

PRZEDMIAR ROBÓT- instalacja wod-kan

NAZWA INWESTYCJI : Budynek szkoły - przebudowa i rozbudowa toalet
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Nowodworska 13
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2.
ADRES INWESTORA : 85-120 Bydgoszcz ul. Nowodworska 13
BRANŻA : Instalacje wod - kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wody zimnej i ciepłej					
1	KNR 2-15 d.10104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkowane łącz. gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 19	m m	19.0000	19.0000
2	KNR-W 2-15 d.10106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32	m m	32.0000	32.0000
3	KNR 2-15 d.10104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkowane łącz. gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 42	m m	42.0000	42.0000
4	KNR 2-15 d.10104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkowane łącz. gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 148	m m	148.0000	148.0000
5	KNR-W 2-15 d.10130-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.0000	2.0000
6	KNR 4 d.10411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	5.0000	5.0000
7	KNR-W 2-15 d.10130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.0000	4.0000
8	KNR-W 2-15 d.10130-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.0000	4.0000
9	KNR-W 2-15 d.10143-02	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczne ze zbiornikami o poj. 20 dm3 z izolacją 2	kpl. kpl.	2.0000	2.0000
10	KNR 2-15 d.10114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.0000	3.0000
11	KNR-W 2-15 d.10130-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe HA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.0000	3.0000
12	KNR INSTAL d.10109-01	Zawór kątowy kulowy chromowany gwintowany z filtrem o śr.nom. 15 mm - podejścia pod (ubik. 22 szt,) 22	szt. szt.	22.0000	22.0000
13	KNR-W 2-15 d.10137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.0000	10.0000
14	KNR 2-15 d.10107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych o śr.nominalnej 15 mm (zaw. czerp 3 + pisu 6 + umyw 10) 19	szt. szt.	19.0000	19.0000
15	KNR-W 2-15 d.10115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm (ubik 22, podgrzew, 2) 24	szt. szt.	24.0000	24.0000
16	KNR-W 2-15 d.10128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 162	m m	162.0000	162.0000
17	KNR 2-18 d.10803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 1,3	odc.200 m odc.200 m	1.3000	1.3000
18	KNR 2-15 d.10110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych 241	m m	241.0000	241.0000
19	KNR-W 2-15 d.10406-01	Próby szczelności urządzeń sanitarnych 42	urządź. urządź.	42.0000	42.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 0-31 d.10114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermaflex fi 15-25 grub. 6 mm 44	m m	RAZEM 44.0000	42.0000 44.0000
21	KNR 0-31 d.10114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermaflex fi 15-25 grub. 10 mm 135	m m	RAZEM 135.0000	135.0000
22	KNR 0-31 d.10114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermaflex fi 15-25 grub. 30 mm -c.w. 62	m m	RAZEM 62.0000	62.0000
23	KNR 4-01 d.10339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 44	m m	RAZEM 44.0000	44.0000
24	KNR 4-01 d.10325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 44	m m	RAZEM 44.0000	44.0000
25	KNR 4-01 d.10705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 44	m m	RAZEM 44.0000	44.0000
Kanalizacja sanitarna					
26	KNR 2-01 d.20317-05	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą głębokość 1,8 do 0,6 m 34*0,8*0,6	m ³ m ³	16.320 RAZEM	16.320
27	KNR 2-01 d.20320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 16,32	m ³ m ³	16.320 RAZEM	16.320
28	KNR 2-01 d.20236-01	Zagęszczenie zasypki co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16,32	m ³ m ³	16.3200 RAZEM	16.3200
29	KNR-W 2-15 d.20203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 26	m m	26.000 RAZEM	26.000
30	KNR-W 2-15 d.20203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	8.0000 RAZEM	8.0000
31	KNR-W 2-15 d.20208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 18	m m	18.0000 RAZEM	18.0000
32	KNR 2-15 d.20205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 81	m m	81.0000 RAZEM	81.0000
33	KNR 2-15 d.20205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 68	m m	68.0000 RAZEM	68.0000
34	KNR-W 2-15 d.20230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe KOŁO 10	kpl. kpl.	10.000 RAZEM	10.000
35	KNR-W 2-15 d.20230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 10	kpl. kpl.	10.000 RAZEM	10.000
36	KNR-W 2-15 d.20218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000
37	KNR-W 2-15 d.20233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 22	kpl. kpl.	22.0000 RAZEM	22.0000
38	KNR-W 2-15 d.20234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 6	kpl. kpl.	6.000 RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2-15 d.20216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm z pokrywą ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.20213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
41	KNR-W 2-15 d.20222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 4-02 d.20211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - złączenie do 1 pionu	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
43	KNR-W 2-15 d.20211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		16	podej.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR-W 2-15 d.20211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		22	podej.	22.000	
				RAZEM	22.000
45	kalk indywid d.2	Próba szczelności rurociągów z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-16 d.20608-01	Owiniecie przewodów w ścianie teksturą falistą	m ²		
		14,4*0,055*3,14	m ²	2.4869	
				RAZEM	2.4869
Roboty pomocnicze					
47	KNR 4-01 d.30333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
48	KNR 4-01 d.30333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 4-01 d.30323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 4-01 d.30208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
51	KNR 4-01 d.30206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
52	KNNR 4 d.31209-01	rury ochronne fi 42 - przejścia przez ścianę i stropy	m		
		24*0,22	m	5.2800	
				RAZEM	5.2800
53	KNR 2-02 d.30617-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem asfaltowym - przejścia przez ściany	m		
		24*0,06*3,14*2	m	9.0432	
				RAZEM	9.0432
Demontaże i rozbiórki wod-kan wewn.					
54	KNR-W 4-02 d.40120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 20 mm	m		
		14	m	14.0000	
				RAZEM	14.0000
55	KNR-W 4-02 d.40120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
56	KNR-W 4-02 d.40120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 40-50 mm	m		
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
57	KNR-W 4-02 d.40140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia - z pod. ubicacji	szt.		
		32	szt.	32.0000	
				RAZEM	32.0000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 4-02 d.40141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
59	KNR-W 4-02 d.40142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
60	KNR-W 4-02 d.40142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
61	KNR-W 4-02 d.40229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
62	KNR-W 4-02 d.40229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		48	m	48.0000	
				RAZEM	48.0000
63	KNR-W 4-02 d.40229-09	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku	m		
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
64	KNR-W 4-02 d.40235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		6	kpl.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
65	KNR-W 4-02 d.40235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		10	kpl.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
66	KNR-W 4-02 d.40235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		22	kpl.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
67	KNR-W 2-16 d.40101-01 p.a.	Rozbiórka izolacji o grub.50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm M=0 RiS*0,5 za demontaż	m ²		
		8,5	m ²	8.5000	
				RAZEM	8.5000
68	KNR 4-01 d.40108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi izolacji i gruzu na odległość do 1 km	m ³		
		1,8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
69	KNR 4-01 d.40108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi izolacji i gruzu - za dalsze 14 km	m ³		
		1,8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
70	kalk. własna d.4	Opłata składowiska za utylizację	m ³		
		1,8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
71	KNR 4-04 d.41107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0,35	t	0.3500	
				RAZEM	0.3500
72	KNR 4-04 d.41107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 5 km	t		
		0,35	t	0.3500	
				RAZEM	0.3500