

Kosztorys inwestorski

Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim

CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

Obiekt	Świetlica wiejska w Runowie Krajeńskim
Budowa	Runowo Krajeńskie dz. nr 325
Inwestor	Gmina Więcbork ul. Mickiewicza 22 89-410 Więcbork
Branża	Instalacja c.o.

Sporządził:
Barbara Jażdżewska

Kamień Krajeński 10 lipca 2009 r.

Przedmiar robót

Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.		
1	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	44
2	KNR 0-35 0201/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	20
3	KNR 0-35 0201/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	22
4	KNR 0-35 0201/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	22
5	KNR 0-35 0209/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11, V11	szt	4
6	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22, V22	szt	5
7	KNR 2-15w 0429/04	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	8
8	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	108
9	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	108
10	KNR 0-35 0231/05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	108
11	KNR 2-15w 0503/01	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4m ² . Kocioł retortowy na eko-groszek z dodatkowym rusztem o mocy 15 kW.	kocioł	1

Przedmiar robót

Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-15w 0509/01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm ³	szt	1
13	KNR 2-15w 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	1
14	KNR 2-15w 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	3
15	KNR 0-35 0208/01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m ³ /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)	szt	2
16	KNR 0-35 0217/02	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
17	KNR 0-35 0217/04	Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm	szt	5
18	KNR 0-35 0217/04	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
19	KNR 0-35 0216/11	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
20	KNR 0-35 0128/10	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm	m	44
21	KNR 0-35 0128/11	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	20
22	KNR 0-35 0128/12	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	22
23	KNR 0-35 0128/13	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m	22
24	KNP 7-03 0195.2/04	Montaż kominów stalowych o średnicy od 300mm do 500mm i długości do 7m	kg	100
25	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm	szt	3

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,				
Przedmiar robót				
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim				
Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,				
Kosztorys				
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim				

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.				
1	KNR 0-35 0201/03 - Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	44		
2	KNR 0-35 0201/04 - Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	20		
3	KNR 0-35 0201/05 - Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	22		
4	KNR 0-35 0201/06 - Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	22		
5	KNR 0-35 0209/01 - Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytkowych typu C11, V11	szt	4		
6	KNR 0-35 0209/05 - Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytkowych typu C22, V22	szt	5		
7	KNR 2-15w 0429/04 - Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników	kpl	8		
8	KNR 0-35 0231/01 - Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	108		
9	KNR 0-35 0231/02 - Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa	m	108		
10	KNR 0-35 0231/05 - Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt	108		
11	KNR 2-15w 0503/01 - Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni grzewczej do 4m ² . Kocioł retortowy na eko-groszek z dodatkowym rusztem o	kocioł	1		

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,					
Kosztorys					
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim					
Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	mocy 15 kW.				
12	KNR 2-15w 0509/01 - Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm ³	szt	1		
13	KNR 2-15w 0530/03 - Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	1		
14	KNR 2-15w 0530/04 - Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt	3		
15	KNR 0-35 0208/01 - Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m ³ /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)	szt	2		
16	KNR 0-35 0217/02 - Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt	1		
17	KNR 0-35 0217/04 - Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm	szt	5		
18	KNR 0-35 0217/04 - Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm	szt	2		
19	KNR 0-35 0216/11 - Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2		
20	KNR 0-35 0128/10 - Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm	m	44		
21	KNR 0-35 0128/11 - Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm	m	20		
22	KNR 0-35 0128/12 - Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm	m	22		
23	KNR 0-35 0128/13 - Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm	m	22		
24	KNP 7-03 0195.2/04 - Montaż kominów stalowych o średnicy od 300mm do 500mm i długości do 7m	kg	100		
25	KNR 4-01 0208/02 - Przebicie otworów o	szt	3		

[illegible]

Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.						
1	KNR 0-35 0201/03 - Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim						
	1 m						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,5979				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01				
	Rury miedziane twarde R 290 o średnicy 15x1mm	m	1,05				
	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 15mm	szt	0,8847				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o średnicy 15mm	szt	0,8				
	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,1				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0035				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
2	KNR 0-35 0201/04 - Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim						
	1 m						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,6439				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0126				
	Materiały						
	Rury miedziane twarde R 290 o średnicy 18x1mm	m	1,05				

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 18mm	szt	0,8493				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o średnicy 18mm	szt	0,67				
	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,1				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0044				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
3	KNR 0-35 0201/05 - Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim						
	1 m						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,6942				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,015				
	Materiały						
	Rury miedziane twarde R 290 o średnicy 22x1mm	m	1,05				
	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 22mm	szt	0,8153				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o średnicy 22mm	szt	0,5				
	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,09				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0053				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
4	KNR 0-35 0201/06 - Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim						
	1 m						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,747				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,026				
	Materiały						
	Rury miedziane twarde R 290 o średnicy 28x1,5mm	m	1,05				
	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 28mm	szt	0,7827				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych o średnicy 28mm	szt	0,44				
	Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	szt	0,09				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0091				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
5	KNR 0-35 0209/01 - Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, jednopłytowych typu C11, V11						
	1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i	r-g	0,75				

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	ogrzew. gr.II						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3				
	Materiały						
	Grzejniki konwektorowych. 22 KV 600/ 400mm	szt	1				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,11				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
6	KNR 0-35 0209/05 - Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22						
	1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,21				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,35				
	Materiały						
	Grzejniki konwektorowe 22 KV 600/ 720mm	szt	1				
	Grzejniki konwektorowe 22 KV 600/ 520mm	szt	1				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,12				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
7	KNR 2-15w 0429/04 - Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 15mm do grzejników						
	1 kpl						

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,26				
	Materiały						
	Złączki mosiężne przejściowe d=15mm	szt	2				
	Złączki do grzejników mosiężne	szt	1				
	Tarczki ochronne	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
8	KNR 0-35 0231/01 - Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby						
	1 m						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,0358				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002				
	Materiały						
	Rury miedziane twarde R 290 o średnicy 15x1mm	m	0,02				
	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 15mm	szt	0,021				
	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	0,006				
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	0,006				
	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody 15mm	szt	0,002				
	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 15mm	szt	0,002				
	Korki mosiężne do rur, nr kat.	szt	0,002				

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3290 o średnicy 1/2"						
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
9	KNR 0-35 0231/02 - Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach mieszkalnych - wodna ciśnieniowa						
	1 m						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,0538				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
10	KNR 0-35 0231/05 - Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych						
	1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,3568				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0002				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
11	KNR 2-15w 0503/01 - Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4m2. Kocioł retortowy na eko-groszek z dodatkowym rusztem o mocy 15 kW.						
	1 kocioł						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	34,7				
	Materiały						
	Kocioł retortowy na eko-groszek o mocy 15 kW ze sterowaniem pogodowym	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	5				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,01				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1,91				
	Razem k.b						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
12	KNR 2-15w 0509/01 - Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	3,2				
	Materiały						
	Naczynie wzbiornicze systemu otwartego A- 1 40dm3	szt	1				
	Konstrukcja wsporcza ze stali i blachy	kg	8,3				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,07				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
13	KNR 2-15w 0530/03 - Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	2,45				
	Materiały						
	Termometr bimet.okr.80 mm T-80-T(0-160°C)	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,01				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
14	KNR 2-15w 0530/04 - Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,38				
	Materiały						
	Manometry og.zast.M-100-R(0-4)MPa-2,5	szt	1				
	Manometry og.zast.M-80-R(0-4)MPa-2,5	szt	1				
	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	1				
	Rurki syfonowe do manometru	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	3				
	Sprzęt						
	Środek transportowy	m-g	0,02				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
15	KNR 0-35 0208/01 - Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m ³ /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)						
	1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,08				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3				
	Materiały						
	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m ³ /h i średnicy króćców przyłączeniowych 1"	szt	1				
	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 28mm	szt	2,1				
	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"	szt	2,1				
	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 1"x1 i 1/2"	szt	2,1				
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,11				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
16	KNR 0-35 0217/02 - Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm						
	1 szt						
	Robocizna						

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,43				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03				
	Materiały						
	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 15 mm	szt	1				
	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	1,05				
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	1,05				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
17	KNR 0-35 0217/04 - Montaż zaworów kulowych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm						
	1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,61				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05				
	Materiały						
	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 25 mm	szt	1				
	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"	szt	1,05				
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"	szt	1,05				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
18	KNR 0-35 0217/04 - Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm						
	1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,61				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,05				
	Materiały						
	Zawory zwrotne, przelotowe, mosiężne do wody do 100 stopni C o średnicy 25mm	szt	1				
	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"	szt	1,05				
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"	szt	1,05				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
19	KNR 0-35 0216/11 - Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm						
	1 szt						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,56				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04				
	Materiały						
	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy 25mm	szt	1				
	Dwuzłączki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"	szt	2,1				

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,01				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
20	KNR 0-35 0128/10 - Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 15mm						
	1 m						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,0614				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0001				
	Materiały						
	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym o grubości 9mm i średnicy 15mm	m	1,05				
	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm3	0,0082				
	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,01				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
21	KNR 0-35 0128/11 - Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 18mm						
	1 m						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i	r-g	0,0614				

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	ogrzew. gr.II						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0001				
	Materiały						
	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym o grubości 9mm i średnicy 18mm	m	1,05				
	Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	0,0082				
	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,01				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
	Razem k.b						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
22	KNR 0-35 0128/12 - Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 22mm						
	1 m						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,0614				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0001				
	Materiały						
	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym o grubości 9mm i średnicy 22mm	m	1,05				
	Klej do sklejania miękkich otulin z PE	dm3	0,0082				
	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,01				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
23	KNR 0-35 0128/13 - Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy zewnętrznej 28mm						
	1 m						
	Robocizna						
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,0709				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0001				
	Materiały						
	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym o grubości 9mm i średnicy 28mm	m	1,05				
	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	0,0106				
	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	0,015				
	Sprzęt						
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0001				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
24	KNP 7-03 0195.2/04 - Montaż kominów stalowych o średnicy od 300mm do 500mm i długości do 7m						
	1 kg						
	Robocizna R=3						
	Robotnicy	r-g	0,04				
	Materiały						
	Komin spalinowy z blachy żaroodpornej o średnicy 160mm	kpl					
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,							
Ceny jednostkowe							
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim							
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
25	KNR 4-01 0208/02 - Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości 20cm						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,72				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						

Rodos 6.0.23.1 [6483] - Rekomendacja SKB,

Tabela wartości elementów scalonych			
Przebudowa wewnętrznej instalacji c.o. w świetlicy wiejskiej w Runowie Krajeńskim			
Nr	Opis robót	Wartość	
1.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.		
	Razem netto		
	Podatek VAT		
	Ogółem kosztorys brutto		