
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku OSP w miejscowości Osina
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 299, obr. 8 Osina, Gmina Kluki
INWESTOR : Gmina Kluki
ADRES INWESTORA : Z siedzibą: 97-415 Kluki 88
BRANŻA : Instalacje sanitarne

Poziom cen : II kw2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot inwestycji

Nazwa obiektu: Termomodernizacja budynku OSP w miejscowości Osina

Adres obiektu: obręb 8 Osina, działka nr ew. gr. 299, gm. Kluki

Inwestor: Gmina Kluki, z siedzibą: 97-415 Kluki 88

Podstawowe dane techniczne budynku

przed: po: różnica:
Powierzchnia zabudowy [m2]: 367,47 376,56 9,09
Powierzchnia użytkowa [m2]: 315,15 315,22 0,07
Kubatura brutto [m3]: 1 820,00 1 820,00 0,00

Kody CPV

1.6.1. Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne - 45332000-3.

1.6.2. Roboty instalacyjne instalacji grzewczej - 45331000-6.

1.6.3. Instalowanie wentylacji - 45331210-1

Opracowanie dotyczy termomodernizacji budynku OSP instalacji ogrzewania systemu otwartego wraz z kotłem na paliwo stałe (ekogroszek) i instalacji wentylacji mechanicznej. Pozostałe instalacje istniejące. Wymiany wymagają przybory sanitarne wg przedmiaru.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMOMODERNIZACJA OSP OSINA					
1 Wymiana przyborów					
1	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01				
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01				
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
6	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.1	0142-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Kanalizacja sanitarna					
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0207-01				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja grzewcza					
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-01				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-02				
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-03				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0402-03				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.3	0101-10				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
d.3	0101-11				
		44+12+12	m	68.000	
				RAZEM	68.000
16	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.3	0425-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.3	0418-11				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.3	KNR INS- TAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		10	kol.	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		50+44+12+12	m	118.000	
				RAZEM	118.000
24 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
25 d.3	KNR 0-35 0121-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNR 2-15 0502-01	Kocioł stalowy 24 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Wentylacja					
27 d.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.4	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.4	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory łazienkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
TERMOMODERNIZACJA OSP OSINA								
1 Wymiana przyborów								
1	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				2	
d.1	0230-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500				
	6320221	-- Materiały -- Umywalka porcelanowa typ 250 i 255 gatunek I	szt	1.0000				
	6328600	Wsporniki do umywalek	szt	1.0000				
	5717011	Syfony umywalkowe, o średnicy 32 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1400				
Razem pozycja 1							2.000	
2	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.				2	
d.1	0115-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9550				
	5714400	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące	szt	1.0000				
	5716201	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 2							2.000	
3	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.				2	
d.1	0233-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0900				
Razem pozycja 3							2.000	
4	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				7	
d.1	0116-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2890				
	5611999	-- Materiały -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt	2.0000				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0010				
Razem pozycja 4							7.000	
5	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m				63	
d.1	0128-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0645				
Razem pozycja 5							63.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2770				
	5701002	-- Materiały -- Zawory wodne przelotowe proste - mosiężne M83, o średnicy 15 mm	szt	1.0000				
	5611999	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0030				
Razem pozycja 6							6.000	
7 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0700				
	5761199	-- Materiały -- szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1200				
Razem pozycja 7							1.000	
2 Kanalizacja sanitarna								
8 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1960				
	5601101	-- Materiały -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 50x1,8 mm	m	0.9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	1.1600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0061				
Razem pozycja 8							3.000	
9 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5200				
	6328402	-- Materiały -- Wpust ściekowy podłogowy z sztucznych, o średnicy 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0200				
Razem pozycja 9							1.000	
3 Instalacja grzewcza								
10 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.1000				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0016				
Razem pozycja 10							50.000	
11 d.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m				44	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3520				
		-- Materiały --						
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1.0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0.6600				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0018				
Razem pozycja 11							44.000	
12 d.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m				12	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3820				
		-- Materiały --						
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1.0800				
	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0.6100				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1.1100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0024				
Razem pozycja 12							12.000	
13 d.3	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m				12	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4540				
		-- Materiały --						
	5030999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0400				
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.6100				
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0128				
Razem pozycja 13							12.000	
14 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1898				
	6750123	-- Materiały --						
	6761201	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1.1000				
	6761120	klej Thermaflex 474'	dm ³	0.0159				
	6760010	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	0.0980				
	0000000	klipsy montażowe Thermaclips'	szt	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.00205				
Razem pozycja 14							50.000	
15 d.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m				44+12+12 = 68.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2108				
	6750123	-- Materiały --						
	6761201	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'	m	1.1000				
	6761120	klej Thermaflex 474	dm ³	0.0186				
	6760010	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.1351				
	0000000	klipsy montażowe Thermaclips	szt	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0047				
Razem pozycja 15							68.000	
16 d.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500				
	6013999	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinowe lakierowane	szt	1.0000				
	6081199	wsporniki do grzejników	szt	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0900				
Razem pozycja 16							2.000	
17 d.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki Purmo C33/900/600 z kompletem zawieszek	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0400				
Razem pozycja 17							1.000	
18 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8800				
	6011199	-- Materiały -- grzejniki Purmo CX22/600/2300 z kompletem zawieszek	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5600				
Razem pozycja 18							2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900				
	6011099	-- Materiały -- grzejniki Purmo C11/600/2300 z kompletem zawieszek	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1200				
Razem pozycja 19							5.000	
20 d.3	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7700				
	5730422	-- Materiały -- Zawory powrotne RLV	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 20							10.000	
21 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2670				
	5731202	-- Materiały -- Zawory grzejnikowe termostaticzne mosiężne gwintowane, z korpusem RTD-N i głowicą RTD 3100, proste typu "Danfoss", o średnicy 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0040				
Razem pozycja 21							10.000	
22 d.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4110				
	5730000	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070				
Razem pozycja 22							4.000	
23 d.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m				50+44+12+12 = 118.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0955				
	5030999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0200				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020				
	5109999	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0001				
Razem pozycja 23							118.000	
24 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3570				
Razem pozycja 24							10.000	
25 d.3	KNR 0-35 0121-04	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączy-czeniowych; poj. do 300 dm3	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9100				
	6100115	-- Materiały -- Podgrzewacz wody 300 przystosowany do inst solarnych	szt	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0900				
Razem pozycja 25							1.000	
26 d.3	KNR 2-15 0502-01	Kocioł stalowy 24 kW	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 102.05*0.955=	r-g	97.4578				
	6347099	-- Materiały -- kocioł z podajnikiem, 24kW	szt	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.3400				
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.6600				
Razem pozycja 26							1.000	
4 Wentylacja								
27 d.4	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 5.19*0.955=	r-g	4.9565				
	6801103	-- Materiały -- Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości M-8	kg	0.2100				
	0000000	Wentylator dachowy WDII 150 z podstawą		1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
Razem pozycja 27							4.000	
28 d.4	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 2.45*0.955=	r-g	2.3398				
	6522199	-- Materiały -- nawietrzaki NP2	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
Razem pozycja 28							5.000	
29 d.4	KNR 2-17 0208-01 analogia	Wentylatory łazienkowe	szt.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 5.19*0.955=	r-g	4.9565				
	0000000	-- Materiały -- wentylator rura spiro dn100 materiały pomocnicze	%	1.0000 1.0000 0.8000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1200				
Razem pozycja 29							2.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wymiana przyborów						
2	Kanalizacja sanitarna						
3	Instalacja grzewcza						
4	Wentylacja						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	271.4991		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	12.4800		12.4800							
2.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.3600		2.3600							
3.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 25 mm	szt	7.3200		7.3200							
4.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.7080		0.7080							
5.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 50x1,8 mm	m	2.8800		2.8800							
6.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	12.9600		12.9600							
7.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	55.0000		55.0000							
8.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	47.5200		47.5200							
9.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	12.0000		12.0000							
10.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'	szt	14.0000		14.0000							
11.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3.4800		3.4800							
12.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	7.3200		7.3200							
13.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	29.0000		29.0000							
14.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	29.0400		29.0400							
15.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2360		0.2360							
16.	Zawory wodne przelotowe proste - mosiężne M83, o średnicy 15 mm	szt	6.0000		6.0000							
17.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2360		0.2360							
18.	baterie umywalkowe stojące	szt	2.0000		2.0000							
19.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt	4.0000		4.0000							
20.	Syfony umywalkowe, o średnicy 32 mm	szt	2.0000		2.0000							
21.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000							
22.	Zawory powrotne RLV	szt	10.0000		10.0000							
23.	Zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne gwintowane, z korpusem RTD-N i głowicą RTD 3100, proste typu "Danfoss", o średnicy 15 mm	szt	10.0000		10.0000							
24.	szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
25.	grzejniki Purmo C11/600/2300 z kompletem zawieszek	szt	5.0000		5.0000							
26.	grzejniki Purmo CX22/600/2300 z kompletem zawieszek	szt	2.0000		2.0000							
27.	grzejniki Purmo C33/900/600 z kompletem zawieszek	szt	1.0000		1.0000							
28.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane	szt	2.0000		2.0000							
29.	wsporniki do grzejników	szt	8.0000		8.0000							
30.	Podgrzewacz wody 300 przystosowany do inst solarnych	szt	1.0000		1.0000							
31.	Umywalka porcelanowa typ 250 i 255 gatunek I	szt	2.0000		2.0000							
32.	Urządzenia sanitarne porcelanowe - kompakt	szt	2.0000		2.0000							
33.	Wpust ściekowy podłogowy z sztucznych, o średnicy 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
34.	Wsporniki do umywalk	szt	2.0000		2.0000							
35.	kocioł z podajnikiem, 24kW	szt	1.0000		1.0000							
36.	nawietrzaki NP2	szt	5.0000		5.0000							
37.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	6.2400		6.2400							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
38.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	13.3200		13.3200							
39.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	71.5000		71.5000							
40.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	55.0000		55.0000							
41.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	7.0000		7.0000							
42.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	55.0000		55.0000							
43.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'	m	74.8000		74.8000							
44.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	408.0000		408.0000							
45.	klipsy montażowe Thermaclips'	szt	300.0000		300.0000							
46.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9.1868		9.1868							
47.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	4.9000		4.9000							
48.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.2648		1.2648							
49.	klej Thermaflex 474'	dm ³	0.7950		0.7950							
50.	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości M-8	kg	0.8400		0.8400							
51.	Wentylator dachowy WDII 150 z podstawą		4.0000		4.0000							
52.	wentylator		2.0000		2.0000							
53.	rura spiro dn100		2.0000		2.0000							
54.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.6600		
2.	środek transportowy	m-g	0.0280		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3200		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.9488		
RAZEM					

Słownie: