

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa nadbudowa i rozbudowa bloku operacyjnego
ADRES INWESTYCJI : Pl. K. Marcinkowskiego 8/9, Gostyń 63-800
INWESTOR : POWIAT GOSTYŃSKI
ADRES INWESTORA : UL.WROCŁAWSKA 256, Gostyń 63-800
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Klimas
DATA OPRACOWANIA : 06-12-2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty rozbiórkowe
45300000-7 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Rurociągi wody i ścieków
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Specyfikacja techniczna nr 24/05/KR/09/STWiOR

Uwaga!

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzysza wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanym w dokumentacji tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak wskazane w dokumentacji projektowej lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji, obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez projektanta. Wszelkie zmiany w wykonaniu przedmiotu zamówienia w stosunku do projektu Wykonawca winien uzgodnić z projektantem przed złożeniem oferty. Zgoda projektanta na rozwiązania inne niż opisane w projekcie Wykonawca obowiązany jest w takim przypadku załączyć do składanej oferty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06-12-2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1	d.1	Roboty demontażowe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45330000-9	Rurociągi wody i ścieków			
2.1		Instalacja kanalizacji			
2	d.2.	Mechaniczne wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
	0358-06				
1		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
3	d.2.	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
	0327-03				
1		56.5	m	56.500	
				RAZEM	56.500
4	d.2.	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
	0211-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	d.2.	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
	0211-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	d.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	0207-04				
1		26.21	m	26.210	
				RAZEM	26.210
7	d.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	0208-03				
1		64.7	m	64.700	
				RAZEM	64.700
8	d.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	0207-02				
1		21.4	m	21.400	
				RAZEM	21.400
9	d.2.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	0222-03				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	d.2.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	0222-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	d.2.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	0222-01				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	d.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	0213-05				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	d.2.	Napowietrzacz o śr. 110 mm	szt.		
	0213-05				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	d.2.	Napowietrzacz o śr. 75 mm	szt.		
	0213-04				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	d.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
	0203-03				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
16	KNR-W 2-15 d.2. 0203-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		51.3	m	51.300	
				RAZEM	51.300
17	KNR 0-34 d.2. 0401-01 1 analogia	Izolacja akustyczna pionów kanalizacyjnych	m ²		
		23.7	m ²	23.700	
				RAZEM	23.700
18	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 0-35 d.2. 0124-04 1 analogia	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyścienne, kwadratowe, parawan	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 1	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2. 0229-04 1 analogia	Umywalka chirurgiczna	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.2. 0229-04 1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 1	Wpusty ściekowe ze stali kwasoodpornej o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 7-07 d.2. 0101-01 1	Urządzenie do	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		21	podej.	21.000	
				RAZEM	21.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
29	KNR-W 4-02 d.2. 0118-07 2	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.2.	0108-06				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.2.	0108-04				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0101-05	51.6	m	51.600	
2				RAZEM	51.600
33	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0101-04	18.6	m	18.600	
2				RAZEM	18.600
34	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0101-03	183.5	m	183.500	
2				RAZEM	183.500
35	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
d.2.	0103-04	4.2	m	4.200	
2				RAZEM	4.200
36	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
d.2.	0103-03	3.64	m	3.640	
2				RAZEM	3.640
37	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.2.	0106-02	18	szt.	18.000	
2				RAZEM	18.000
38	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie; śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.2.	0106-01	13	szt.	13.000	
2				RAZEM	13.000
39	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0115-03	1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
40	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.2.	0101-06	141.88	m	141.880	
2				RAZEM	141.880
41	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.2.	0101-18	25.8	m	25.800	
2				RAZEM	25.800
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2.	0101-10	122.82	m	122.820	
2				RAZEM	122.820
43	KNR 0-35	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.		
d.2.	0114-05	3	szt.	3.000	
2				RAZEM	3.000
44	KNR 0-35	Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu	szt.		
d.2.	0114-02	8	szt.	8.000	
2				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 d.2. 0137-04 2	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.2. 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 0-35 d.2. 0113-03 2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 0-35 d.2. 0113-02 2	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2-15 d.2. 0142-02 2	Szafki hydrantowe wewnętrzne DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	kalk. własna 2	Stacja uzdatniania wody - urządzenia, instalacja ze stali nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-35 d.2. 0113-02 2 analogia	Zawory regulacyjne do instalacji cyrkulacyjnej c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 0-35 d.2. 0134-01 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		261.5	m	261.500	
				RAZEM	261.500
53	KNR 0-35 d.2. 0134-02 2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		261.54	m	261.540	
				RAZEM	261.540
3 45331100-7 Instalacja c.o.					
54	KNR BO-12 d.3 0358-06	Mechaniczne przekucia i wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
55	KNR-W 4-01 d.3 0327-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNR-W 4-02 d.3 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 0-35 d.3 0201-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych	m		
		27.2	m	27.200	
				RAZEM	27.200
58	KNR 0-35 d.3 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400
59	KNR 0-35 d.3 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych	m		
		55.5	m	55.500	
				RAZEM	55.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 0-35 d.3 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych 125.7	m		
			m	125.700	
				RAZEM	125.700
61	KNR 0-31 d.3 0202-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 15 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach 58.8	m		
			m	58.800	
				RAZEM	58.800
62	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) 27.2	m		
			m	27.200	
				RAZEM	27.200
63	KNR 0-34 d.3 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S) 19.4	m		
			m	19.400	
				RAZEM	19.400
64	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 181.2	m		
			m	181.200	
				RAZEM	181.200
65	KNR 0-35 d.3 0207-02	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 18 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 0-35 d.3 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1600-2000 mm, montaż grzejników na ścianie - higieniczne 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR 0-35 d.3 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie - higieniczne 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 0-35 d.3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie - higieniczne 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 0-35 d.3 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 0-35 d.3 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
72	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe (multiflex) proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 0-35 d.3 0113-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 0-35 d.3 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 0-35 d.3 0216-03	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 32 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 0-35 d.3 0231-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 227.8	m		
			m	227.800	
				RAZEM	227.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.3	KNR 0-35 0231-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 227.8	m m	 227.800	
				RAZEM	227.800
79 d.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 17	szt.grz. szt.grz.	 17.000	
				RAZEM	17.000
80 d.3	kalk. własna	Modernizacja węzła do central klimatyzacyjnych (na poddaszu) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Rurociągi wody i ścieków							
2.1	Instalacja kanalizacji							
2.2	Instalacja wodociągowa							
3	Instalacja c.o.							
	RAZEM							

Słownie: