

PRZEDMIAR ROBÓT - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA II PIĘTRA BUDYNKU POŁOŻONEGO W SZCZECINIE - ZDUNOWIE PRZY UL. A.SOKOŁOWSKIEGO 13-15-17 NA LOKALE MIESZKALNE
ADRES INWESTYCJI : UL. A.SOKOŁOWSKIEGO 13-15-17, 70-891 SZCZECIN-ZDUNOWO
INWESTOR : URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO
ADRES INWESTORA : 70-421 SZCZECIN, UL. PIŁSUDSKIEGO 40-42
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Kecman
CPV: : 45330000: Hydraulika i roboty sanitarne

DATA OPRACOWANIA : marzec 2011

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJA WODNA				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJA KANALIZACYJNA				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np. 11K*	szt.		
d.1	0418-03	600*520			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np. 11K*	szt.		
d.1	0418-03	600*1000			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm np. 11K*	szt.		
d.1	0418-03	600*1200			
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22K*600*400			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22K*600*520			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22K*600*720			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22K*600*920			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22K*600*1000			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07	np. 22K*600*1200			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np. CA*1100*500	szt.		
d.1	0425-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np. CA*1100*600	szt.		
d.1	0425-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm np. CA*1100*750	szt.		
d.1	0425-02				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm CA*1800*600	szt.		
d.1	0425-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm CA*1800*750	szt.		
d.1	0425-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 18 x 2,0	m sieci		
d.1	0410-05				
		224	m sieci	224.000	
				RAZEM	224.000
16	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01				
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
17	analiza włas-	Głowice termostaticzne	szt.		
d.1	na				
	SST-01				
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
18	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostyczne np. RTD-N	szt.		
d.1	0412-01				
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
19	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne pojedyncze	szt.		
d.1	0412-01				
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 4-02 d.1 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm 18*2	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
21	KNNR 4 d.1 0128-02 ana- logia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 #p15	m m	 224.000	 224.000
				RAZEM	224.000
22	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych #p16	urząd. urząd.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
24	KNNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach i posadzkach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
25	KNNR 3 d.1 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
26	KNNR 3 d.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
27	KNR 4-01 d.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.7	m ³ m ³	 0.700	 0.700
				RAZEM	0.700
28	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 0.7	m ³ m ³	 0.700	 0.700
				RAZEM	0.700
29	analiza włas- d.1 na	Spuszczenie i napełnienie zładu instalacji c.o. Krotność = 14 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2 INSTALACJA WODNA					
30	KNNR 3 d.2 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach i posadzkach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.6	m ³ m ³	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
31	KNR 4-01 d.2 0208-07	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
32	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
33	KNR 4-01 d.2 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.9	m ³ m ³	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
34	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 0.9	m ³ m ³	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
35	KNR-W 2-15 d.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
37	KNNR 4 d.2 0410-05 ana- logia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 25 x 3,5 mm 76	m m	 76.000	 76.000
				RAZEM	76.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 4 d.20410-05 ana- logia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy 18 x 3,5 mm	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
39	KNNR 4 d.20116-01 ana- logia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		13*2<umywalka>	szt.	26.000	
		13*2<zlew>	szt.	26.000	
		1*2<wanna>	szt.	2.000	
		13*2<WC>	szt.	26.000	
		13<pralka>	szt.	13.000	
		12*2<natrysk>	szt.	24.000	
				RAZEM	117.000
40	KNNR 4 d.20116-01 ana- logia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX do wodomierzy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
41	KNR-W 2-15 d.20132-01	Zawory regulacyjne instalacji cyrkulacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 2-15 d.20114-01	Zawory kątowe do pralki, zmywarki, WC o śr.nom. 15 mm	szt.		
		13+13	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
43	KNR 2-15 d.20115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm z zaworami kątowymi	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNR-W 2-15 d.20137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 2-15 d.20115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z zaworami kątowymi	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR 2-15 d.20115-06	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 4-02 d.20108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
48	KNNR 4 d.20128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 #p37+#p38	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
49	KNR-W 2-15 d.20127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) #p48	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
3 INSTALACJA KANALIZACYJNA					
50	KNNR 3 d.30305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach i posadzkach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.1	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
51	KNR 4-01 d.30108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.1	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
52	KNR 4-01 d.30108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 #p51	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
53	KNR 2-15 d.30205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
54	KNR 2-15 d.30205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.30211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13<umywalka> 13<zlew> 13<pralka> 1<wanna> 12<natrysk>	szt. szt. szt. szt. szt.	 13.000 13.000 13.000 1.000 12.000	
				RAZEM	52.000
56	KNNR 4 d.30211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13<WC>	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
57	KNR-W 2-15 d.30233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
58	KNR-W 2-15 d.30232-02	Brodziki natryskowe 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR-W 2-15 d.30231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.30229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
61	KNR-W 2-15 d.30230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
62	KNR-W 2-15 d.30230-05	Postument porcelanowy do umywalek 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNR 4-02 d.30202-08	Wstawienie trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000