

PRZEDMIAR ROBÓT 2012-03-40

Obiekt Remont pomieszczeń biblioteki w skwierzyńskim domu kultury przy ul. Teatralnej 5 w Skwierzynie- Roboty budowlane- instalacja c.o.

Kod CPV 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa Ul. Teatralna 5
66-440 Skwierzyna

Inwestor Miasto Gmina Skwierzyna
Ul. Rynek 1
66-440 Skwierzyna

Biuro kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski
ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 fax 52 552 49 27

Przedmiar został sporządzony na podstawie dokumentacji przekazanej do biura kosztorysowego NORMAN do dn. 21.03.2012

Sporządził Wojciech Rutkowski
Sprawdził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz marzec 2012 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Remont pomieszczeń biblioteki w skwierzyńskim domu kultury przy ul. Teatralnej 5 w Skwierzynie- Roboty budowlane- instalacja c.o.

Przedmiotem inwestycji jest remont pomieszczeń biblioteki wraz z klatką schodową, holem głównym oraz zapleczem sanitarnym i socjalnym;

Ilość kondygnacji nadziemnych -3

Il. kondygnacji podziemnych -1

Długość x szerokość -(20,34*30,14) m

Wysokość do kalenicy ~13,80 m

Powierzchnia użytkowa -551,81 m²

Remont pomieszczeń biblioteki w skwierzyńskim domu kultury przy ul. Teatralnej 5 w Skwierzynie- Roboty budowlane- instalacja c.o.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. Instalacja c.o.						
1.1. Instalacja grzejnikowa						
1	KNR 0-31 0201/02 Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT. o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm 1+1+5,6+5,6+7,8+7,8 = 28,800m 28,800 m					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1468			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,004			
	Materiały					
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1,68			
	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm	m	1,03			
	Kształtki o średnicy 25mm	szt	0,3922			
	Uchwyty do rur przykręcane o średnicy 25mm	szt	1,68			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0014			
2	KNR 0-31 0201/01 Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT.o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm 2,5+2,5+10+10+3,5+3,5+6,5+6,5+4,02+4,02+8,8+8,8 = 70,640m 70,640 m					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1297			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0038			
	Materiały					
	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm	m	1,03			
	Kształtki o średnicy 16mm	szt	0,4128			
	Uchwyty do rur przykręcane o średnicy 20mm	szt	2,75			
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,75			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0013			
3	KNR 0-31 0201/01 Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT. o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm 8,5+8,5+3,5+3,5+5,3+5,3+18+18+9,5+9,5+10+10+12,57+12,57+7,5+7,5+4,5+4,5+4,5+4,5+3+3+3+3+4+4+6+4,5+4,5 = 208,740m 208,740 m					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1297			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0038			
	Materiały					
	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	1,03			
	Kształtki o średnicy 16mm	szt	0,4128			
	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,75			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0013			
4	KNR 2-15w 0128/01 Płukanie instalacji 208,74+70,64+28,8 = 308,180m 308,180 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0645			
5	KNR 2-15w 0406/02 Próby szczelności instalacji 308,180 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,0955			
	Materiały					
	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,02			
	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,002			
	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,002			
	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	0,006			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			

Remont pomieszczeń biblioteki w skwierzyńskim domu kultury przy ul. Teatralnej 5 w Skwierzynie- Roboty budowlane- instalacja c.o.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	0,0001			
6	KNR 4-03 1001/11 Mechaniczne kucie bruzd dla rur w podłożu betonowym 308,180 m Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1775			
7	KNR 0-34 0106/03 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metoda wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 308,18-28,8 = 279,380m 279,380 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tasma Duct Tape czerwona 25mmx9m Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm 12-22 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m m % m-g	0,0233 0,0233 0,0496 1,1 3 0,0006			
8	KNR 0-34 0106/04 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-10 metoda wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 28,800 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tasma Duct Tape czerwona 25mmx9m Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm 28-35 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m m % m-g	0,0259 0,0259 0,0751 1,1 3 0,00115			
1.3. Grzejniki						
9	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejnik płytowy 21V 500/400 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik płytowy 21V 500/400 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,39 1 1 0,21			
10	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejnik płytowy 22V 500/400 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik płytowy 22V 500/400 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,39 1 1 0,21			
11	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejnik płytowy 22V 400/1400 4,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik płytowy 22V 400/1400	r-g szt	1,39 1			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Remont pomieszczeń biblioteki w skwierzyńskim domu kultury przy ul. Teatralnej 5 w Skwierzynie- Roboty budowlane- instalacja c.o.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,21			
12	KNR-W 2-15 0418/05 Grzejnik płytowy 22V 400/1200 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,39			
	Materiały					
	Grzejnik płytowy 22V 400/1200	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,21			
13	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejnik płytowy 21V 600/400 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,88			
	Materiały					
	Grzejnik płytowy 21V 600/400	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,56			
14	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejnik płytowy 22V 600/400 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,88			
	Materiały					
	Grzejnik płytowy 22V 600/400	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,56			
15	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejnik płytowy 22V 600/1400 2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,88			
	Materiały					
	Grzejnik płytowy 22V 600/1400	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,56			
16	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejnik płytowy 22V 600/500 2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,88			
	Materiały					
	Grzejnik płytowy 22V 600/500	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,56			
17	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejnik płytowy 22V 600/600 3,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,88			
	Materiały					
	Grzejnik płytowy 22V 600/600	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,56			
18	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejnik płytowy 22V 600/700					

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Remont pomieszczeń biblioteki w skwierzyńskim domu kultury przy ul. Teatralnej 5 w Skwierzynie- Roboty budowlane- instalacja c.o.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik płytowy 22V 600/700 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,88 1 1 0,56			
19	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejnik płytowy 22V 600/900 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik płytowy 22V 600/900 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,88 1 1 0,56			
20	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejnik płytowy 21V 600/720 2,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik płytowy 21V 600/720 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,88 1 1 0,56			
21	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejnik płytowy 22V 600/1200 6,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik płytowy 22V 600/1200 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,88 1 1 0,56			
22	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejnik płytowy 22V 900/520 1,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik płytowy 22V 900/520 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,88 1 1 0,56			
23	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejnik płytowy 22V 600/1000 3,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik płytowy 22V 600/1000 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt % m-g	1,88 1 1 0,56			
24	KNR-W 2-15 0418/09 Grzejnik płytowy 33V 400/1400 5,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Grzejnik płytowy 33V 400/1400	r-g szt	1,76 1			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Remont pomieszczeń biblioteki w skwierzyńskim domu kultury przy ul. Teatralnej 5 w Skwierzynie- Roboty budowlane- instalacja c.o.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,43			
25	KNR-W 2-15 0418/09 Grzejnik płytowy 33V 500/1600 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,76			
	Materiały					
	Grzejnik płytowy 33V 500/1600	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,43			
26	KNR-W 2-15 0418/11 Grzejnik płytowy 33V 600/1200 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	2,57			
	Materiały					
	Grzejnik płytowy 33V 600/1200	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	1,04			
27	KNR-W 2-15 0418/07 Grzejnik płytowy 22V 900/920 1,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	1,88			
	Materiały					
	Grzejnik płytowy 22V 900/920	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1			
	Sprzęt					
	Środek transportowy	m-g	0,56			
28	KNR-W 2-15 0411/01 Zawór odcinający RLV KS prosty o średnicy nominalnej 15mm 39,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,296			
	Materiały					
	Zawór odcinający RLV KS prosty o średnicy nominalnej 15mm	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,003			
29	KNR 0-31 0208/01 Głowice termostatyczne typu RAW 5115 39,000 kpl					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,24			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02			
	Materiały					
	Głowice termostatyczne typu RAW 5115	kpl	1			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01			
30	KNR 0-31 0207/02 Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm 2+1+4+1+1+1+2+2+3+1+1+2+6+1+3+5+1+1+1 = 39,000szt 39,000 szt					
	Robocizna					
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,39			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04			
	Materiały					
	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	1			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Remont pomieszczeń biblioteki w skwierzyńskim domu kultury przy ul. Teatralnej 5 w Skwierzynie- Roboty budowlane- instalacja c.o.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	2,06			
	Tuleje wspomagające 15mm	szt	2			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01			
31	KNR 2-15w 0436/01 Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 39,000 urządź					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,357			
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

Tabela elementów scalonych

Remont pomieszczeń biblioteki w skwierzyńskim domu kultury przy ul. Teatralnej 5 w Skwierzynie- Roboty budowlane- instalacja c.o.

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Instalacja c.o.				
1.1.	Instalacja grzejnikowa				
1.3.	Grzejniki				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Remont pomieszczeń biblioteki w skwierzyńskim domu kultury przy ul. Teatralnej 5 w Skwierzynie- Roboty budowlane- instalacja c.o.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacja c.o.						
1.1.	Instalacja grzejnikowa						
1.3.	Grzejniki						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

Remont pomieszczeń biblioteki w skwierzyńskim domu kultury przy ul. Teatralnej 5 w Skwierzynie- Roboty budowlane- instalacja c.o.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	54,702		
2	Izolarze gr.II	r-g	7,255		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	55,673		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	9,360		
5	Robotnicy gr.I	r-g	10,772		
6	Robotnicy	r-g	144,146		
		Razem	281,909		

Zestawienie materiałów

Remont pomieszczeń biblioteki w skwierzyńskim domu kultury przy ul. Teatralnej 5 w Skwierzynie- Roboty budowlane- instalacja c.o.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Głowice termostatyczne typu RAW 5115	kpl	39,000		
2	Grzejnik płytowy 21V 500/400	szt	2,000		
3	Grzejnik płytowy 21V 600/400	szt	1,000		
4	Grzejnik płytowy 21V 600/720	szt	2,000		
5	Grzejnik płytowy 22V 400/1200	szt	1,000		
6	Grzejnik płytowy 22V 400/1400	szt	4,000		
7	Grzejnik płytowy 22V 500/400	szt	1,000		
8	Grzejnik płytowy 22V 600/1000	szt	3,000		
9	Grzejnik płytowy 22V 600/1200	szt	6,000		
10	Grzejnik płytowy 22V 600/1400	szt	2,000		
11	Grzejnik płytowy 22V 600/400	szt	1,000		
12	Grzejnik płytowy 22V 600/500	szt	2,000		
13	Grzejnik płytowy 22V 600/600	szt	3,000		
14	Grzejnik płytowy 22V 600/700	szt	1,000		
15	Grzejnik płytowy 22V 600/900	szt	1,000		
16	Grzejnik płytowy 22V 900/520	szt	1,000		
17	Grzejnik płytowy 22V 900/920	szt	1,000		
18	Grzejnik płytowy 33V 400/1400	szt	5,000		
19	Grzejnik płytowy 33V 500/1600	szt	1,000		
20	Grzejnik płytowy 33V 600/1200	szt	1,000		
21	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	816,679		
22	Kształtki o średnicy 16mm	szt	115,328		
23	Kształtki o średnicy 25mm	szt	11,295		
24	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	80,340		
25	Łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	1,849		
26	Otuliny Thermacompact S-10 grubosci 6mm 12-22 mm	m	307,318		
27	Otuliny Thermacompact S-10 grubosci 6mm 28-35	m	31,680		
28	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	39,000		
29	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m	215,002		
30	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 20x2,25mm	m	72,759		
31	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT o średnicy zewnętrznej 25x2,5mm	m	29,664		
32	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	6,164		
33	Tasma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	16,020		
34	Tuleje wspomagające 15mm	szt	78,000		
35	Uchwyty do rur przykręcane o średnicy 20mm	szt	194,260		
36	Uchwyty do rur przykręcane o średnicy 25mm	szt	48,384		
37	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,616		
38	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,616		
39	Zawór odcinający RLV KS prosty o średnicy nominalnej 15mm	szt	39,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Remont pomieszczeń biblioteki w skwierzyńskim domu kultury przy ul. Teatralnej 5 w Skwierzynie- Roboty budowlane- instalacja c.o.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,301		
2	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,031		
3	Srodek transportowy	m-g	0,201		
4	Środek transportowy	m-g	18,740		
		Razem	20,272		