

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWA WEJŚCIA GŁÓWNEGO I BUDOWA SAL DYDATKTYCZNYCH ZESPOŁU SZKÓŁ NR 1 -
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : UL. SZPITALNA 10, PIASECZNO
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE PIASECZNO
ADRES INWESTORA : 05-500 PIASECZNO, UL. CHYLICKOWSKA 14
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Adamczyk
DATA OPRACOWANIA : 2010-03-23

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2010-03-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Roboty budowlane związane z montażem instalacji			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0208-03	Rozkucia stropów w celu montażu instalacji - otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3 d.1.1	Analiza włas- na	Wypełnienie pow. wolnej otworu masą uszczelniającą Hilti typ CP636 - po obsadzeniu rur w stropach i ścianach	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.28	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
7 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19			
		0.28	m ³	0.280	
				RAZEM	0.280
1.2		Montaż instalacji c.o.			
8 d.1.2	KNNR 4 0404-01	"Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-X / Al / PE-RT, system ""Tigris Alupex"", o śr. 16/2,0 mm, o połączeniach zaciskanych mechanicznie, na ścianach w budynkach"	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
9 d.1.2	KNNR 4 0404-01	"Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-X / Al / PE-RT, system ""Tigris Alupex"", o śr. 20/2,25 mm, o połączeniach zaciskanych mechanicznie, na ścianach w budynkach"	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
10 d.1.2	KNNR 4 0404-02	"Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-X / Al / PE-RT, system ""Tigris Alupex"", o śr. 25/2,5 mm, o połączeniach zaciskanych mechanicznie, na ścianach w budynkach"	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11 d.1.2	KNNR 4 0404-03	"Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-X / Al / PE-RT, system ""Tigris Alupex"", o śr. 32/3,0 mm o połączeniach zaciskanych mechanicznie, na ścianach w budynkach"	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
12 d.1.2	KNNR 4 0404-04	"Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-X / Al / PE-RT, system ""Tigris Alupex"", o śr. 40/4,0 mm, o połączeniach zcziskanych mechanicznie, na ścianach w budynkach"	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13 d.1.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - COSMO NOVA typ CN-22KV2-60/0,52	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - COSMO NOVA typ CN-22KV2-60/0,80	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
16 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - COSMO NOVA typ CN-22KV2-60/0,92	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - COSMO NOVA typ CN-22KV2-60/1,60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - COSMO NOVA typ CN-22KV2-60/1,80	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNNR 4 d.1.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - COSMO NOVA typ CN-22KV2-60/2,0	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - COSMO NOVA typ CN-22K-60/1,20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - COSMO NOVA typ CN-33KV2-90/0,52	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1.2 0412-01	Głowice termostatyczne do grzejników - Danfoss RTS Everis	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
23	KNNR 4 d.1.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 20 mm do grzejników	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
24	KNNR 4 d.1.2 0411-03	Zawory regulacyjno pomiarowe HYDROCONTROL typ R1, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 4 d.1.2 0411-05	Zawory regulacyjno pomiarowe HYDROCONTROL typ R1, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1.2 0411-03	Zawory przelotowe kulowe typ JFA, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4 d.1.2 0411-05	Zawory przelotowe kulowe typ JFA, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4 d.1.2 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 4 d.1.2 0411-02	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNNR 4 d.1.2 0411-03	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1.2 0412-01	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną typ RTD-N-P o śr. 15mm + głowica termostatyczna - Dan-foss RTS Everis	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4 d.1.2 0411-01	Zawory odcinające, spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - typ ZO-15FP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1.2 0412-06	"Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - "" TACO""	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.1.2 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 2 dm3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.1.2 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 4 d.1.2 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.2	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.1.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		31	urząd.	31.000	
				RAZEM	31.000
40 d.1.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		31	urz.	31.000	
				RAZEM	31.000
1.3		Roboty antykorozyjne i izolacyjne			
41 d.1.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		6.8	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
42 d.1.3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		Krotność = 2	m ²	6.800	
		6.8			
				RAZEM	6.800
43 d.1.3	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		6.8	m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
44 d.1.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
45 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
46 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
47 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
48 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
49 d.1.3	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2		Elementy wentylacji			
50 d.2	KNR-W 2-17 0139-01	Nawiewnik okienny higrosterowany typ EHA 20-50	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
51 d.2	KNR-W 2-17 0139-01	Nawiewnik okienny higrosterowany typ EHA 5-35	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.2	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory nakratkowe, typ HVR 150/2RE z regulatorem obrotów ESA 1	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000