
Przedmiar instalacji c.o.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica wiejska - sala główna
ADRES INWESTYCJI : Gniechowice ul. Kątecka 59
INWESTOR : Gmina Kąty racławskie
ADRES INWESTORA : Rynek - Ratusz 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jolanta Hirowska
DATA OPRACOWANIA : 2011-12-06

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-12-06

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawę sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowi Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z dnia 8.06.2004 r. Nr 130 poz.1389) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 16.09.2004 r. Nr 202 poz.2072).

KATALOGI:

KNR 2-15, 2-17, 2-01, 2-20

CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI SANITARNYCH:

- instalacja c.o. z rur polipropylenowych, ogrzewanie podłogowe z rur pp

GRUPA	KLASA	KATEGORIA ROBÓT
-------	-------	-----------------

453	4533	45331 Roboty w zakresie instalacji c.o.
-----	------	---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Świetlica wiejska w Gniechowicach przy ul. Kąteckiej 59					
1		Instalacja c.o. - sala główna świetlicy (CPV 45331100-7) (Nr STS - II)			
d.1	S 215 0900-05 45331100-7	Rury polipropylenowe śr.16 x 2 mm - ogrzewanie podłogowe	m		
		998.0	m	998.000	
				RAZEM	998.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0404-01 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0404-01 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		47.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0404-02 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		54.0	m	54.000	
				RAZEM	54.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0404-03 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	S 215 0900-03 d.1 45331100-7	Montaż szafki na 8 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-15 d.1 0408-04 45331100-7	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-15 d.1 0415-01 45331100-7	Zawór termoregulacyjny Danfoss śr.15 mm z głowicą RTDN	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 2-15 d.1 0408-01 45331100-7	Zawory powrotne przygrzejnikowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-15 d.1 0422-01 45331100-7	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. płytowych z podłączeniem bocznym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-15 d.1 0419-02 45331100-7	Grzejniki np. Cosmonova V22-600/800	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15 d.1 0419-02 45331100-7	Grzejniki V22-600/1600	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-15 d.1 0415-01 45331100-7	Automatyczny odpowietrznik śr.15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0406-03 45331100-7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0406-05 45331100-7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		152.0	m	152.000	
				RAZEM	152.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0406-05 45331100-7	Płukanie instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m		
		152.0	m	152.000	
				RAZEM	152.000
17	KNR 2-15 d.1 0512-01 45331100-7	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 0-34 d.1 0101-10 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		43.0	m	43.000	
				RAZEM	43.000
19	KNR 0-34 d.1 0101-10 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		47.0	m	47.000	
				RAZEM	47.000
20	KNR 0-34 d.1 0101-19 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		54.0	m	54.000	
				RAZEM	54.000
21	KNR 0-34 d.1 0101-19 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 4-01 d.1 0208-03 45331100-7	Przebicie otworów w stropach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-01 d.1 0206-02 45331100-7	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-20 d.1 0521-01 ana- logia 45331100-7	Uszczelnienie rur palnych masą CP 620 S firmy HILTI (poj. tubki 310 ml)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Świetlica wiejska w Gniechowicach przy ul. Kąteckiej 59								
1		Instalacja c.o. - sala główna świetlicy (CPV 45331100-7) (Nr STS - II)						
1	S 215 0900-d.1 05 45331100-7	Rury polipropylenowe śr.16 x 2 mm - ogrzewanie podłogowe obmiar = 998.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.122r-g/m	r-g	121.7560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu sieciowanego do c.o. z warstwą antydyfazyjną śr.16x2 mm 2.16m/m	m	2155.6800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	9.9800	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
2	KNR-W 2-15 d.1 0404-01 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 43.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	14.1900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm c.o. 1.1m/m	m	47.3000	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58szt./m	szt.	24.9400	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43szt./m	szt.	61.4900	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0688	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
3	KNR-W 2-15 d.1 0404-01 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 47.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	15.5100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm c.o. 1.1m/m	m	51.7000	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt./m	szt.	27.2600	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt./m	szt.	67.2100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0752	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR-W 2-15 0404-02 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 54.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352r-g/m	r-g	19.0080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm c.o. 1.08m/m	m	58.3200	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt./m	szt.	35.6400	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt./m	szt.	67.5000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0972	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
5 d.1	KNR-W 2-15 0404-03 45331100-7	Rurociągi w instalacjach c.o. z pp o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 8.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	3.0560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm c.o. 1.08m/m	m	8.6400	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt./m	szt.	4.8800	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt./m	szt.	8.8800	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0192	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
6 d.1	S 215 0900- 03 45331100-7	Montaż szafki na 8 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.6r-g/kpl	r-g	7.2000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- szafka do rozdzielaczy do c.o. na 8 obwodów 1szt./kpl	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		rozdzielacz zasilający i powrotny na 8 obwodów - ogrzewanie podłogowe 1kpl./kpl	kpl.	2.0000	0.00000		0.00	
4*		złączki z polipropylenu GW i GZ 2.06szt/kpl	szt	4.1200	0.00000		0.00	
5*		odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym 2szt/kpl	szt	4.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.13m-g/kpl	m-g	0.2600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
7 KNR 2-15 d.1 0408-04 45331100-7		Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	1.1078	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 32 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
8 KNR 2-15 d.1 0415-01 45331100-7		Zawór termoregulacyjny Danfoss śr.15 mm z głowicą RTDN obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	1.5924	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór termoregulacyjny DANFOS śr.15 mm z głowicą termoregulacyjną 1szt./szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0078	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
9 KNR 2-15 d.1 0408-01 45331100-7		Zawory powrotne przygrzejnikowe o połącze- niach gwintowanych śr.nom. 15 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	r-g	1.7763	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory powrotne przygrzejnikowe o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
10 KNR 2-15 d.1 0422-01 45331100-7		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. płytowych z połączeniem bocznym obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.	r-g	8.3658	0.00000	0.00		
2*		-- M -- złączka do grzejników 15 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR 2-15 0419-02 45331100-7	Grzejniki np. Cosmonova V22-600/800 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2606r-g/kpl.	r-g	2.5212	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki 22-600/800 1kpl/kpl.	kpl	2.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	0.5000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
12 d.1	KNR 2-15 0419-02 45331100-7	Grzejniki V22-600/1600 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2606r-g/kpl.	r-g	5.0424	0.00000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki 22-600/1600 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl.	m-g	1.0000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
13 d.1	KNR 2-15 0415-01 45331100-7	Automatyczny odpowietrznik śr.15 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.147452r-g/szt.	r-g	0.8847	0.00000	0.00		
2*		-- M -- automatyczny odpowietrznik śr.15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0012	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
14 d.1	KNR-W 2-15 0406-03 45331100-7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	7.0100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/próba	m	2.0000	0.00000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.00000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.00000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt./próba	szt.	0.6000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0001m-g/próba	m-g	0.0001	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
15 d.1	KNR-W 2-15 0406-05 45331100-7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 152.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0941r-g/m	r-g	14.3032	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
16 d.1	KNR-W 2-15 0406-05 45331100-7	Plukanie instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych obmiar = 152.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0941r-g/m	r-g	14.3032	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
17 d.1	KNR 2-15 0512-01 45331100-7	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/szt.	r-g	2.1430	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
18 d.1	KNR 0-34 0101-10 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 16 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 43.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	8.1614	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur dn 16 mm 1.1m/m	m	47.3000	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	0.6837	0.00000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	4.2140	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6szt/m	szt	258.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0882	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
19 d.1	KNR 0-34 0101-10 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami z pianki gr.20 mm obmiar = 47.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898r-g/m	r-g	8.9206	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 20 mm dla rur dn 20 mm 1.1m/m	m	51.7000	0.00000		0.00	
3*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.098m/m	m	4.6060	0.00000		0.00	
4*		klej Thermaflex 474 0.0159dm³/m	dm³	0.7473	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6szt/m	szt	282.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205m-g/m	m-g	0.0964	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR 0-34 0101-19 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami z pianki gr.30 mm obmiar = 54.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	11.3832	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 30 mm dla rur dn 25 mm 1.1m/m	m	59.4000	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0231dm³/m	dm³	1.2474	0.00000		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1697m/m	m	9.1638	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	324.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00705m-g/m	m-g	0.3807	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
21 d.1	KNR 0-34 0101-19 45331100-7	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami z pianki gr.30 mm obmiar = 8.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	1.6864	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z pianki gr. 30 mm dla rur dn 32 mm 1.1m/m	m	8.8000	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0231dm³/m	dm³	0.1848	0.00000		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1697m/m	m	1.3576	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	48.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00705m-g/m	m-g	0.0564	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
22 d.1	KNR 4-01 0208-03 45331100-7	Przebiecie otworów w stropach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt.	r-g	2.8600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
23 d.1	KNR 4-01 0206-02 45331100-7	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	3.6400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0120	0.00000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.0180	0.00000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.0320	0.00000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0054	0.00000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0036	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0400	0.00000		0.00	
8*		0.02kg/szt.						
8*		woda z rurociągu	m ³	0.1000	0.00000		0.00	
9*		0.05m ³ /szt.						
9*		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00000		0.00	
		2%(od M)						
		-- S --						
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0600	0.00000			0.00
		0.03m-g/szt.						
11*		żuraw okienny przenośny	m-g	0.2200	0.00000			0.00
		0.11m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00000			
24	KNR-W 2-20	Uszczelnienie rur palnych masą CP 620 S fir-	szt					
d.1	0521-01 ana-	my HILTI (poj. tubki 310 ml)						
	logia	obmiar = 4 szt						
	45331100-7							
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	6.0000	0.00000	0.00		
		1.5r-g/szt						
		-- M --						
2*		masa uszczelniająca CP 620 S firmy HILTI w	szt	4.0000	0.00000		0.00	
		tubkach poj.310 ml						
3*		1szt/szt						
		materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00000		0.00	
		5%(od M)						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.2400	0.00000			0.00
		0.06m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.00000			

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o. - sala główna świetlicy (CPV 45331100-7) (Nr STS - II)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł