

PRZEDMIAR ROBÓT INSTAL. SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM PRZY UL. MICKIEWICZA NA PRZEDSZKOLE PUBLICZNE
ADRES INWESTYCJI : 49-200 GRODKÓW, UL. MICKIEWICZA 13, DZIAŁKA NR 362
INWESTOR : GMINA GRODKÓW
ADRES INWESTORA : 49-200 GRODKÓW UL. WARSZAWSKA 29
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ROBERT SOBSTYL, 49-200 GRODKÓW, UL. RYNEK 11/2
DATA OPRACOWANIA : 21-06-2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r.

CPV WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

45453000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21-06-2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wod.- kan.			
1.1		Montaż instalacji			
1 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m		
		53.800	m	53.800	
				RAZEM	53.800
2 d.1.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 40-50' mm	m		
		17.500	m	17.500	
				RAZEM	17.500
3 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m		
		40.100	m	40.100	
				RAZEM	40.100
4 d.1.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 65-80' mm	m		
		18.000	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3+3+5+2.5+4+4.5+2+2	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3+1+4+7+2.7+2.5+4+3.5+2.5+2.5+5.5	m		
			m	38.200	
				RAZEM	38.200
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.1+0.7+3.5+3+4+3.5+1.1+6.5+3+7.2+3.8+9+5+5+3+2+3.5+5+9*3+6+5	m		
			m	107.900	
				RAZEM	107.900
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.5+1.5+2+12	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
9 d.1.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		202.40	m	202.400	
				RAZEM	202.400
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych -ściany z cegły 3+2+2+1+3+2+3+3+2+1+2+1	podej.		
			podej.	25.000	
				RAZEM	25.000
11 d.1.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110mm 2+5+8	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 4.000	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1.1	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ciepła woda 2.5+3.7+1+6.5+4.5+3+1.5+1.5+0.7+1.3+3.5+3.5+2.1+3.5+3.5+2+4.5+5	m		
			m	53.800	
				RAZEM	53.800
14 d.1.1	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimna woda 3+1.2+1.5+2.7+5+1+1.5+0.7+7+4.5+2.5+3.7+1+2+3.5+2.5+5+3.5+3.5+5.5+4.5+2	m		
			m	67.300	
				RAZEM	67.300
15 d.1.1	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22' mm woda ciepła 5.7	m		
			m	5.700	
				RAZEM	5.700
16 d.1.1	KNNR 4 0114-05	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 22' mm woda zimna 7+1.7+8.8	m		
			m	17.500	
				RAZEM	17.500
17 d.1.1	KNNR 4 0114-06	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 28' mm woda zimna 5+11.7+0.7+2.7+2*10	m		
			m	40.100	
				RAZEM	40.100
18 d.1.1	KNNR 4 0114-09	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 54' mm woda zimna 2+2+14	m		
			m	18.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.1	0101-01	gr. 6 mm (C) 53.8+67.3+5.7+17.5	m	144.300	
				RAZEM	144.300
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6" mm	m		
d.1.1	0101-02	(C), rurociąg Fi28-35" mm 40.100	m	40.100	
				RAZEM	40.100
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9" mm	m		
d.1.1	0101-05	(E), rurociąg Fi54-76" mm 18.000	m	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNR 2-15	Punkty stałe do rur miedzianych o śr.zew. 15 mm	szt.		
d.1.1	0107-01	50.000	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 2-15	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 28 mm	szt.		
d.1.1	0107-04	2+2+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-15	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 28 mm i śr.nom.	szt.		
d.1.1	0107-03	25 mm 1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Biały montaż			
25	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.2	0235-06	15.000	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.2	0235-08	12.000	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową podtynkową	kpl.		
d.1.2	0233-02	15.000	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.2	0230-02	20.000	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-02	20+5	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
30	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-02	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt.		
d.1.2	0229-05	5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina kwadratowa, szyby z płyty polistyrene- nowej, brodzikakrylowe	kpl.		
d.1.2	0123-02	2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15	Zawory kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0135-01	50.000	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych opołączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm - ściany z cegły	szt.		
d.1.2	0116-06	15.000	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych,baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrz- nej 150 mm - ściany z cegły	szt.		
d.1.2	0116-07	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
36	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02	202.40	m	202.400	
				RAZEM	202.400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.2	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 0	m prób. m	 202.400	 0.000
		202.40		202.400	
				RAZEM	202.400
38 d.1.2	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm 1.000	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur miedzianych, Dn 15 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja c.o.			
2.1		Element			
40 d.2.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm 89.800	m m	 89.800	
				RAZEM	89.800
41 d.2.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm 383.000	m m	 383.000	
				RAZEM	383.000
42 d.2.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 32 mm 32.000	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
43 d.2.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm 23.000	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
44 d.2.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4 43.000	kpl. kpl.	 43.000	
				RAZEM	43.000
45 d.2.1	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły 527.80	m m	 527.800	
				RAZEM	527.800
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe trzy płytowe vissman o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm 3+4+3	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe trzy płytowe vissman o wysokość 900 mm i długości do 800 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe vissman o wysokości 600 mm i długości do 400 mm 1.000+1+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe vissman o wysokości 600 mm i długości do 700 mm 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe vissman o wysokości 600 mm i długości do 1000 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe vissman o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm 6.000+4+3	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe vissman o wysokości 600 mm i długości do 1400 mm 7.000	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe vissman o wysokości 400 mm i długości do 1400 mm 4.000	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4.5+1.8+1+2+2.5+0.7+0.7+0.7+0.7+3.5+0.7+0.7+0.7+1.2+0.7+0.7+0.7+3.5+0.7+0.7+1+2.5+2+5.5+2.5+1.5+1.5)*2	m	89.800	
				RAZEM	89.800
55 d.2.1	KNNR 4 0114-06	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi _{zew} 28 mm (9.5+1+1+11.5+4.5+2.5+1+1+2.5+7+21+27.5+2.5+9*11)*2	m		
			m	383.000	
				RAZEM	383.000
56 d.2.1	KNNR 4 0114-07	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi _{zew} 35 mm (9.5+5+1.5)*2	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
57 d.2.1	KNNR 4 0114-08	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi _{zew} 42 mm (2.5+2.5+6.5)*2	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
58 d.2.1	KNR 0-35 0215-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm 10+1+3+3+2+13+7+4	kpl.		
			kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
59 d.2.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm 43.000	kpl.		
			kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm 43.000	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 43.000	urz.		
			urz.	43.000	
				RAZEM	43.000
62 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 89.800	m		
			m	89.800	
				RAZEM	89.800
63 d.2.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi28-35 mm 383+32	m		
			m	415.000	
				RAZEM	415.000
64 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi28-48 mm 23.000	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
3		INSTALACJA WENTYLACYJNA			
3.1		Element			
65 d.3.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % nawiewne (3*8+3*6)*2*3.14*0.155	m ²		
			m ²	40.883	
				RAZEM	40.883
66 d.3.1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne elastyczne o fi 150 mm (4+2+0.5+0.5+4+2+2+2+2+2+1+4+2+2+2+1+1+3+0.5)*2*3.14*0.155	m ²		
			m ²	38.449	
				RAZEM	38.449
67 d.3.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 150 mm 25.000	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
68 d.3.1	KNR 9-16 0106-01	Izolacja odcinków prostych kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 200 mm 38.449+40.883	m ² izolacji		
			m ² izolacji	79.332	
				RAZEM	79.332
69 d.3.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg TURBOWENT DARCO 150 10+5+1	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
70 d.3.1	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg TURBOWENT DARCO 200 1.000	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3.1	KNNR 5 0410-02	Wentylatory łazienkowe fi 150 mm 7.000	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Wywiezienie elementów z demontażu			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1		Element			
72	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.4.1	0108-17	ceglanych na odległość do 1 km	m ³	2.550	
		0.125*12+0.07*15			
				RAZEM	2.550
73	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji -	m ³		
d.4.1	0108-20	za każdy nast. 1km - 2 km	m ³	2.550	
		2.55			
				RAZEM	2.550
74	Wycena indy-	Oplata za składowanie	t		
d.4.1	widualna	3.00	t	3.00	
				RAZEM	3.00
75		Odwiezenie zdemontowanych elementów z robót rozbiórkowych jw.: rurociągów,	kpl		
d.4.1		blachy i stalowe, itp. samochodami samowyładowczymi na wysypisko na odległość			
		wg wskazań Wykonawcy wraz z kosztem składowania i utylizacji	kpl	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00