

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki
Opiekuńczo - Wychowawczej im. Konstantego Maciejewicza w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : ul. Wszystkich Świętych 66; dz. nr. 38 / 21, obręb Pogodno 38.
BRANŻA : Instalacje sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Pawłowska
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2012r.

Poziom cen : 2 kw. 12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2012r.

Data zatwierdzenia

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im. Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul. Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21, obręb Pogodno 38

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1.1	Instalacja c.o -piwnica poziomy	
1.2	Instalacja c-o - piony	
1.3	Izolacja poziomów c.o w piwnicy	
1.4	Demontaż rur centralnego ogrzewania.	
1.5	Renowacja grzejników żeliwnych	
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
Instalacja c.o -piwnica poziomy					
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0405-05anal.				
	p.28 i p.29	5,5+1	m	6.500	
		10,5+1	m	11.500	
	p.21-p.27	2,5+2,5	m	5.000	
		2,5+2,5	m	5.000	
	p.14-p.20	5+5+6	m	16.000	
		5+5+6	m	16.000	
	p.6-9 i p.12-13	6+4+2+2,5	m	14.500	
		6+4+2+2,5	m	14.500	
	p.1-p.5	7+3,5	m	10.500	
		7+3,5	m	10.500	
				RAZEM	110.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0405-04anal.				
	p.28 i p.29	3,5	m	3.500	
		3,5	m	3.500	
	p.21-p.27	3+3	m	6.000	
		3+3	m	6.000	
	p.6-9 i p.12-13	3,5	m	3.500	
		3,5	m	3.500	
	p.1-p.5	5	m	5.000	
		5	m	5.000	
				RAZEM	36.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0405-06anal.				
	p.21-p.27	13	m	13.000	
		13	m	13.000	
	p.14-p.20	11	m	11.000	
		11	m	11.000	
	p.6-p.9 i p.12-p.13	10,5+10	m	20.500	
		10,5+10	m	20.500	
	p.1-p.5	10	m	10.000	
		10	m	10.000	
				RAZEM	109.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0405-07anal.				
	p.21-p.27	2+8,5	m	10.500	
		2+2+9	m	13.000	
	p.14-p.20	4	m	4.000	
		4	m	4.000	
	p.6-p.9 i p.12-p.13	4	m	4.000	
		4	m	4.000	
	p.1-p.5	2+1,5+2,5+4	m	10.000	
		2+1+1,5	m	4.500	
				RAZEM	54.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.1	0405-09anal.				
	p.14-p.20	2+4+8,5+6+7	m	27.500	
		2+6,5+1,5+6,5	m	16.500	
	p.6-p.9 i p.12-p.13z	2+3,5+8+32	m	45.500	
	pow.	2+6+27,5	m	35.500	
				RAZEM	125.000
6	Wycena wg.	Kształtki ze stali nierdzewnej na poziomach w piwnicy.	kpl		
d.1.1	KAN-therm				
	Inox				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (sekcyjne)	szt.		
d.1.1	0411-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (sekcyjne)	szt.		
d.1.1	0411-02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (sekcyjne)	szt.		
d.1.1	0411-03				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W 2-15 d.1.1.0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (sekcyjne) 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 2-15 d.1.1.0411-01	Zawory regulacyjne ASV-PV o śr. nominalnej 15 mm 23	szt. szt.	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
12	KNR-W 2-15 d.1.1.0411-02	Zawory regulacyjne ASV-PV o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 2-15 d.1.1.0411-03	Zawory regulacyjne ASV-PV o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1.1.0411-01	Zawory regulacyjne ASV-M o śr. nominalnej 15 mm 23	szt. szt.	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
15	KNR-W 2-15 d.1.1.0411-02	Zawory regulacyjne ASV-M o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-15 d.1.1.0411-03	Zawory regulacyjne ASV-M śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
Instalacja c-o - piony					
17	KNR-W 2-15 d.1.2.0405-03anal. p.21-29 p.18-14 i p.19-20 p.1-5 p.13,8,7.6 128grzej.- 7ist.	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (7,5+7,5+5,5+7,5+5,5+5,5+5,5+5,5+5,5)*2 (7,5+7,5+5,5+2+5,5+5,5)*2 (5,5+7,5+7,5)*2 (5,5+5,5+5,5+5,5)*2 121*1,5	m m m m m m	111.000 67.000 41.000 44.000 181.500	
				RAZEM	444.500
18	KNR-W 2-15 d.1.2.0405-04anal. p.15,14 p.1,4 p.10,12	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach (5,5+5,5)*2 (5,5+5,5)*2 (5,5+5,5)*2	m m m m	22.000 22.000 22.000	
				RAZEM	66.000
19	KNR-W 2-15 d.1.2.0405-05anal. p.11	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewnych o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach 5,5*2	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR-W 2-15 d.1.2.0405-06 p.9	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewnych o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach 5,5*2	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNR-W 2-15 d.1.2.0412-02	Zawory grzejnikowe firmy Danfoss z głowicą regul.termost.o śr. nominalnej 15 mm 121	szt. szt.	121.000	121.000
				RAZEM	121.000
22	KNR-W 2-15 d.1.2.0411-01	Zawory przelotowe na powrocie o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 121	szt. szt.	121.000	121.000
				RAZEM	121.000
23	d.1.2	Kształtki nierdzewne przy montażu grzejników 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1.2.0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm do pionów 29	szt. szt.	29.000	29.000
				RAZEM	29.000
25	KNR-W 2-15 d.1.2.0411-01	Zawory odwadniające na pionach przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm (zasilanie i powrót) 29*2	szt. szt.	58.000	58.000
				RAZEM	58.000
26	KNR-W 2-15 d.1.2.0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm / pom. nr 2.32A i 2.52 / 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR-W 2-15 d.1.2.0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur nierdzewnych w budynkach mieszkalnych 125	urządź. urządź.	125.000	125.000
				RAZEM	125.000
28	KNR-W 2-15 d.1.2.0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 125	urz. urz.	125.000	125.000
				RAZEM	125.000
Izolacja poziomów c.o. w piwnicy					
29	KNR-W 2-16 d.1.3.0507-01 dz.18	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20-30 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm (0,018+0,020+0,020)*3,14*36	m ² m ²	6.556	6.556
				RAZEM	6.556
30	KNR-W 2-16 d.1.3.0507-01 dz.35	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20-30 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm (0,035+0,03+0,03)*3,14*55	m ² m ²	16.407	16.407
				RAZEM	16.407
31	KNR-W 2-16 d.1.3.0507-01 dz.28	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20-30 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm (0,028+0,03+0,03)*3,14*109	m ² m ²	30.119	30.119
				RAZEM	30.119
32	KNR-W 2-16 d.1.3.0507-01 dz.22	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20-30 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm (0,022+0,030+0,030)*3,14*105	m ² m ²	27.035	27.035
				RAZEM	27.035
33	KNR-W 2-16 d.1.3.0508-02 dz.54	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 60 mm o śr. zewnętrznej 54 mm (0,054+0,06+0,06)*3,14*125	m ² m ²	68.295	68.295
				RAZEM	68.295
Demontaż rur centralnego ogrzewania.					
34	KNR-W 4-02 d.1.4.0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 181,5	m m	181.500	181.500
				RAZEM	181.500
35	KNR-W 4-02 d.1.4.0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm 263+36+66	m m	365.000	365.000
				RAZEM	365.000
36	KNR-W 4-02 d.1.4.0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm 105+11	m m	116.000	116.000
				RAZEM	116.000
37	KNR-W 4-02 d.1.4.0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm 109+11	m m	120.000	120.000
				RAZEM	120.000
38	KNR-W 4-02 d.1.4.0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm 56	m m	56.000	56.000
				RAZEM	56.000
39	KNR-W 4-02 d.1.4.0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 125	m m	125.000	125.000
				RAZEM	125.000
Renowacja grzejników żeliwnych					
40	KNR 4-02 d.1.5.0515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
41	KNR 4-02 d.1.5.0515-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 43	kpl. kpl.	43.000	43.000
				RAZEM	43.000
42	KNR 4-02 d.1.5.0515-03	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2 33	kpl. kpl.	33.000	33.000
				RAZEM	33.000
43	KNR 4-02 d.1.5.0515-04	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10.0 m2 6	kpl. kpl.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 7-12 d.1.5.0107-02 9 el.-2 szt.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości grzejników żeliwnych typ. A 0,22*0,60*2*9*2	m ² m ²	4.752	4.752

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	10 el. - 2 szt	0,22*0,60*2*10*2	m ²	5.280	
	18 el. - 2 szt.	0,22*0,60*2* 18*2	m ²	9.504	
				RAZEM	19.536
45	KNR-W 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości grzejników	m ²		
d.1.5	0107-02	żeliwnych typ. B			
	5 el.-3szt.	0,22*0,75*2*5*3	m ²	4.950	
	6 el. - 18 szt	0,22*0,75*2*6*18	m ²	35.640	
	7 el. - 5 szt.	0,22*0,75*2* 7*5	m ²	11.550	
	8 el. - 1 szt.	0,22*0.75*2*8*1	m ²	2.640	
	9 el. - 4 szt	0,22*0,752*9*4	m ²	5.956	
	11 el. - 10 szt.	0,22*0,75*2*11*10	m ²	36.300	
	10 el. - 6 szt	0,22*0,75*2*10*6	m ²	19.800	
	12 el. - 8 szt.	0,22*0.75*2*12*8	m ²	31.680	
	13 el. - 9 szt.	0,22*0.75*2*13*9	m ²	38.610	
	14 el. - 3 szt	0,22*0,75*2*14*3	m ²	13.860	
				RAZEM	200.986
46	KNR-W 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości grzejników	m ²		
d.1.5	0107-02	żeliwnych typ. C			
	15 el.-1 szt.	0,11*0,75*2*15*1	m ²	2.475	
				RAZEM	2.475
47	KNR-W 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości grzejników	m ²		
d.1.5	0107-02	żeliwnych typ. D			
	4 el.-2szt.	0,22*1.10*2*4*2	m ²	3.872	
	6 el. - 1 szt	0,22*1,10*2*6*1	m ²	2.904	
	7 el. - 1 szt.	0,22*1,10*2* 7*1	m ²	3.388	
	8 el. - 1 szt.	0,22*1,10*2*8*1	m ²	3.872	
	12el. - 4 szt	0,22*1,10*2*12*4	m ²	23.232	
	13 el. - 1 szt.	0,22*1,10*2*13*1	m ²	6.292	
	14 el. - 1szt	0,22*1,10*2*14*1	m ²	6.776	
				RAZEM	50.336
48	KNR-W 7-12	Malowanie grzejników żeliwnych; natryskiem pneumatycznym farbami chloro-	m ²		
d.1.5	0217-02	kauczukowymi			
		19,536+200,986+2,475+50,336	m ²	273.333	
				RAZEM	273.333
49	KNR-W 7-12	Malowanie grzejników żeliwnych; natryskiem pneumatycznym farbami nawierz-	m ²		
d.1.5	0222-02	chniowymi			
		19,536+200,986+2,475+50,336	m ²	273.333	
				RAZEM	273.333
50	KNR 7-13	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub	t		
d.1.5	0104-09	pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m			
		10,080	t	10.080	
				RAZEM	10.080
51	KNR-W 7-13	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub	t		
d.1.5	0104-10	pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - każde dalsze			
		rozp. 10 m	t	10.080	
		10,080		RAZEM	10.080
52	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kgw jednym po-	t		
d.1.5	0831-01	ziumie na odl.do 10 m			
		10,080	t	10.080	
				RAZEM	10.080
53	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg- za każde dal-	t		
d.1.5	0831-02	sze 10 m przeniesienia w poziomie			
		10,080	t	10.080	
				RAZEM	10.080
54	TZKNBK I	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg- za każdy 1	t		
d.1.5	0831-05	m wys.znoszenia			
		10,080	t	10.080	
				RAZEM	10.080

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KOSZTORYS INWESTORSKI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA								
Instalacja c.o -piwnica poziomy								
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m				110.000	
d.1.1	0405-05anal.							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.720				
	6110007	-- Materiały -- rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1.700				
	6609999	0.66+1.04= uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 22 mm	szt	0.560				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.005				
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m				36.000	
d.1.1	0405-04anal.							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.659				
	6110007	-- Materiały -- rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 18 mm	m	1.040				
	6609999	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 18 mm	szt	0.740				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.005				
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m				109.000	
d.1.1	0405-06anal.							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.803				
	6110008	-- Materiały -- rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 28 mm	m	1.030				
	6609999	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 28 mm	szt	0.460				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.009				
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m				54.000	
d.1.1	0405-07anal.							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.913				
	6110008	-- Materiały -- rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 35 mm	m	1.030				
	6609999	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 35 mm	szt	0.360				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.011				

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KOSZTORYS INWESTORSKI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m				125.000	
d.1.1	0405-09anal.							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.080				
	6110008	-- Materiały -- rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 54 mm	m	1.030				
	6609999	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 54 mm	szt	0.290				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.023				
6	Wycena wg.	Kształtki ze stali nierdzewnej na poziomach w piwnicy.	kpl				1.000	
d.1.1	KAN-therm Inox							
	6110055	-- Materiały -- kolano dz 54 mm 3+3=	szt	6.000				
	6110055	kolano dz 35 mm 8+8=	szt	16.000				
	6110054	kolano dn.22 mm 8+8=	szt	16.000				
	6110053	kolano dz 18 mm 6+6=	szt	12.000				
	6110051	kolano dz.15 mm 2+2=	szt	4.000				
	6110023	trójnik dz 54 / 54 mm 1+1=	szt	2.000				
	6110068	trójnik dn.35 / 35 mm 2+2=	szt	4.000				
	6110067	trójnik dn.35 / 28 mm 1+1=	szt	2.000				
	6110066	trójnik dn.35/22 mm 1+1=	szt	2.000				
	6110064	trójnik dz.28 / 28 mm 1+1=	szt	2.000				
	6110022	trójnik dz 28 / 15 mm 5+5=	szt	10.000				
	6110063	trójnik dz.22 / 22 mm 2+2=	szt	4.000				
	6110062	trójnik dz.22 / 15 mm 2+2=	szt	4.000				
	6110060	trójnik dz 15 / 15 mm 1+1=	szt	2.000				
	6110065	trójnik dz.35/15 mm 1+1+4+4=	szt	10.000				
	6110013	redukcja dz.54 / 35 mm 1+1=	szt	2.000				
	6110013	redukcja dz.54 / 28 mm 1+1=	szt	2.000				
	6110012	redukcja ze stali nierd.35/28 1+1=	szt	2.000				
	6110012	redukcja dz.35 / 22 mm 1+1=	szt	2.000				
	6110101	redukcja 28 / 22 mm 3+3=	szt	6.000				
	6110100	redukcja 28 / 15 mm 1+1=	szt	2.000				
	6110074	redukcja dn.22 / 18 mm 3+3=	szt	6.000				
	6110063	redukcja dz.22 / 15 mm 1+1=	szt	2.000				
	6110070	redukcja dn.18 / 15 mm 2+2=	szt	4.000				
	6110085	mufki dz.54 mm	szt	10.000				
	6110084	mufki dz.35 mm	szt	5.000				
	6110083	mufki dz.28 mm	szt	10.000				
	6110081	mufki dz.22 mm	szt	10.000				
	6110080	mufki nierdzewne dz.18	szt	5.000				

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KOSZTORYS INWESTORSKI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6115445	kształtka nierdzewna G/M dz. 54 mm	szt	2.000				
	6113544	kształtka nierdzewna G/M dz. 35 mm	szt	6.000				
d.1.1	7 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (sekcyjne)	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.296				
	5730001	-- Materiały -- zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000				
	6111841	kształtka nierdzewna G/M dz. 18 mm	szt	1.000				
	6110035	srubunek nierdzewny dn 15	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.003				
d.1.1	8 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (sekcyjne)	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.353				
	5730002	-- Materiały -- zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000				
	6112242	kształtka nierdzewna G/M dz. 22 mm	szt	1.000				
	6110036	srubunek nierdzewny dn 20 mm	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.005				
d.1.1	9 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (sekcyjne)	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.411				
	5730003	-- Materiały -- zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.000				
	6112843	kształtka nierdzewna G/M dz. 28 mm	szt	1.000				
	6110038	srubunek nierdzewny dn 25	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.007				
d.1.1	10 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (sekcyjne)	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.554				
	5730004	-- Materiały -- zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	1.000				
	6113544	kształtka nierdzewna G/M dz. 35 mm	szt	1.000				
	6110039	srubunek nierdzewny dn 32	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.014				
d.1.1	11 0411-01	Zawory regulacyjne ASV-PV o śr. nominalnej 15 mm	szt.				23.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.296				
		-- Materiały --						

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KOSZTORYS INWESTORSKI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5731500	zawory regulacyjne ASV-PV o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000				
	6111540	kształtki nierdzewne G/M dz. 15/18 mm	szt	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.003				
12	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne ASV-PV o śr. nominalnej 20 mm	szt.				3.000	
d.1.1	0411-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.353				
	5732000	-- Materiały -- zawory regulacyjne ASV-PV o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000				
	6112242	kształtka nierdzewna G/M dz. 22 mm	szt	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.005				
13	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne ASV-PV o śr. nominalnej 25 mm	szt.				1.000	
d.1.1	0411-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.411				
	5732500	-- Materiały -- zawory regulacyjne ASV-PV o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.000				
	6112843	kształtka nierdzewna G/M dz. 28 mm	szt	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.007				
14	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne ASV-M o śr. nominalnej 15 mm	szt.				23.000	
d.1.1	0411-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.296				
	5731500	-- Materiały -- zawory regulacyjne ASV-M o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000				
	6111540	kształtki nierdzewne G/M dz. 15/18 mm	szt	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.003				
15	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne ASV-M o śr. nominalnej 20 mm	szt.				3.000	
d.1.1	0411-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.353				
	5732000	-- Materiały -- zawory regulacyjne ASV-M o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.000				
	6112242	kształtka nierdzewna G/M dz. 22 mm	szt	2.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.005				
16	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne ASV-M śr. nominalnej 25 mm	szt.				1.000	
d.1.1	0411-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.411				
	5732500	-- Materiały -- zawory regulacyjne ASV-M o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.000				

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KOSZTORYS INWESTORSKI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6112843 0000000	kształtka nierdzewna G/M dz. 28 mm materiały pomocnicze	szt %	1.000 0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.007				
Instalacja c-o - piony								
17	KNR-W 2-15 d.1.2.0405-03anal.	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m				444.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.626				
	6110006	-- Materiały -- rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1.040				
	6609999 0000000	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 15 mm materiały pomocnicze	szt %	0.890 1.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.004				
18	KNR-W 2-15 d.1.2.0405-04anal.	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewne o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m				66.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.659				
	6110007	-- Materiały -- rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 18 mm	m	1.040				
	6609999 0000000	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 18 mm materiały pomocnicze	szt %	0.740 1.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.005				
19	KNR-W 2-15 d.1.2.0405-05anal.	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewnych o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.720				
	6110007	-- Materiały -- rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 22 mm	m	1.040				
	6609999 0000000	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 22 mm materiały pomocnicze	szt %	0.560 1.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.005				
20	KNR-W 2-15 d.1.2.0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. nierdzewnych o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach	m				11.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.803				
	6110008	-- Materiały -- rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 28 mm	m	1.030				
	6609999 0000000	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 28 mm materiały pomocnicze	szt %	0.460 1.500				
		-- Sprzęt --						

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KOSZTORYS INWESTORSKI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39500	samochód dostawczy	m-g	0.009				
21	KNR-W 2-15 d.1.20412-02	Zawory grzejnikowe firmy Danfoss z głowicą regul.termost.o śr. nominalnej 15 mm	szt.				121.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.267				
	5732600	-- Materiały -- zawory grzejnikowe f-my Danfoss z głowicą termost. dn 15 mm	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.004				
22	KNR-W 2-15 d.1.20411-01	Zawory przelotowe na powrocie o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				121.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.296				
	5730001	-- Materiały -- zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.003				
23	d.1.2	Kształtki nierdzewne przy montażu grzejników	kpl.				1.000	
	6110060	-- Materiały -- trójnik dz 15 / 15 mm 121*2=	szt	242.000				
	6110051	kolano dz.15 mm 121*2=	szt	242.000				
	6111546	kształtki nierdzewne G/M dz. 15 mm (121*2) =	szt	242.000				
24	KNR-W 2-15 d.1.20412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm do pionów	szt.				29.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.342				
	5732700	-- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	1.000				
	6111546	kształtki nierdzewne G/M dz. 15 mm	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.002				
25	KNR-W 2-15 d.1.20411-01	Zawory odwadniające na pionach przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm (zasilanie i powrót)	szt.				58.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.296				
	5730001	-- Materiały -- zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.003				
26	KNR-W 2-15 d.1.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm / pom. nr 2.32A i 2.52 /	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.880				

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KOSZTORYS INWESTORSKI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6011199	-- Materiały -- grzejnik dwupłytkowy 22/600/1000 mm	szt	1.000				
	0000000	z kompletem zawieszek materiały pomocnicze	%	1.000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.560				
27	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur	urząd				125.000	
d.1.2	0406-01	nierdzewnych w budynkach mieszkalnych	z.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.325				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.500				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.000				
28	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji	urz.				125.000	
d.1.2	0436-01	centralnego ogrzewania (na gorąco)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.357				
Izolacja poziomów c.o. w piwnicy								
29	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m ²				6.556	
d.1.3	0507-01	w jednej warstwie o grubości do 20-30 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.380				
	6750399	-- Materiały -- otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	3.750				
	0000000	dz.18 materiały pomocnicze	%	0.120				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.120				
30	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m ²				16.407	
d.1.3	0507-01	w jednej warstwie o grubości do 20-30 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.380				
	6750399	-- Materiały -- otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	3.750				
	0000000	dz.35 materiały pomocnicze	%	0.120				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.120				
31	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi	m ²				30.119	
d.1.3	0507-01	w jednej warstwie o grubości do 20-30 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.380				
	6750399	-- Materiały -- otuliny z poliuretanu grub. 30 mm	m	3.750				
	0000000	dz.28 materiały pomocnicze	%	0.120				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.120				

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KOSZTORYS INWESTORSKI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	KNR-W 2-16 d.1.30507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20-30 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²				27.035	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.380				
	6750399	-- Materiały -- otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dz.22	m	3.750				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.120				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.120				
33	KNR-W 2-16 d.1.30508-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 60 mm o śr. zewnętrznej 54 mm	m ²				68.295	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.070				
	6750399	-- Materiały -- otuliny z poliuretanu grub. 60 mm dz.54	m	1.980				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.160				
Demontaż rur centralnego ogrzewania.								
34	KNR-W 4-02 d.1.40506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m				181.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.210				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.500				
35	KNR-W 4-02 d.1.40506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m				365.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.350				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.500				
36	KNR-W 4-02 d.1.40506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m				116.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.350				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.500				
37	KNR-W 4-02 d.1.40506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m				120.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.420				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.500				
38	KNR-W 4-02 d.1.40506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm	m				56.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.420				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.500				
39	KNR-W 4-02 d.1.40506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m				125.000	

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KOSZTORYS INWESTORSKI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
999		-- Robocizna --	r-g	0.490				
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.500				
Renowacja grzejników żeliwnych								
40	KNR 4-02 d.1.50515-01	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.				3.000	
999		-- Robocizna --	r-g	1.600				
41	KNR 4-02 d.1.50515-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.				43.000	
999		-- Robocizna --	r-g	2.480				
42	KNR 4-02 d.1.50515-03	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.				33.000	
999		-- Robocizna --	r-g	3.780				
43	KNR 4-02 d.1.50515-04	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10.0 m2	kpl.				6.000	
999		-- Robocizna --	r-g	4.860				
44	KNR-W 7-12 d.1.50107-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości grzejników żeliwnych typ. A	m ²				19.536	
999		-- Robocizna --	r-g	0.199				
1640904		-- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0.019				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.000				
77161		-- Sprzęt -- piaskarnia	m-g	0.078				
83100		sprężarka powietrza	m-g	0.078				
39500		samochód dostawczy	m-g	0.006				
45	KNR-W 7-12 d.1.50107-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości grzejników żeliwnych typ. B	m ²				200.986	
999		-- Robocizna --	r-g	0.199				
1640904		-- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0.019				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.000				
77161		-- Sprzęt -- piaskarnia	m-g	0.078				
83100		sprężarka powietrza	m-g	0.078				
39500		samochód dostawczy	m-g	0.006				
46	KNR-W 7-12 d.1.50107-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości grzejników żeliwnych typ. C	m ²				2.475	
999		-- Robocizna --	r-g	0.199				
1640904		-- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	0.019				
0000000		materiały pomocnicze	%	1.000				
77161		-- Sprzęt -- piaskarnia	m-g	0.078				

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

KOSZTORYS INWESTORSKI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa /zł/	Koszt jednostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	83100 39500	sprężarka powietrza samochód dostawczy	m-g m-g	0.078 0.006				
47 d.1.5	KNR-W 7-12 0107-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości grzejników żeliwnych typ. D	m ²				50.336	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.199				
	1640904 0000000	-- Materiały -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm materiały pomocnicze	t %	0.019 1.000				
	77161 83100 39500	-- Sprzęt -- piaskarnia sprężarka powietrza samochód dostawczy	m-g m-g m-g	0.078 0.078 0.006				
48 d.1.5	KNR-W 7-12 0217-02	Malowanie grzejników żeliwnych; natryskiem pneumatycznym farbami chlorokauczkowymi	m ²				273.333	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.096				
	1521500 1530160 0000000	-- Materiały -- farba chlorokauczkowa do gruntowania rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych ogólnego stosowania materiały pomocnicze	dm ³ dm ³ %	0.081 0.023 1.000				
	83100 39500	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza samochód dostawczy	m-g m-g	0.040 0.000				
49 d.1.5	KNR-W 7-12 0222-02	Malowanie grzejników żeliwnych; natryskiem pneumatycznym farbami nawierzchniowymi	m ²				273.333	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.071				
	1511100 1530160 0000000	-- Materiały -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych ogólnego stosowania materiały pomocnicze	dm ³ dm ³ %	0.104 0.023 1.000				
	83100 39500	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza samochód dostawczy	m-g m-g	0.030 0.000				
50 d.1.5	KNR 7-13 0104-09	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m	t				10.080	
	999	-- Robocizna -- 1.09*0.955=	r-g	1.041				
51 d.1.5	KNR-W 7-13 0104-10	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - każde dalsze rozp. 10 m	t				10.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.500				
52 d.1.5	TZKNBK I 0831-01	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kgw jednym poziomie na odl.do 10 m	t				10.080	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630				

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im. Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul. Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21, obręb Pogodno 38

KOSZTORYS INWESTORSKI

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa /zł/	Koszt jed- nostkowy /zł/ /kol 5*6/	Ilość	Wartość /zł/ /kol 7*8/
1	2	3	4	5	6	7	8	9
53 d.1.5	TZKNBK I 0831-02	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg- za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie -- Robocizna --	t				10.080	
	999		r-g	0.380				
54 d.1.5	TZKNBK I 0831-05	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg- za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 5 -- Robocizna --	t				10.080	
	999	0.27*5=	r-g	1.350				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstante-
go Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	999-149	robocizna	r-g	2002.716		
					RAZEM	

Słownie:

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1511100-066	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	28.427		
2.	1521500-066	farba chlorokauczukowa do gruntowania	dm ³	22.062		
3.	1530160-066	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych ogólnego stosowania	dm ³	12.757		
4.	1640904-034	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	5.148		
5.	5730001-020	zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	181.000		
6.	5730002-020	zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	6.000		
7.	5730003-020	zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	8.000		
8.	5730004-020	zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	8.000		
9.	5731500-020	zawory regulacyjne ASV-PV o śr. nominalnej 15 mm	szt	23.000		
10.	5731500-020	zawory regulacyjne ASV-M o śr. nominalnej 15 mm	szt	23.000		
11.	5732000-020	zawory regulacyjne ASV-PV o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.000		
12.	5732000-020	zawory regulacyjne ASV-M o śr. nominalnej 20 mm	szt	3.000		
13.	5732500-020	zawory regulacyjne ASV-PV o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.000		
14.	5732500-020	zawory regulacyjne ASV-M o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.000		
15.	5732600-020	zawory grzejnikowe f-my Danfoss z głowicą termost. dn 15 mm	szt	121.000		
16.	5732700-020	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	29.000		
17.	6011199-020	grzejnik dwupłytkowy 22/600/1000 mm z kompletem zawieszek	szt	2.000		
18.	6110006-040	rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 15 mm	m	462.319		
19.	6110007-040	rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 18 mm	m	106.084		
20.	6110007-040	rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 22 mm	m	198.447		
21.	6110008-040	rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 54 mm	m	128.753		
22.	6110008-040	rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 35 mm	m	55.621		
23.	6110008-040	rury ze stali nierdzewnej o śr. zewnętrznej 28 mm	m	123.611		
24.	6110012-020	redukcja ze stali nierd.35/28	szt	2.000		
25.	6110012-020	redukcja dz.35 / 22 mm	szt	2.000		
26.	6110013-020	redukcja dz.54 / 35 mm	szt	2.000		
27.	6110013-020	redukcja dz.54 / 28 mm	szt	2.000		
28.	6110022-020	trójnik dz 28 / 15 mm	szt	10.000		
29.	6110023-020	trójnik dz 54 / 54 mm	szt	2.000		
30.	6110035-020	srubunek nierdzewny dn 15	szt	2.000		
31.	6110036-020	srubunek nierdzewny dn 20 mm	szt	6.000		
32.	6110038-020	srubunek nierdzewny dn 25	szt	8.000		
33.	6110039-020	srubunek nierdzewny dn 32	szt	8.000		
34.	6110051-020	kolano dz.15 mm	szt	246.000		
35.	6110053-020	kolano dz 18 mm	szt	12.000		
36.	6110054-020	kolano dn.22 mm	szt	16.000		
37.	6110055-020	kolano dz 54 mm	szt	6.000		
38.	6110055-020	kolano dz 35 mm	szt	16.000		
39.	6110060-020	trójnik dz 15 / 15 mm	szt	244.000		
40.	6110062-020	trójnik dz.22 / 15 mm	szt	4.000		
41.	6110063-020	trójnik dz.22 / 22 mm	szt	4.000		
42.	6110063-020	redukcja dz.22 / 15 mm	szt	2.000		
43.	6110064-020	trójnik dz.28 / 28 mm	szt	2.000		
44.	6110065-020	trójnik dz.35/15 mm	szt	10.000		
45.	6110066-020	trójnik dn.35/22 mm	szt	2.000		
46.	6110067-020	trójnik dn.35 / 28 mm	szt	2.000		
47.	6110068-020	trójnik dn.35 / 35 mm	szt	4.000		
48.	6110070-020	redukcja dn.18 / 15 mm	szt	4.000		
49.	6110074-020	redukcja dn.22 / 18 mm	szt	6.000		
50.	6110080-020	mufki nierdzewne dz.18	szt	5.000		
51.	6110081-020	mufki dz.22 mm	szt	10.000		
52.	6110083-020	mufki dz.28 mm	szt	10.000		
53.	6110084-020	mufki dz.35 mm	szt	5.000		
54.	6110085-020	mufki dz.54 mm	szt	10.000		
55.	6110100-020	redukcja 28 / 15 mm	szt	2.000		
56.	6110101-020	redukcja 28 / 22 mm	szt	6.000		
57.	6111540-020	kształtki nierdzewne G/M dz. 15/18 mm	szt	92.000		
58.	6111546-020	kształtki nierdzewne G/M dz. 15 mm	szt	271.000		
59.	6111841-020	kształtka nierdzewna G/M dz. 18 mm	szt	2.000		
60.	6112242-020	kształtka nierdzewna G/M dz. 22 mm	szt	18.000		
61.	6112843-020	kształtka nierdzewna G/M dz. 28 mm	szt	11.000		
62.	6113544-020	kształtka nierdzewna G/M dz. 35 mm	szt	14.000		
63.	6115445-020	kształtka nierdzewna G/M dz. 54 mm	szt	2.000		
64.	6609999-020	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 15 mm	szt	394.583		
65.	6609999-020	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 18 mm	szt	75.273		
66.	6609999-020	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 22 mm	szt	67.985		
67.	6609999-020	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 28 mm	szt	55.429		
68.	6609999-020	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 35 mm	szt	19.507		
69.	6609999-020	uchwyty do rur ze stali nierdzewnej o śr. zew. 54 mm	szt	36.398		
70.	6750399-040	otuliny z poliuretanu grub. 60 mm dz.54	m	135.229		
71.	6750399-040	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dz.22	m	101.381		
72.	6750399-040	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dz.28	m	112.951		
73.	6750399-040	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dz.18	m	24.586		
74.	6750399-040	otuliny z poliuretanu grub. 30 mm dz.35	m	61.529		
75.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im. Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul. Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21, obręb Pogodno 38

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM						

Słownie:

instalacja centralnego ogrzewania kosztorys szczegółowy

Remont i rozbudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku Wielofunkcyjnej Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej im.Konstantego Maciejewicza w Szczecinie ul.Wszystkich Świętych 66 ,dz.nr 38/21,obręb Pogodno 38

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	32.385		
2.	piaskarnia	m-g	21.491		
3.	sprężarka powietrza	m-g	40.887		
				RAZEM	

Słownie: