
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW
ADRES INWESTYCJI : 44-122 GLIWICE, UL. ŻWIRKI I WIGURY 85
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 5
ADRES INWESTORA : 44-122 GLIWICE, UL. ŻWIRKI I WIGURY 85
BRANŻA : INSTALACJA WÓD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Kowalski - AKTUALIZACJA CEN
DATA OPRACOWANIA : 3 marzec 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV :

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
3 marzec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44-122 GLIWICE, UL. ŻWIRKI I WIGURY 85 - WOD-KAN - mat.1,063					
1		DEMONTAŻE			
1	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06				
		14	kpl.	14.000	
	ETAP 1	-1	kpl.	-1.000	
				RAZEM	13.000
2	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01				
		14	szt.	14.000	
	ETAP 1	-1	szt.	-1.000	
				RAZEM	13.000
3	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08				
		16	kpl.	16.000	
	ETAP 1	-4	kpl.	-4.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1	0235-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02				
		28+40	m	68.000	
				RAZEM	68.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0133-02				
		4+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0133-01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m		
d.1	0230-02				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04				
		45+25+29	m	99.000	
	ETAP 1	-24	m	-24.000	
				RAZEM	75.000
11	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 75 mm	szt.		
d.1	0234-03				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
12	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-02				
		21	m	21.000	
	ETAP 1	-6	m	-6.000	
				RAZEM	15.000
13	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-03				
		36	m	36.000	
	ETAP 1	-24	m	-24.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-04				
		70	m	70.000	
	ETAP 1	-24	m	-24.000	
				RAZEM	46.000
15	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2	0228-04				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
d.2	0217-01				
		3	szt.	3.000	
	ETAP 1	-2	szt.	-2.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
	ETAP 1	5 -3	szt. szt.	5.000 -3.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
	ETAP 1	8 -5	szt. szt.	8.000 -5.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-15 d.2 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający Maxi Vent dn 75	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 2-19 d.2 0119-04	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
	ETAP 1	19+1+6+1+1 -4	szt. szt.	28.000 -4.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR 2-15 d.2 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
	ETAP 1	6 -1	szt. szt.	6.000 -1.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
	ETAP 1	17 -4	szt. szt.	17.000 -4.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR 0-35 d.2 0123-01	Kabiny natryskowe z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
	ETAP 1	19 -4	szt. szt.	19.000 -4.000	
				RAZEM	15.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument umywalkowy	kpl.		
	ETAP 1	19 -4	kpl. kpl.	19.000 -4.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.2 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-15 d.2 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpust podłogowy PVC z bocznym odpływem z syfonem z kratką ze stali nierdzewnej dz 75 z wyciąganym koszem	szt.		
	ETAP 1	6 -1	szt. szt.	6.000 -1.000	
				RAZEM	5.000
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
35	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
	ETAP 1	76 -21	m m	76.000 -21.000	
				RAZEM	55.000
36	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
	ETAP 1	30 -4	m m	30.000 -4.000	
				RAZEM	26.000
37	KNR 0-13 d.3 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
	ETAP 1	45 -2	m m	45.000 -2.000	
				RAZEM	43.000
38	KNR 0-13 d.3 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m		
	ETAP 1	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR-W 2-15 d.3 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.		
	ETAP 1	3+6+2 -8	szt. szt.	11.000 -8.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii (19+1+1)*2	szt.		
	ETAP 1	17 -4	szt. szt.	17.000 -4.000	
				RAZEM	42.000
41	KNR-W 2-15 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	ETAP 1	17 -4	szt. szt.	17.000 -4.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
	ETAP 1	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
	ETAP 1	19 -4	szt. szt.	19.000 -4.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
	ETAP 1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
	ETAP 1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
	ETAP 1	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	ETAP 1	59 -14	szt. szt.	59.000 -14.000	
				RAZEM	45.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	ETAP 1	3 -2	szt. szt.	3.000 -2.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ETAP 1	12 -1	szt. szt.	12.000 -1.000	
				RAZEM	11.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
	ETAP 1	-2	szt. szt.	3.000 -2.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 12	szt.		
	ETAP 1	-1	szt. szt.	12.000 -1.000	
				RAZEM	11.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 0-35 d.3 0119-01	Podgrzewacz wody, elektryczny, pojemnościowy 50 l 2	szt.		
	ETAP 1	-1	szt. szt.	2.000 -1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.3 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 16	szt.		
	ETAP 1	-2	szt. szt.	16.000 -2.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 76+30+45+30 ETAP 1 -27	m m m		
				181.000 -27.000	
				RAZEM	154.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 181	m		
	ETAP 1	-27	m m	181.000 -27.000	
				RAZEM	154.000
60	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 38	m		
	ETAP 1	-10	m m	38.000 -10.000	
				RAZEM	28.000
61	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 15	m		
	ETAP 1	-2	m m	15.000 -2.000	
				RAZEM	13.000
62	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 45	m		
	ETAP 1	-2	m m	45.000 -2.000	
				RAZEM	43.000
63	KNR 0-34 d.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 38	m		
	ETAP 1	-11	m m	38.000 -11.000	
				RAZEM	27.000
65	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ETAP 1	15 -2	m m	15.000 -2.000	
				RAZEM	13.000
4		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
66	KNR 4-01 d.4 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	ETAP 1	65 -23	m m	65.000 -23.000	
				RAZEM	42.000
67	KNR 4-01 d.4 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	ETAP 1	45 -36	m m	45.000 -36.000	
				RAZEM	9.000
68	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
	ETAP 1	54 -18	szt. szt.	54.000 -18.000	
				RAZEM	36.000
69	KNR AT-03 d.4 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		2*40.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
70	KNR AT-03 d.4 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
		Krotność = 9 2*40.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
71	KNR 4-01 d.4 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		40.0*0.50	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		40.0*0.50*0.85	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
73	KNR 4-01 d.4 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		40.0*0.50*(0.36+0.15)	m ³	10.200	
				RAZEM	10.200
74	KNR 4-01 d.4 0106-03	Podsypka i obsypka piaskowa	m ³		
		40.0*0.50*0.36	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
75	KNR 4-01 d.4 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		40.0*0.50*(0.85-0.36)	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
76	KNR 7-28 d.4 0302-01	Uzupełnienie podłoża żwiro-betonowego grub. 10 cm	m ²		
		40.0*0.50	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR 4-01 d.4 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej	m ²		
		40.0*0.50	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR 4-01 d.4 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
	ETAP 1	54 -18	szt. szt.	54.000 -18.000	
				RAZEM	36.000
79	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	ETAP 1	65 -23	m m	65.000 -23.000	
				RAZEM	42.000
80	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	ETAP 1	45 -36	m m	45.000 -36.000	
				RAZEM	9.000
81	KNR 7-28 d.4 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm	otw.		
	ETAP 1	8 -5	otw. otw.	8.000 -5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
82	KNR 7-28	Uzupełnienie dziur po przbiciach w dachu wraz z pokryciem papowym	otw.		
d.4	0208-02	R=0,5	otw.	3.000	
	ETAP 1	3 -2	otw.	-2.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych	szt.		
d.4	0706-03	przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.	54.000	
	ETAP 1	54 -18	szt.	-18.000	
				RAZEM	36.000
84	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach	m		
d.4	0705-02	z betonu pokryw.brzudy uprzed.zamurów.cegłami lub dachówkami	m	110.000	
	ETAP 1	65+45 -77	m	-77.000	
				RAZEM	33.000
85	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1	m ³		
d.4	0108-11	km	m ³	11.784	
	ETAP 1	110*0.12*0.12+10.2 -1.975	m ³	-1.975	
				RAZEM	9.809
86	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy	m ³		
d.4	0108-12	nast. 1 km	m ³	11.800	
	ETAP 1	Krotność = 4 11.8 -1.98	m ³	-1.980	
				RAZEM	9.820
87	kalk. własna	Oplata za składowisko gruzu i ziemi	m ³		
d.4	ETAP 1	11.8 -1.98	m ³	11.800	
			m ³	-1.980	
				RAZEM	9.820