.	0.014	
				RAZEM	0.014
50	KNR 4-01 d.5 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m ² przy głębok. do 10 cm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3.00	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 3.00	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	AW-wysypisko	opłata na wysypisku - utylizacja	m ³		
		3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	393.2180		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	opłata na wysypisku	m ³	3.0000		3.0000							
2.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0.1600		0.1600							
3.	piasek	m ³	1.8180		1.8180							
4.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	3.1120		3.1120							
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.0400		1.0400							
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0144		0.0144							
7.	woda	m ³	1.2560		1.2560							
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0216		0.0216							
9.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	8.0000		8.0000							
10.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	2.0000		2.0000							
11.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt	6.0000		6.0000							
12.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm	szt	4.0000		4.0000							
13.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	12.0900		12.0900							
14.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	18.7200		18.7200							
15.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1.0000		1.0000							
16.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	28.2000		28.2000							
17.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	3.2400		3.2400							
18.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - stabi	m	2.2000		2.2000							
19.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - stabi	m	2.1600		2.1600							
20.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	3.2400		3.2400							
21.	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm	szt	6.0000		6.0000							
22.	korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm	szt	4.0000		4.0000							
23.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	2.0000		2.0000							
24.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	37.4800		37.4800							
25.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	20.2000		20.2000							
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	0.4700		0.4700							
27.	kształtki z polipropylenu(gwintowane) śr.20 mm	szt	24.2100		24.2100							
28.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	31.6600		31.6600							
29.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3.3000		3.3000							
30.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	32.0000		32.0000							
31.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.8300		1.8300							
32.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
33.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.1400		3.1400							
34.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000							
35.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	16.0000		16.0000							
36.	zawory splukujące do pisuarów	szt	2.0000		2.0000							
37.	baterie umywalkowe i zlewozmywawkowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000							
38.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	4.0000		4.0000							
39.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000							
40.	złączki splukujące do pisuarów	szt	2.0000		2.0000							

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
41.	podgrzewacz elektr. poj. 10 l	szt	2.0000		2.0000							
42.	umywalki porcelanowe na stelażu	szt	4.0000		4.0000							
43.	półpostumenty porcelanowe do umy- walek	szt	4.0000		4.0000							
44.	pisuary porcelanowe ze stelażem	szt	2.0000		2.0000							
45.	urządzenia sanitarne GEBERIT	szt	4.0000		4.0000							
46.	sedesy typu kompakt	kpl	4.0000		4.0000							
47.	wpusy ściekowe z pcv o śr. 50 mm z przykryciem ze stali nierdz.	szt	4.0000		4.0000							
48.	wsporniki do umywalk	szt	4.0000		4.0000							
49.	zawory powietrzne DURGO o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000							
50.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	28.0000		28.0000							
51.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	14.4000		14.4000							
52.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	0.8000		0.8000							
53.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	54.6100		54.6100							
54.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.2500		6.2500							
55.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3.3300		3.3300							
56.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	34.1000		34.1000							
57.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	4.4000		4.4000							
58.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	210.000 0		210.000 0							
59.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2.0602		2.0602							
60.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.2415		0.2415							
61.	sznur konopny smołowany	kg	1.3400		1.3400							
62.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw okienny przenośny	m-g	20.7200		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2070		
3.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	2.4000		
4.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.2400		
RAZEM					

Słownie:

mgr inż. Teresa Śmietana-Gruszka
nr upr. bud. 108/81
Instalacyjno-inżynieryjne w zakresie
sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
44-268 Jastrzębie Zdrój
ul. Powstańców 96