
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE
WOD-KAN, C.O., WENT.-KLIM. - Projekt remontu II piętra i poddasza
w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie przy ul.
Lipowej 27

NAZWA INWESTYCJI : Remont II piętra i poddasza w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. LIPOWA 27
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : Plac Króla Władysława Łokietka 1
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w dalszym postępowaniu
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Albert Dragan LUB/0171/PWOS/05
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Feliks Dragan 2369/Lb/74
DATA OPRACOWANIA : VIII 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
VIII 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE - Projekt remontu II piętra i poddasza w budynku Centrum Zarządzania Kryzysowego w Lublinie przy ul. Lipowej 27					
1 WENTYLACJA - KLIMATYZACJA					
1	ST S	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
d.1		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	ST S	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm	otw.		
d.1		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	ST S	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
d.1		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	ST S	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm	otw.		
d.1		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	ST S	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	ST S	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg	t		
d.1		0.15	t	0.150	
				RAZEM	0.150
7	ST S	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - ANALOGIA - Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami g-k	m2		
d.1		13.66	m2	13.660	
				RAZEM	13.660
8	ST S	Dostawa klimatyzatora systemu multi - na komplet składa się cztery jednostki wewnętrzne (3,5kW - 1 szt., 4,1kW - 3 szt.) i jedna zewnętrzna wraz z akcesoriami (trójniki, rozdzielacze, piloty bezprzewodowe)	kpl.		
d.1		lub równoważny	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	ST S	Montaż klimatyzatora systemu multi - na komplet składa się cztery jednostki wewnętrzne (3,5kW - 1 szt., 4,1kW - 3 szt.) i jedna zewnętrzna wraz z akcesoriami (trójniki, rozdzielacze, piloty bezprzewodowe)	szt.		
d.1		lub równoważny	szt.	5.000	
		4+1		RAZEM	5.000
10	ST S	Dostawa klimatyzatora ściennego 3,5 kW na komplet składa się jednostka wewnętrzna i zewnętrzna (w zestawie pilot bezprzewodowy, zestaw do pracy całorocznej, zestaw z czujnikiem "woda na podłodze" , zestaw z możliwością pracy naprzemiennej).	kpl.		
d.1		lub równoważny	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	ST S	Montaż klimatyzatora ściennego 3,5 kW na komplet składa się jednostka wewnętrzna i zewnętrzna (w zestawie pilot bezprzewodowy, zestaw do pracy całorocznej, zestaw z czujnikiem "woda na podłodze" , zestaw z możliwością pracy naprzemiennej).	szt.		
d.1		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	ST S	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. do 25 mm - MONTAŻ	kg		
d.1		40	kg	40.000	
				RAZEM	40.000
13	ST S	Nakłady materiałowe do poz. j.w. - rurociągi instalacji chłodniczej izolowane	kpl.		
d.1		<15,88 - 20 m> <12,70 - 40 m> <9,52 - 40 m> <6,35 - 40 m>	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	ST S	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6-18 mm	szt.		
d.1		24	szt.	24.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST S	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	ST S	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	ST S	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni-kiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	ST S	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	ST S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1		23.55	m ²	23.550	
				RAZEM	23.550
20	ST S	Anemostaty kołowe typ D o śr.125 mm	szt.		
d.1		7+4	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	ST S	ANALOGIA - Wentylator centralny akustyczny	szt.		
d.1		lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	ST S	ANALOGIA - Wentylator łazienkowy wyciągowy zał. z oświetleniem z opóźnie-niem czasowym	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	ST S	ANALOGIA - Wentylator kanałowy wyciągowy zał. regulatorem obrotów	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 CENTRALNE OGRZEWANIE					
24 d.2	ST S	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie 3*2	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.2	ST S	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm proste 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2	ST S	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.2	ST S	Płukanie instalacji c.o. 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.2	ST S	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 3	urząd. urząd.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.2	ST S	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 3	urząd. urząd.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.2	ST S	ANALOGIA - MONTAŻ Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600 - 1,5 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	ST S	ANALOGIA - MONTAŻ Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600 - 0,90 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	ST S	ANALOGIA - MONTAŻ Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600 - 1,0 m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	ST S	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2	ST S	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	INSTALACJA WOD-KAN				
35	ST S	Wykucie bruzd w podłożu betonowym - dod.za dalsze 100 cm2 przekroju,	m		
d.3		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	ST S	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	ST S	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
d.3		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	ST S	Przejścia szczelne przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczone w systemie (z protokołem)	kpl.		
d.3		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	ST S	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.3		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
40	ST S	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.3		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
41	ST S	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.3		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
42	ST S	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.3		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
43	ST S	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.3		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
44	ST S	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	ST S	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	ST S	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.3		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
47	ST S	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.3		42+26+22	m	90.000	
				RAZEM	90.000
48	ST S	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	ST S	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	ST S	Zawory przelotowe ze złączką do podłączenia WC o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	ST S	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	ST S	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	ST S	ANALOGIA - Bateria ścienna prysznicowa DN 15 z węzłem elastycznym i prowadnicą do mocowania uchwyty "słuchawki"	szt.		
d.3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.3	ST S	ANALOGIA - Elektryczny ogrzewacz c.w. poj. 5 dm3 N=1,5 kW 230 V	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.3	ST S	ANALOGIA - Elektryczny ogrzewacz c.w. poj. 60 dm3 N=2,5 kW 230 V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.3	ST S	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
57 d.3	ST S	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.3	ST S	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.3	ST S	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60 d.3	ST S	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61 d.3	ST S	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.3	ST S	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63 d.3	ST S	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce -dwukomorowy z ociekaczem - zlewozmywaki wpuszczane w blat razem z meblami (stal szlachetna)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	ST S	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.3	ST S	Montaż brodzików natryskowych -półokrągły zabudowany 90 x 90 cm z akrylu sanitarnego z kabiną narożną półokrągłą z drzwiami rozsuwanymi posiadający wypełnienie z bezpiecznego szkła hartowanego o grubości min. 4 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3	ST S	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych - Zlew stalowy z kratką na wys. 50 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	ST S	Montaż pisuarów pojedynczych z natynkową płuczką	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.3	ST S	ANALOGIA - Wpust podogowy fi 50 mm stal nierdzewna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.3	ST S	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
70 d.3	ST S	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
71 d.3	ST S	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
		22	m	22.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	ST S	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 32 mm	m	RAZEM	22.000
d.3		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
73	ST S	ANALOGIA - Jednowarstwowa izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mi- neralnej ścian bocznych zbiorników - Izolacja przewodu kanalizacji wełną mine- ralną gr. 50 mm	m ²		
d.3		6.399	m ²	6.399	
				RAZEM	6.399