

2011-10-04

Inwestor:

Akademia Wychowania Fizycznego
ul. Mikołowska 72 A
Katowice

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nr. Umowy:

Kod CPV: 45330000-9

Data Oprac.: 2011-10-03

Umowa z dnia: 2011-10-03

Nazwa budowy: Remont pomieszczeń biurowych w budynku wielofunkcyjnej hali sportowej

Adres budowy: ul. Mikołowska 72 A, Katowice

Obiekt: Gabinet rektora i łazienka

Tytuł / Rodzaj robót: sanitarne

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 3, KNR 4-01, KNNR 8, KNR 4-02, KNNR 4, KNR 2-02, AW, KNR 7-12, KNR 2-17, KNR 7-24, KNNR 2, Wacetob 2-05, KNR 00-34, KNR 2-16

Waluta: PLN

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

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

1.2 Przyjęto wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 10 km

UWAGI

Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR i Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

Sporządził:

Henryk Siwy

Sprawdził:

Książka Przedmiarów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m	Poszcz	Razem
ROBOTY DEMONTAŻOWE					
INSTALACJA WOD-KAN					
1	KNNR 3 0305-01-060	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 0,05*0,05*10,0	m3	0,025	
				RAZEM	0,025
2	KNR 4-01 0323-03-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 2+2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 4-01 0323-05-020	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 3+1	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 4-01 0333-16-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 1 cegły 4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 4-01 0333-21-020	Przebicie otworów w stropach ceramicznych 4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 8 0108-010-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie 2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 8 0122-010-020	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 8 0222-040-040	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku 3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 8 0225-060-090	Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego 1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 8 0205-070-020	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100 mm na ścianie.Uszczelnienie zaprawą cementową 1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 4-02 0236-04-123	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego poziomego o średnicy 100 mm 1	miejs	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 8 0112-060-020	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
INSTALACJA C.O.					
13	KNNR 8 0410-01-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm,na ścianie 1,5*4	m	6,000	
				RAZEM	6,000

14	KNNR 8 0412-01-020	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 8 0415-01-020	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm 4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 4 0518-01-171	Zaślepienie otworów w pionach po gałązkach grzejnikowych 4	złącz	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 8 0422-070-090	Demontaż grzejnika stalowego jedno- i dwupłytkowego GP-2 i GP-4 o wysokości 660-1060 mm 2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
ROBOTY MONTAŻOWE					
INSTALACJA WOD-KAN					
18	KNR 4-01 0212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (skucie posadzki) 0,15*0,15*0,25	m3	0,006	
				RAZEM	0,006
19	KNR 2-02 1101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 0,006	m3	0,006	
				RAZEM	0,006
20	KNNR 3 0305-01-060	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej DLA PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH 0,05*0,05*2,0	m3 m3	0,005	
				RAZEM	0,005
21	KNR 4-01 0323-03-020	Zamurowanie przebiegów w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 4-01 0333-16-020	Przebiegów otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 1 cegły 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 4 0106-010-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych 2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
24	KNNR 4 0115-010-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 0126-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych lub stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych 2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
26	KNNR 4 0130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 2	szt	2,000	

				RAZEM	2,000
27	KNNR 4 0137-080-020	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15 mm	1	szt	1,000
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 0207-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	3	m	3,000
				RAZEM	3,000
29	KNNR 4 0211-01-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	1	szt	1,000
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 0232-02010-090	Brodzik natryskowy blaszany	1	kpl	1,000
				RAZEM	1,000
31	(AW) AW1 90	Kabiny półokrągłe wraz zmontażem	1	kpl	1,000
				RAZEM	1,000
INSTALACJA C.O.					
32	KNNR 4 0403-01-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	2,0	m	2,000
				RAZEM	2,000
33	KNNR 4 0406-01-020	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	1	szt	1,000
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 0412-010-020	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	1	szt	1,000
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 0412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	1	szt	1,000
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 0431-090-020	Konwektory stalowe wielosekcyjne o długości 1600-3000 mm i mocy cieplnej do 2800 W	1	szt	1,000
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 0428-01-090	Rury stalowe przyłączone o śr.nomin.15mm do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic, o połączeniu spawanym(złączki mosiężne)	1	kpl	1,000
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 0430-010-020	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm	1	szt	1,000
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 0436-010-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	1	szt	1,000
				RAZEM	1,000

40	KNR 7-12 0103-04-050	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 3,14*0,026*2,0	m2	0,163	
				RAZEM	0,163
41	KNR 7-12 0201-0402-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60 % tiksotropową malowanie dwukrotne 2*0,163	m2 m2	0,326	
				RAZEM	0,326
42	KNR 7-12 0210-0405-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią ftalową modyfikowaną, specjalną schnącą na powietrzu, uniwersalną, tropikalną 0,326	m2	0,326	
				RAZEM	0,326
KLIMATYZACJA					
43	KNR 4-01 0323-03-020	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR 4-01 0323-04-020	Zamurowanie przebieg w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 4-01 0323-05-020	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR 4-01 0333-16-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 1 cegły 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR 4-01 0333-18-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowej o grubości 2 cegieł 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-01 0333-21-020	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR 2-17 0201-01-020	Jednostka wewnętrzna kasetonowa typ SAP-XRV126EH SANYO 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 7-24 0126-06-020	Jednostka zewnętrzna o typ SAP-CRV126EH SANYO montaż na dachu budynku do 10 m			
				RAZEM	1,000
51	KNR 2 1301-05-033	Konstrukcja wsporcza dla zabudowy jednostki zewnętrznej			
				RAZEM	75,000
52	Wacetob 2-05 0208-05-034	Montaż konstrukcji stalowej podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 250 kg			
				RAZEM	0,075
53	KNR 4 0405-01-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 8 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000

54	KNNR 4 0405-01-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
55	KNR 00-34 0101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm	16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
56	KNR 2-16 0604-01-050	Płaszcz z blachy aluminiowej o grubości 0,8 mm na rurociągu o średnicy zewnętrznej do 55 mm		m2		
		przewody zewnętrzne DZ 8 mm	3,14*0,036*2,0	m2	0,226	
		przewody zewnętrzne Dz 10 mm	3,14*0,036*2,0	m2	0,226	
		Przeniesienie +		m2	0,452	
					RAZEM	0,452
57	KNR 7-24 0501-01-090	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz, obieg bezpośredni. Urządzenia o wydajności 30 tys.kcal/h				
					RAZEM	1,000
58	KNR 7-24 0504-01-090	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych, obieg bezpośredni. Urządzenia o wydajności 30 tys.kcal/h				
					RAZEM	1,000
59	KNR 7-24 0515-10-090	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym. Wydajność urządzenia 30,0 tys.kcal/h				
					RAZEM	1,000
60	KNR 7-24 0516-10-090	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez rurociągi i parowniki-wydajność 30,0 tys.kcal/h				
					RAZEM	1,000
61	KNNR 4 0111-030-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
62	KNNR 4 0218-020-020	Syfony kondensacyjne DN 40 z blokadą antyzapachową do urządzeń klimatyzacyjnych HL	136.3			
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
63	KNR 2-17 0113-01-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100mm przy udziale kształtek do 35%				
					RAZEM	0,700
64	KNR 2-17 0107-01-050	Przewody elastyczne AE-AL-80				
		3,14*0,08*1,31		m2	0,329	
					RAZEM	0,329
65	KNR 2-17 0147-01-020	Czerpnie ściennie kołowe typ B o średnicy do 315 mm				
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNR 2-16 0102-01-050	Izolacja rurociągu wełną mineralną pod siatką Rabitza. Grubość izolacji 40 mm, średnica zewnętrzna rurociągu do 194 mm				
		3,14*0,16*1,5		m2	0,754	
					RAZEM	0,754

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE					
2.	INSTALACJA WOD-KAN					
3.	INSTALACJA C.O.					
4.	ROBOTY MONTAŻOWE					
5.	INSTALACJA WOD-KAN					
6.	INSTALACJA C.O.					
7.	KLIMATYZACJA					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narz. w rozbiściu					
	Koszty z narzutami (netto)					
	Stawka VAT					
	Wartość brutto					