

Urząd Gminy Ustka

76-270 Ustka

Kosztorys inwestorski

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja solarna do cwu
 ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w m. Zaleskie
 INWESTOR : Urząd Gminy Ustka
 ADRES INWESTORA : 76-270 Ustka
 WYKONAWCA ROBÓT : System zlecony - przetarg - zamówienie publiczne
 BRANŻA : Roboty budowlane i instalacyjne inwestycyjne
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Dziurda-uprawn. budowl. UAN/N/440/86
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Kosztorys sporządzono w uzgodnieniu z projektantem, ceny materiałów z kosztami zakupu
 DATA OPRACOWANIA : 09.05.2010r.
 Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
 Poziom cen : Ceny średnie wg "Sekocenbudu" I kwartał 2010r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 09.05.2010r.

Data zatwierdzenia

SZKOŁA PODSTAWOWA ZALESKIE □LEPY

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie instalacji solarnej w budynku szkoły w m. Zaleskie, gmina Ustka.					
1		Montaż instalacji z rur miedzianych.			
1 d.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o □r. zewn i gr. □cianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - do łączenia kolektorów	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
2 d.1	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o □r. zewn i gr. □cianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - do kolektorów	m		
		9.55	m	9.55	
				RAZEM	9.55
3 d.1	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o □r. zewn i gr. □cianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - zimna woda 34,50 m + 30 m do starej kotłowni	m		
		64.50	m	64.50	
				RAZEM	64.50
4 d.1	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o □r. zewn i gr. □cianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - ciepła woda 32,90 m + 30 m do starej kotłowni	m		
		62.90	m	62.90	
				RAZEM	62.90
5 d.1	KNR 0-34 0105-01	Izolacja rurociągów □r.12-22 mm otulinami Armaflex HT (dla instalacji kolektorów słonecznych - temp. do 200 st. C) - analogia	m		
		13.55	m	13.55	
				RAZEM	13.55
6 d.1	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów □r.28-51 mm otulinami Armaflex HT (dla instalacji kolektorów słonecznych - temp. do 200 st. C) - analogia	m		
		127.40	m	127.40	
				RAZEM	127.40
7 d.1	S-219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o □r.nom. do 50 mm - izolacja mechaniczna instalacji - analogia	m		
		140.95	m	140.95	
				RAZEM	140.95

8 d.1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		140.95	m	140.95	
				RAZEM	140.95
2		Montaż kolektora słonecznego wraz z osprzętem.			
9 d.2	KNR 0-31 0216-03	Kolektory słoneczne SC - F25 wraz z zestawem montażowym, montowane na dachu budynku - analogia	kpl.		
		15.00	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
10 d.2	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.2	KI	Grupa hydrauliczna (wysokość 11 m) - dostawa inwestorska	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.2	KNR 2-15 0415-03	Zawór odpowietrzający, ręczny o ciśn. 22 mm - analogia	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13 d.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. - montaż pomp obiegowych GRUNDFOSS - analogia	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3		Zasobniki.			
14 d.3	KNR-W 2-15 0507-03	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 2000 dm3 - zasobnik biwalentny Idra DS 2000 - analogia	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.3	KNR-W 2-15 0521-01	Regulator różnicowy SUN C - analogia	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.3	KNR-W 2-15 0521-01	Regulator przepływu - analogia	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4		Instalacja elektryczna i odgromowa.			
17 d.4	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
18 d.4	KI	Montaż instalacji odgromowej na dachu budynku - podłączenie instalacji odgromowej konstrukcji solarów z istniejących instalacja odgromowych budynku	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Systemy mocowania kolektorów słonecznych na dachu.			
19 d.5	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy - analogia - rama mocująca (2 kolektory)	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.5	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy - rama mocująca (3 kolektory) - analogia	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
21 d.5	KNR 5-08 0404-10	Montaż konstrukcji - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - system mocowania na dach płaski - analogia	szt.		
		18.00	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00

6		Roboty budowlane towarzyszące.			
22 d.6	KNR 4-03 1005-12 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne przebijanie otworów w stropach o długości przebiccia do 50 cm - □r. rury do 40 mm - budowle o wys.do 12 m - analogia - przejście instalacji przez dach i strop nad hałs sportowś	otw.		
		2.00	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.6	KNR 4-03 1007-12 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - □r. rury do 40 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.		
		1.00	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.6	KNR 4-03 1006-07 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne przebijanie otworów w □cianach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - □r. rury do 40 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.		
		1.00	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiccie otworów w □cianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla montażu instalacji	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.6	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na □cianach	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.6	KNR 4-01 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach - analogia	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.6	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome - strop po przejściu instalacji	m2		
		1.00	m2	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.6	KNR 4-01 1204-01 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - praca na wysokości 5-10 m - malowanie stropu po przebicciach	m2		
		1.00	m2	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Remont pomieszczeń technicznych kotłowni.			
30 d.7	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na □cianach - naprawa tynków w pom. kotłowni - analogia	m2		
		54.43	m2	54.43	
				RAZEM	54.43
31 d.7	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach - naprawa tynków w kotłowni - analogia	m2		
		13.32	m2	13.32	
				RAZEM	13.32
32 d.7	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome - sufity Krotność = 2	m2		
		13.32	m2	13.32	
				RAZEM	13.32
33 d.7	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe - □ciany Krotność = 2	m2		
		54.43	m2	54.43	
				RAZEM	54.43
34 d.7	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na □cianach na podłóży z tynku	m2		
		54.43	m2	54.43	
				RAZEM	54.43
35 d.7	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłóży z tynku	m2		
		13.32	m2	13.32	
				RAZEM	13.32

36 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		29.09	m2	29.09	
				RAZEM	29.09
37 d.7	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farb olejnych lub ftalowych tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2		
		38.66	m2	38.66	
				RAZEM	38.66
38 d.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		13.32	m2	13.32	
				RAZEM	13.32
39 d.7	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
		4.44	m2	4.44	
				RAZEM	4.44

SZKOŁA PODSTAWOWA ZALESKIE □LEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie instalacji solarnej w budynku szkoły w m. Zaleskie, gmina Ustka.								
1		Montaż instalacji z rur miedzianych.						
1 d.1	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o □r. zewn i gr. □cianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - do łczenia kolektorów obmiar = 4.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6565r-g/m	r-g	2.63	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rury miedziane o □red. 18x1 mm 1.05m/m	m	4.20	0.00		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 18 mm 0.8493szt./m	szt.	3.40	0.00		0.00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 18 mm 0.67kpl./m	kpl.	2.68	0.00		0.00	
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych 0.1szt./m	szt.	0.40	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0044m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpo □rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o □r. zewn i gr. □cianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - do kolektorów obmiar = 9.55 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.7092r-g/m	r-g	6.77	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rury miedziane o □red. 22x1 mm 1.05m/m	m	10.03	0.00		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 0.8153szt./m	szt.	7.79	0.00		0.00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm 0.5kpl./m	kpl.	4.78	0.00		0.00	
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych 0.09szt./m	szt.	0.86	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0053m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem koszty bezpo □rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o □r. zewn i gr. □cianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - zimna woda 34,50 m + 30 m do starej	m					

		kotłowni obmiar = 64.50 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.773r-g/m	r-g	49.86	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rury miedziane o □red. 28x1 mm 1.05m/m	m	67.73	0.00		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 0.7827szt./m	szt.	50.48	0.00		0.00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładkś elastycznś do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 28 mm 0.44kpl./m	kpl.	28.38	0.00		0.00	
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych 0.09szt./m	szt.	5.81	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0091m-g/m	m-g	0.59	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
4 d.1	KNR 0-35 0201-06	Rurociśgi miedziane o □r. zewn i gr. □cianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym pośczeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - ciepła woda 32,90 m + 30 m do starej kotłowni obmiar = 62.90 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.773r-g/m	r-g	48.62	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rury miedziane o □red. 28x1 mm 1.05m/m	m	66.05	0.00		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 0.7827szt./m	szt.	49.23	0.00		0.00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładkś elastycznś do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 28 mm 0.44kpl./m	kpl.	27.68	0.00		0.00	
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych 0.09szt./m	szt.	5.66	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0091m-g/m	m-g	0.57	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 0-34 0105-01	Izolacja rurociśgów □r.12-22 mm otulinami Armaflex HT (dla instalacji kolektorów słonecznych - temp. do 200 st. C) - analogia obmiar = 13.55 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.081r-g/m	r-g	1.10	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		otuliny Armaflex HT gr. 13 mm 1.1m/m	m	14.91	0.00		0.00	
3*		klej Armaflex 474 0.0005dm3/m	dm3	0.01	0.00		0.00	
4*		ta□ma Armaflex 3x50 mm 0.0738m/m	m	1.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		□rodek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociśgów □r.28-51 mm otulinami Armaflex HT (dla instalacji kolektorów słonecznych - temp. do 200 st. C) - analogia obmiar = 127.40 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.09r-g/m	r-g	11.47	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		otuliny Armaflex HT gr. 13 mm 1.1m/m	m	140.14	0.00		0.00	
3*		klej Armaflex 474 0.0008dm3/m	dm3	0.10	0.00		0.00	
4*		ta□ma Armaflex 3x50 mm 0.111m/m	m	14.14	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		□rodek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.39	0.00			0.00

Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
7 d.1	S-219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o □r.nom. do 50 mm - izolacja mechaniczna instalacji - analogia obmiar = 140.95 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.59r-g/m	r-g	83.16	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rury z polietylenu twardego PE o □r.nom. 50 mm 1.03m/m	m	145.18	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 6.3%(od M)	%	6.30	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		□rodek transportowy 0.01m-g/m	m-g	1.41	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelno□ci instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ci□nieniowa obmiar = 140.95 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.046r-g/m	r-g	6.48	0.00	0.00		
		-- S --						
2*		sprzęt pomocniczy 0.0001%(od S)	%	0.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2		Montaż kolektora słonecznego wraz z osprzętem.						
9 d.2	KNR 0-31 0216-03	Kolektory słoneczne SC - F25 wraz z zestawem montażowym, montowane na dachu budynku - analogia obmiar = 15.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 22.79r-g/kpl.	r-g	341.85	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kolektor słoneczny SC - F25, z zestawem montażowym 1kpl./kpl.	kpl.	15.00	0.00		0.00	
3*		płyn niezamarzający - glikol (100%) - 10 kg 6.00szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
4*		złščzki do połščzenia kolektorów z instalacjš c.o. 3.00szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.58m-g/kpl.	m-g	8.70	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
10 d.2	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemno□ci całkowitej do 100 dm3 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.73r-g/szt.	r-g	2.73	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		naczynia wzbiorcze o pojemno□ci do 100 dm3 1szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
11 d.2	KI	Grupa hydrauliczna (wysoko□ć 11 m) - dostawa inwestorska obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 24.50r-g/kpl.	r-g	24.50	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		grupa hydrauliczna (wysoko□ć 11 m) 1kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.00%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	

Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
12 d.2	KNR 2-15 0415-03	Zawór odpowietrzający, ręczny o □r.nom. 22 mm - analogia obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3839*0.955=0.366625r-g/szt.	r-g	1.10	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zawory odpowietrzające, ręczne do sieci c.o. o □r.nom. 22 mm 1szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0053m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
13 d.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podej□cia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. - montaż pomp obiegowych GRUNDFOSS - analogia obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.38r-g/szt.	r-g	4.76	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		pompy obiegowe do centralnego ogrzewania GRUNDFOS 1szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1szt./szt.	szt.	4.20	0.00		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładk□ elastyczn□ dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 28 mm 2kpl./szt.	kpl.	4.00	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.10	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.22	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
3		Zasobniki.						
14 d.3	KNR-W 2-15 0507-03	Zasobniki ciepła pionowe o pojemno□ci 2000 dm3 - zasobnik biwalentny Idra DS 2000 - analogia obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 18r-g/kpl.	r-g	18.00	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zasobnik biwalentny Idra DS 2000 1kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		□rodek transportowy 0.88m-g/kpl.	m-g	0.88	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.88m-g/kpl.	m-g	0.88	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
15 d.3	KNR-W 2-15 0521-01	Regulator różnicowy SUN C - analogia obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	2.42	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		regulator różnicowy SUN C 1szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		□rodek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
16 d.3	KNR-W 2-15 0521-01	Regulator przepływu - analogia obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						

1*		robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	7.26	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		regulator przepływu 1szt./szt.	szt.	3.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		□rodek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.18	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
4		Instalacja elektryczna i odgromowa.						
17 d.4	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 15.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0165*0.955=0.015758r-g/m	r-g	0.24	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		przewód izolowany 3x1,5mm2 1.04m/m	m	15.60	0.00		0.00	
3*		listwy z pcv dla instalacji elektrycznej 1.05m/m	m	15.75	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
18 d.4	KI	Montaż instalacji odgromowej na dachu budynku - podłączenie instalacji odgromowej konstrukcji solarów z istniejąc□ instalacją odgromową budynku obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		instalacja odgromowa 1kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.50%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
5		Systemy mocowania kolektorów słonecznych na dachu.						
19 d.5	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy - analogia - rama mocuj□ca (2 kolektory) obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 13.66*0.955=13.0453r-g/szt.	r-g	39.14	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rama mocuj□ca (2 kolektory) 1.00szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane kl.III 0.001m3/szt.	m3	0.00	0.00		0.00	
4*		krawędziaki iglaste 0.001m3/szt.	m3	0.00	0.00		0.00	
5*		□ruby stalowe zgrubne z łbem sze□ciok□tnym,z gwintem na całej długo□ci z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/szt.	kg	0.60	0.00		0.00	
6*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.1kg/szt.	kg	0.30	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 12-16 t 1.7m-g/szt.	m-g	5.10	0.00			0.00
8*		ci□gnik kołowy 75-85 KM 0.4m-g/szt.	m-g	1.20	0.00			0.00
9*		przyczępa dłużykowa 10 t 0.4m-g/szt.	m-g	1.20	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
20 d.5	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy - rama mocuj□ca (3 kolektory) - analogia obmiar = 3.00 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 18.17*0.955=17.35235r-g/szt	r-g	52.06	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rama mocuj□ca (3 kolektory) 1szt/szt	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane kl.III 0.001m3/szt	m3	0.00	0.00		0.00	
4*		krawędziaki iglaste 0.001m3/szt	m3	0.00	0.00		0.00	
5*		□ruby stalowe zgrubne z łbem sze□ciok□tnym,z gwintem na całej długo□ci z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/szt	kg	0.60	0.00		0.00	
6*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.30	0.00		0.00	

		0.1kg/szt						
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 12-16 t 1.7m-g/szt	m-g	5.10	0.00			0.00
8*		ciężnik kołowy 75-85 KM 0.4m-g/szt	m-g	1.20	0.00			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.4m-g/szt	m-g	1.20	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	
21 d.5	KNR 5-08 0404-10	Montaż konstrukcji - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - system mocowania na dach płaski - analogia obmiar = 18.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.35*0.955=1.28925r-g/szt.	r-g	23.21	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		system mocowania na dach płaski 1szt./szt.	szt.	18.00	0.00		0.00	
3*		złączki do połączenia ram mocujących 3.00kpl.	kpl.	3.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	
6		Roboty budowlane towarzyszące.						
22 d.6	KNR 4-03 1005-12 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne przebijanie otworów w stropach o długo□ci przebicia do 50 cm - □r. rury do 40 mm - budowie o wys.do 12 m - analogia - przejęcie instalacji przez dach i strop nad halę sportową obmiar = 2.00 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4956*1.05=0.52038r-g/otw.	r-g	1.04	0.00	0.00		
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	
23 d.6	KNR 4-03 1007-12 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długo□ci przebicia do 30 cm - □r. rury do 40 mm - budowie o wys.do 12 m obmiar = 1.00 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.646*1.05=2.7783r-g/otw.	r-g	2.78	0.00	0.00		
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	
24 d.6	KNR 4-03 1006-07 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne przebijanie otworów w □cianach z cegły o długo□ci przebicia do 1 cegły - □r. rury do 40 mm - budowie o wys.do 12 m obmiar = 1.00 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.945*1.05=0.99225r-g/otw.	r-g	0.99	0.00	0.00		
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	
25 d.6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w □cianach z cegieł o grubo□ci 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla montażu instalacji obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.50	0.00	0.00		
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00					0.00	0.00	0.00	
26 d.6	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na □cianach obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	0.49	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cement CEM I 32,5 0.0013t/szt.	t	0.00	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszone 1.7kg/szt.	kg	1.70	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067m3/szt.	m3	0.01	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0017m3/szt.	m3	0.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	

		-- S --						
7*		wyciśg 0.02m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
27 d.6	KNR 4-01 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach - analogia obmiar = 3.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	2.22	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cement CEM I 32,5 0.0013t/szt.	t	0.00	0.00			0.00
3*		wapno suchogazzone 1.7kg/szt.	kg	5.10	0.00			0.00
4*		piasek do zapraw 0.0067m3/szt.	m3	0.02	0.00			0.00
5*		woda z rurociśgu 0.0017m3/szt.	m3	0.01	0.00			0.00
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00			0.00
		-- S --						
7*		wyciśg 0.02m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
28 d.6	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome - strop po przejęciu instalacji obmiar = 1.00 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.06r-g/m2	r-g	0.06	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm3/m2	dm3	0.21	0.00			0.00
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00			0.00
		-- S --						
4*		wyciśg 0.0002m-g/m2	m-g	0.00	0.00			0.00
5*		□rodek transportowy 0.0003m-g/m2	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
29 d.6	KNR 4-01 1204-01 z.sz. 2.2 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - praca na wysokości 5-10 m - malowanie stropu po przebiaciach obmiar = 1.00 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.119*1.1=0.1309r-g/m2	r-g	0.13	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farby emulsyjne akrylowe nawierzchniowe 0.298dm3/m2	dm3	0.30	0.00			0.00
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
7		Remont pomieszczeń technicznych kotłowni.						
30 d.7	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na □cianach - naprawa tynków w pom. kotłowni - analogia obmiar = 54.43 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.37r-g/m2	r-g	20.14	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		wapno suchogazzone 1.1kg/m2	kg	59.87	0.00			0.00
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m2	kg	76.20	0.00			0.00
4*		piasek do zapraw 0.005m3/m2	m3	0.27	0.00			0.00
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00			0.00
		-- S --						
6*		wyciśg 0.01m-g/m2	m-g	0.54	0.00			0.00

Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
31 d.7	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach - naprawa tynków w kotłowni - analogia obmiar = 13.32 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.55r-g/m2	r-g	7.33	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		wapno suchogaszone 1.1kg/m2	kg	14.65	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m2	kg	18.65	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m3/m2	m3	0.07	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciśg 0.01m-g/m2	m-g	0.13	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
32 d.7	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome - sufity Krotno□ć = 2 obmiar = 13.32 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.06*2=0.12r-g/m2	r-g	1.60	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21*2=0.42dm3/m2	dm3	5.59	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciśg 0.0002*2=0.0004m-g/m2	m-g	0.01	0.00			0.00
5*		□rodek transportowy 0.0003*2=0.0006m-g/m2	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
33 d.7	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe - □ciany Krotno□ć = 2 obmiar = 54.43 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08*2=0.16r-g/m2	r-g	8.71	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22*2=0.44dm3/m2	dm3	23.95	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		wyciśg 0.0002*2=0.0004m-g/m2	m-g	0.02	0.00			0.00
5*		□rodek transportowy 0.0003*2=0.0006m-g/m2	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
34 d.7	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na □cianach na podłóżu z tynku obmiar = 54.43 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2426r-g/m2	r-g	13.20	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 3.27kg/m2	kg	177.99	0.00		0.00	
3*		woda z rurociśgu 0.00213m3/m2	m3	0.12	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		mieszarka do zapraw 0.004m-g/m2	m-g	0.22	0.00			0.00
6*		wyciśg 0.02m-g/m2	m-g	1.09	0.00			0.00
7*		□rodek transportowy 0.0032m-g/m2	m-g	0.17	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								

Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
35 d.7	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku obmiar = 13.32 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2732r-g/m2	r-g	3.64	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 3.36kg/m2	kg	44.76	0.00		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.00218m3/m2	m3	0.03	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
5*		mieszarka do zapraw 0.004m-g/m2	m-g	0.05	0.00			0.00
6*		wyciśg 0.02m-g/m2	m-g	0.27	0.00			0.00
7*		rodek transportowy 0.0033m-g/m2	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
36 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 29.09 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1391r-g/m2	r-g	4.05	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farby emulyjne akrylowe nawierzchniowe 0.2891dm3/m2	dm3	8.41	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		rodek transportowy 0.0003m-g/m2	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
37 d.7	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farb olejnych lub ftalowych tynków wewnętrznych bez szpachlowania obmiar = 38.66 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3281r-g/m2	r-g	12.68	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farba olejna do gruntowania 0.149dm3/m2	dm3	5.76	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.111dm3/m2	dm3	4.29	0.00		0.00	
4*		grunt pokostowy 0.18dm3/m2	dm3	6.96	0.00		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.0599dm3/m2	dm3	2.32	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		rodek transportowy 0.0008m-g/m2	m-g	0.03	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
38 d.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 13.32 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.057r-g/m2	r-g	0.76	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		folia polietylenowa 0.357m2/m2	m2	4.76	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
39 d.7	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową obmiar = 4.44 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2127r-g/m2	r-g	0.94	0.00	0.00		
		-- M --						

2*		deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m3/m2	m3	0.00	0.00		0.00	
3*		folia polietylenowa 0.3833m2/m2	m2	1.70	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m2	kg	0.03	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		wyciśg 0.0005m-g/m2	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót: 0.00								

Słownie: zero i 00/100 zł

SZKOŁA PODSTAWOWA ZALESKIE □LEPY

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	808.61	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

SZKOŁA PODSTAWOWA ZALESKIE □LEPY

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	cement CEM I 32,5	t	0.01		0.01	0.00	0.00					
2.	deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0.01		0.01	0.00	0.00					
3.	farba olejna do gruntowania	dm3	5.76		5.76	0.00	0.00					
4.	farba olejna nawierzchniowa	dm3	4.29		4.29	0.00	0.00					
5.	farby emulsyjne akrylowe nawierzchniowe	dm3	8.71		8.71	0.00	0.00					
6.	folia polietylenowa	m2	6.46		6.46	0.00	0.00					
7.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	317.59		317.59	0.00	0.00					
8.	grunt pokostowy	dm3	6.96		6.96	0.00	0.00					
9.	grupa hydrauliczna (wysokość 11 m)	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.03		0.03	0.00	0.00					
11.	instalacja odgromowa	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
12.	klej Armaflex 474	dm3	0.11		0.11	0.00	0.00					
13.	kolektor słoneczny SC - F25, z zestawem montażowym	kpl.	15.00		15.00	0.00	0.00					
14.	krawędziaki iglaste	m3	0.01		0.01	0.00	0.00					
15.	kształtki kielichowe miedziane 18 mm	szt.	3.40		3.40	0.00	0.00					
16.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	7.79		7.79	0.00	0.00					
17.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	103.92		103.92	0.00	0.00					

18.	listwy z pcv dla instalacji elektrycznej	m	15.75		15.75	0.00	0.00					
19.	naczynia wzbiorcze o pojemności do 100 dm3	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
20.	otuliny Armaflex HT gr. 13 mm	m	155.05		155.05	0.00	0.00					
21.	piasek do zapraw	m3	0.37		0.37	0.00	0.00					
22.	płyn niezamarzający - glikol (100%) - 10 kg	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00					
23.	pompy obiegowe do centralnego ogrzewania GRUNDFOS	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
24.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	29.75		29.75	0.00	0.00					
25.	przewód izolowany 3x1,5mm2	m	15.60		15.60	0.00	0.00					
26.	rama mocująca (2 kolektory)	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00					
27.	rama mocująca (3 kolektory)	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00					
28.	regulator przepływu	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00					
29.	regulator różnicowy SUN C	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
30.	rozcieńczalnik	dm3	2.32		2.32	0.00	0.00					
31.	rury miedziane o □red. 18x1 mm	m	4.20		4.20	0.00	0.00					
32.	rury miedziane o □red. 22x1 mm	m	10.03		10.03	0.00	0.00					
33.	rury miedziane o □red. 28x1 mm	m	133.77		133.77	0.00	0.00					
34.	rury z polietylenu twardego PE o □r.nom. 50 mm	m	145.18		145.18	0.00	0.00					
35.	system mocowania na dach płaski	szt.	18.00		18.00	0.00	0.00					
36.	□ruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	1.20		1.20	0.00	0.00					
37.	taśma Armaflex 3x50 mm	m	15.14		15.14	0.00	0.00					
38.	trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0.60		0.60	0.00	0.00					
39.	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt.	12.73		12.73	0.00	0.00					
40.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 18 mm	kpl.	2.68		2.68	0.00	0.00					
41.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych	kpl.	4.78		4.78	0.00	0.00					

	dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm											
42.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 28 mm	kpl.	56.06		56.06	0.00	0.00					
43.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 28 mm	kpl.	4.00		4.00	0.00	0.00					
44.	wapno suchogazzone	kg	81.33		81.33	0.00	0.00					
45.	woda z rurociągu	m3	0.15		0.15	0.00	0.00					
46.	zasobnik biwalentny Idra DS 2000	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
47.	zawory odpowietrzające, ręczne do sieci c.o. o □r.nom. 22 mm	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00					
48.	złączki do połączenia kolektorów z instalacji c.o.	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00					
49.	złączki do połączenia ram mocujących	kpl.	3.00		3.00	0.00	0.00					
50.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

SZKOŁA PODSTAWOWA ZALESKIE □LEPY

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.08	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.40	0.00	0.00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	0.27	0.00	0.00
4.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	2.40	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	10.30	0.00	0.00
6.	□rodek transportowy	m-g	3.24	0.00	0.00
7.	wyciąg	m-g	2.14	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	11.08	0.00	0.00
9.	sprzęt pomocniczy	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł