

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV
45332400-7
CPV
45321000-3
CPV
45331220-4
CPV
45331210-1

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wod-kan, ciepłej wody, wentylacji mech. i klimatyzacji
ADRES INWESTYCJI : DOM STUDENTA Nr 3 ul. Sucha 7b Sosnowiec
INWESTOR : Uniwersytet Śląski w Katowicach
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Bankowa 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Danuta Piecha
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1 d.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 540	m m	540.000	
				RAZEM	540.000
2 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 130	szt. szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
3 d.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
4 d.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
5 d.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
6 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 116	kpl. kpl.	116.000	
				RAZEM	116.000
8 d.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
2 MONTAŻ INSTALACJI CIEPŁEJ I ZIMNEJ WODY					
10 d.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
11 d.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 315	m m	315.000	
				RAZEM	315.000
12 d.2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
13 d.2	KSNR 4 0106-01	Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych o śr. 20-25 mm - kompensacja z punktem stałym 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
14 d.2	KNNR 4 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 244	szt. szt.	244.000	
				RAZEM	244.000
16 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 14	prob. prob.	14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 491	m m	491.000	
				RAZEM	491.000
18 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2	0132-03	nych o śr. nominalnej 25 mm			
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2	0132-04	nych o śr. nominalnej 32 mm			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15	szt.		
d.2	0137-03	mm			
		104	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
22	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-08	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 INSTALACJA KANALIZACJI					
24	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.3	0207-03	kalnych o połączeniach wciskowych	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
25	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach miesz-	m		
d.3	0207-02	kalnych o połączeniach wciskowych	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
26	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3	0222-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	szt.		
d.3	0211-01	niach wciskowych	szt.	27.000	
		27		RAZEM	27.000
29	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	szt.		
d.3	0211-03	niach wciskowych	szt.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
30	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połącze-	szt.		
d.3	0211-05	niach klejonych	szt.	96.000	
		96		RAZEM	96.000
31	KNNR 4	Wpusty ściekowe- analogia- odpływ łazienkowy płaski np typu Viega Advantix	szt.		
d.3	0218-01	o śr. 50 mm	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
32	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3	0230-02	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 4	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.3	0230-05	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.3	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym na szafce typu ze-	kpl.		
d.3	0230-02	staw łazienkowy NOVA 50 cm lub równoważne	kpl.	88.000	
		88		RAZEM	88.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNNR 4 0229-05 analogia	Zestaw kuchenny:kuchenka elektr. 2 płytowa+zlewozmywak 1 komorowy z płytą ociekową z blachy nierdzewnej +lodówka klasy energ.A - na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3	KNNR 4 0231-06	Korytka pralnicze ze stali nierdzewnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce wraz z zakupem szafki	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe typu Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie lub równoważne	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
40 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp, z deskami sedesowymi twardymi z mechanizmem wolnego opadania	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
41 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe półokrągłe 90x90 cm ze zintegrowaną obudową, odpływem 90 mm z syfonem rewizyjnym	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
4 IZOLACJE TERMICZNE					
43 d.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 55+13*2=81 lub równoważne	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
44 d.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - lub równoważne jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 150+16+12=178	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
5 INSTALACJA KLIMATYZACJI					
45 d.5	KNR-W 2-15 0432-03	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 3-analogia- klimatyzator ścienny inwerterowy,jednostka wewnętrzna FTKS 25 D,Qch=2.5 kW lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.5	KNR-W 2-15 0432-03	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 3-analogia- klimatyzator ścienny jednostka zewnętrzna RKS25E ,Nch=0.96 kW, lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.5	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - rury miedziane chłodnicze miękkie d=6.35 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
48 d.5	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9.5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach-rury miedziane chłodnicze miękkie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49 d.5	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.5	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.5	KNR-W 2-15 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
52 d.5	KNR 0-34 0104-15	Izolacja rurociągów śr.15-22 mm otulinami z kauczuku Armacell typ HT gr 25 mm rurociągi d=6,35-9.5 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6 WENTYLACJA MECHANICZNA					
53 d.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.180 mm - udział kształtek do 35 %- Fi 180 mm L=78 m,kołpak dachowy śr.180 mm-6 szt. 43.68	m ² m ²	43.680	
				RAZEM	43.680
54 d.6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %- Fi 125 mm- L=32 m,kształtka T-śr.125/125- 2 szt., kształtka T- śr.125/80 mm - 2 szt.,kolanko 90 st.-3 szt., kołpak dachowy śr.125 mm-3 szt. 12.48	m ² m ²	12.480	
				RAZEM	12.480
55 d.6	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %,L=58 m,kolanko 90 st.-40 szt. 17.98	m ² m ²	17.980	
				RAZEM	17.980
56 d.6	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %-analogia przewód wentylacyjny elastyczny ALF 80/ 10 m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57 d.6	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)-analogia: wkład wentylatora typ VE 100/60/40 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
58 d.6	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) analogia - wkład wentylatora typ VE 100/60 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
59 d.6	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg)-analogia- wkład wentylatora typ VE 60/30 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.6	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne-analogia- obudowa natynkowa w wykonaniu p.poż K60 typ ELS GA 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61 d.6	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe węgkowe- analogia obudowa podtynkowa typ ELS-G dla wentylatora 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
62 d.6	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem- analogia - montaż przełączników kołyskowych 2 pozycyjnych DSEL 2 - 12 szt. i czujników ruchuLUXA 101/180 - 11 szt. 1	ukł. ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000