

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termmodernizacja Obiektu Zespołu Szkół
Zawodowych Nr. 1 w Brzegu

ADRES INWESTYCJI: ul. Słowiańska 18

INWESTOR: Powiat Brzeski

ADRES INWESTORA: ul. Robotnicza 20, 49 - 300 Brzeg

BRANŻA: Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ
KALKULACJE: Andrzej Zbroja

DATA OPRACOWANIA: 07.05.2012

Data opracowania
07.05.2012

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie remontu instalacji Wod - Kan (wymiana) piony i poziomy wraz z urządzeniami w węzłach sanitarnych Brzeg ul					
1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		147.5	m	147.500	
				RAZEM	147.500
2	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
4	KNR 4-02 0234-01	Demontaż elementów uzbrojenia rurociąg - rewizja	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-02 0217-01	Wymiana rury kanalizacyjnej o śr. 80- 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
7	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
8	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000

9	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
10	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
12	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 4-02 0132-01	Demontaż podgrzewaczy przepływowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
17	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieć w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
20	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
21	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		21.85	m3	21.850	
				RAZEM	21.850
22	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		21.85	m3	21.850	
				RAZEM	21.850
23	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		12.5	m3	12.500	
				RAZEM	12.500
24	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		12.5	m3	12.500	
				RAZEM	12.500

25	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie urządzeń i rur z rozbiurki samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		13.85	m3	13.850	
				RAZEM	13.850
26	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
27	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
28	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78.5	m	78.500	
				RAZEM	78.500
29	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
31	KNR INSTAL 0107-03	Podejście do pionu wodociagowego o śr.zew. 22 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

32	KNR INSTAL 0107-02	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 18 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR INSTAL 0406-03	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr.nom. 15 mm	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
34	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
36	KNR-W 2-15 0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
37	KNR INSTAL 0104-04	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR INSTAL 0104-03	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		

		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 0.45	prób.		0.450
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
41	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	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
44	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

46	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
49	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe 4 .0KW	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
52	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000

54	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
56	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
57	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
58	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		44	podej.	44.000	
				RAZEM	44.000
59	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		39	podej.	39.000	
				RAZEM	39.000

61	KNR-W 2-15 0212-04	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15 0212-05	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
67	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
68	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
69	KNR 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		4	msc.	4.000	

				RAZEM	4.000
70	KNR 4-02 0237-01	Przeczyszczenie wpustów podwórzowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejsc odpływowych o śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-02 0237-06	Przeczyszczenie wpustów do studni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
74	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
75	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie pasa z betonu o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2		
		18.45	m2	18.450	
				RAZEM	18.450
76	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m2		
		25	m2	25.000	
				RAZEM	25.000