
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA WYMIENNIKOWEGO WĘZŁA CIEPLNEGO - ROZBUDOWA
BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR. 2 PRZY UL.BATALIO-
NÓW CHŁOPSKICH 16 W RADOMIU, DZ.NR.35/6
ADRES INWESTYCJI : RADOM,UL.BATALIONÓW CHŁOPSKICH 16
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W RADOMIU
ADRES INWESTORA : RADOM,UL.KILIŃSKIEGO 30
:
KOD CPV : 45232140-5 LOKALNE WĘZŁY GRZEWCZE
BRANŻA : INSTALACYJNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ KOPYT
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2006

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZBUDOWA WĘZŁA CIEPLNEGO			
1	KNR 2-20	Wymienniki ciepła z króćcami kołnierзовymi (np. JAD 3/18)	szt.		
d.1	0414-03				
	SSTi. IV6				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 7-08	Regulator temperatury c.c.w. (np. ECL 200 Danfoss)	ukł.		
d.1	0201-03				
	SSTi. IV6				
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny (np.zawór regulacyjny typ VB-2 o śr.15 mm z siłownikiem AMV 33 Danfoss)	ukł.		
d.1	0301-01				
	SSTi. IV6				
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-20	Zabudowa zaworu regulacyjnego o śr. 15 mm na rurociągu	szt.		
d.1	0407-01				
	SSTi. IV6				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-08	Czujniki temp. zabudowane w rurociągu	szt.		
d.1	901-01				
	SSTi. IV6				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 7-07	Pompa regulacyjna c.c.w. (np. UPE 20-45 Grundfoss 2000)	kpl.		
d.1	0101-02				
	SSTi. IV6				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 7-08	Układ do pomiarów ilości ciepła - demontaż	ukł.		
d.1	0105-01	Krotność = 0.7			
	SSTi. IV6				
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-08	Układ do pomiarów ilości ciepła - ponowny montaż (z przeniesienia)	ukł.		
d.1	0105-01				
	SSTi. IV6				
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 7-08	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania (np. AVP o śr. 25 mm Danfoss)	ukł.		
d.1	0205-03				
	SSTi. IV6				
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-20	Zabudowa zaworu regulacyjnego o śr. 25 mm (np. AVP Danfoss) na rurociągu	szt.		
d.1	0412-02				
	SSTi. IV6				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-20	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. 25 mm (np. SYR 2115 o śr. 25 mm)	szt.		
d.1	0413-02				
	SSTi. IV6				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Stabilizator temperatury c.c.w. (np. SCWA 300 w izolacji) - (analogia)	szt.		
d.1	0122-02				
	SSTi. IV6				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 7-08	Ogranicznik temperatury c.c.w. (np. ST 2 Danfoss)	ukł.		
d.1	0205-02				
	SSTi. IV6				
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	0108-03				
	SSTi. IV6				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm (np. typ WS 3,5 model 02)	szt.		
d.1	0118-02				
	SSTi. IV6				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-08 d.1 0205-01 SSTi. IV6	Izolator przepływów zwrotnych z obniżoną strefą ciśnienia z możliwością nadzoru (np.typ BA 2760 o śr. 32 mm Danfoss)	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.1 0112-04 SSTi. IV6	Izolator przepływów zwrotnych o śr. 32 mm - zabudowa na rurociągu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-20 d.1 0411-02 SSTi. IV6	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone sprężynowe (np. Si 2501 d otw. śr. 32 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.1 0112-04 SSTi. IV6	Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.1 0112-05 SSTi. IV6	Filtr siatkowy gwintowany o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-08 d.1 0205-01 SSTi. IV6	Zawory regulacyjne (np. Ballorex)	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-20 d.1 0412-02 SSTi. IV6	Zabudowa zaworu regulacyjnego o śr. 25 mm (np. Ballorex) na rurociągu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-20 d.1 0412-02 SSTi. IV6	Zabudowa zaworu regulacyjnego o śr. 32 mm (np. Ballorex) na rurociągu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-20 d.1 0412-04 SSTi. IV6	Zabudowa zaworu regulacyjnego o śr. 50 mm (np. Ballorex) na rurociągu (przewód powrotny obiegu sali gimnastycznej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.1 0112-04 SSTi. IV6	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-20 d.1 0312-01 SSTi. IV6	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-20 d.1 0312-05 SSTi. IV6	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 7-08 d.1 903-03 SSTi. IV6	Montaż króćców pomiarowych manometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 7-08 d.1 903-03 SSTi. IV6	Montaż króćców pomiarowych termometrycznych o połączeniu gwintowanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 2-20 d.1 0407-04 SSTi. IV6	Zawory kulowe spawane o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-20	Zawory kulowe spawane o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0407-03				
	SSTi. IV6				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 2-20	Zawory kulowe gwintowane o śr. 32 mm	szt.		
d.1	0412-02				
	SSTi. IV6				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-20	Zawory kulowe gwintowane o śr. 40 mm	szt.		
d.1	0412-03				
	SSTi. IV6				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-20	Zawory kulowe gwintowane o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0412-04				
	SSTi. IV6				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-20	Zawory spustowe o śr. 20 mm z kielichami gwintowanymi dla ciś-	szt.		
d.1	0412-01	nień 1.6 MPa			
	SSTi. IV6				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 2-20	Próby i uruchomienie węzłów cieplnych wymiennikowych c.o.	szt.węzłów		
d.1	0403-02				
	SSTi. IV6				
		1	szt.węzłów	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-20	Próby i uruchomienie węzłów cieplnych wymiennikowych c.c.w.	szt.węzłów		
d.1	0403-01				
	SSTi. IV6				
		1	szt.węzłów	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-20	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.węzłów		
d.1	0404-01				
	SSTi. IV6				
		2	szt.węzłów	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1	0505-03				
	SSTi. IV6				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 4-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0505-01				
	SSTi. IV6				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2-16	Demontaż izolacji z otulin na rurociągach	m ²		
d.1	0507-03	Krotność = 0.5			
	SSTi. IV6				
		2.77	m ²	2.770	
				RAZEM	2.770
42	KNR-W 2-16	Demontaz izolacji z otulin na rozdzielaczach	m ²		
d.1	0507-05	Krotność = 0.5			
	SSTi. IV6				
		3.012	m ²	3.012	
				RAZEM	3.012
43	KNR-W 2-16	Uzupełnienie izolacji z otulin na rurociągach	m ²		
d.1	0507-03				
	SSTi. IV6				
		2.77	m ²	2.770	
				RAZEM	2.770
44	KNR-W 2-16	Uzupełnienie izolacji z otulin na rozdzielaczach	m ²		
d.1	0507-05				
	SSTi. IV6				
		3.012	m ²	3.012	
				RAZEM	3.012
45	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15-20 mm łączonych	m		
d.1	0401-01	przez spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych			
	SSTi. IV6				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez	m		
d.1	0401-03	spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych			
	SSTi. IV6				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNR 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez	m		
d.1	0401-04	spawanie w pomieszczeniach węzłów cieplnych			
	SSTi. IV6				
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
48	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalo-	m		
d.1	0104-03	we ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkal-			
	SSTi. IV6	nym			
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalo-	m		
d.1	0104-04	we ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkal-			
	SSTi. IV6	nym			
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
50	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalo-	m		
d.1	0104-05	we ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkal-			
	SSTi. IV6	nym			
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
51	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalo-	m		
d.1	0104-06	we ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkal-			
	SSTi. IV6	nym			
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o	m		
d.1	1513-01	śr.do 50 mm			
	SSTi. IV6				
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
53	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami w płaszczu z folii PCV rur o śr. 25 mm	m ²		
d.1	0507-01				
	SSTi. IV6				
		2.69	m ²	2.690	
				RAZEM	2.690
54	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami w płaszczu z folii PCV rur o śr. 32 mm	m ²		
d.1	0507-01				
	SSTi. IV6				
		7.69	m ²	7.690	
				RAZEM	7.690
55	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami w płaszczu z folii PCV rur o śr. 40 mm	m ²		
d.1	0507-02				
	SSTi. IV6				
		13.61	m ²	13.610	
				RAZEM	13.610
56	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami w płaszczu z folii PCV rur o śr. 50 mm	m ²		
d.1	0507-02				
	SSTi. IV6				
		12.21	m ²	12.210	
				RAZEM	12.210
57	Wycena wyko-	Oprzewodowanie oraz uruchomienie AKP i A.	kpl.		
d.1	nawcy				
	SSTi. IV6				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000