

Urząd Gminy Ustka

76-270 Ustka ul. Dunina 24

Kosztorys inwestorski

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja solarna do cwu i wspomagania c.o. (opcja)
 ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Objazda 95, 76-211 Objazda
 INWESTOR : Urząd Gminy Ustka
 ADRES INWESTORA : 76-270 Ustka ul. Dunina 24
 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

ZESPÓŁ SZKÓŁ OBJAZDA □LEPY

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja solarna do cwu i c.o. w Zespole Szkół w m. Objazda gmina Ustka.					
1		Montaż instalacji z rur miedzianych.			
1 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		
		26.30	m	26.30	
				RAZEM	26.30
2 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	m		
		96.80	m	96.80	
				RAZEM	96.80
3 d.1	KNR 0-35 0201-07	Rurociągi miedziane o □r. zewn i gr. □cianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		56.00	m	56.00	
				RAZEM	56.00
4 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		
		26.30	m	26.30	
				RAZEM	26.30
5 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		
		152.80	m	152.80	
				RAZEM	152.80
6 d.1	S-219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o □r.nom. do 50 mm - izolacja mechaniczna instalacji - analogia	m		
		179.10	m	179.10	
				RAZEM	179.10
7 d.1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ci□nieniowa	m		
		179.10	m	179.10	
				RAZEM	179.10
2		Montaż kolektora słonecznego wraz z osprzętem.			
8 d.2	KNR 0-31 0216-03	Kolektory słoneczne SC - F25 wraz z zestawem montażowym, montowane na dachu budynku - analogia	kpl.		

		24.00	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
9 d.2	KNR 0-31 0213-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.2	KI	Moduł STS 50 - dostawa inwestorska	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.2	KNR 2-15 0415-03	Zawór odpowietrzający, ręczny o □r.nom. 22 mm - analogia	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
12 d.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. - montaż pomp obiegowych GRUNDFOS - analogia	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Zasobniki.			
13 d.3	KNR-W 2-15 0507-03	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 2000 dm3 - zasobnik biwalentny Idra DS 1000 - analogia	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.3	KNR-W 2-15 0507-03	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 2000 dm3 - zasobnik buforowy STOR 2000 - analogia	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.3	KNR-W 2-15 0521-01	Regulator przepływu - analogia	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16 d.3	KNR-W 2-15 0521-01	Regulator różnicowy SUN 1 - analogia	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.3	KNR INSTAL 0309-08	Termostat SUN 1 - analogia	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4		Instalacja elektryczna i odgromowa.			
18 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
19 d.4	KI	Montaż instalacji odgromowej na dachu budynku - podłączenie instalacji odgromowej konstrukcji solarów z istniejącą instalacją odgromową budynku	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Systemy mocowania kolektorów słonecznych na dachu.			
20 d.5	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy - analogia - rama mocująca (2 kolektory)	szt.		
		12.00	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
21 d.5	KNR 5-08 0404-10	Montaż konstrukcji - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - system mocowania na dach płaski - analogia	szt.		
		30.00	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
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 przebicia do 50 cm - □r. rury do 40 mm - budowlane o wys.do 12 m - analogia - przejście instalacji przez dach i stropy	otw.		

		1.00	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.6	KNR 4-03 1007-12 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - □r. rury do 40 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.		
		3.00	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.6	KNR 4-03 1006-07 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne przebijanie otworów w □cianach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - □r. rury do 40 mm - budowle o wys.do 12 m	otw.		
		3.00	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
25 d.6	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie 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 przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na □cianach	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.6	KNR 4-01 0706-07	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach - analogia	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.6	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome - strop po przejściu instalacji	m2		
		4.00	m2	4.00	
				RAZEM	4.00
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 przebicjach	m2		
		4.00	m2	4.00	
				RAZEM	4.00
7		Remont pomieszczeń technicznych wg projektu.			
30 d.7	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na □cianach - naprawa tynków w pom.technicznych - analogia	m2		
		152.66	m2	152.66	
				RAZEM	152.66
31 d.7	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach - naprawa tynków w pom.technicznych - analogia	m2		
		65.80	m2	65.80	
				RAZEM	65.80
32 d.7	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome - sufity Krotność = 2	m2		
		65.80	m2	65.80	
				RAZEM	65.80
33 d.7	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe - □ciany Krotność = 2	m2		
		152.66	m2	152.66	
				RAZEM	152.66
34 d.7	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na □cianach na podłożu z tynku	m2		
		152.66	m2	152.66	
				RAZEM	152.66
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	m2		
		65.80	m2	65.80	
				RAZEM	65.80
36 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		108.18	m2	108.18	
				RAZEM	108.18

37 d.7	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farb ² olej ² n ² lub ftalow ² tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m2		
		110.28	m2	110.28	
				RAZEM	110.28
38 d.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg foli ²	m2		
		65.80	m2	65.80	
				RAZEM	65.80
39 d.7	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi foli ² polietylenow ²	m2		
		5.53	m2	5.53	
				RAZEM	5.53

ZESPÓŁ SZKÓŁ OBJAZDA □LEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja solarna do cwu i c.o. w Zespole Szkół w m. Objazda gmina Ustka.								
1		Montaż instalacji z rur miedzianych.						
1 d.1	KNR 0-35 0201-05	Ruroci ² gi miedziane o □r. zewn i gr. □cianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym po ² sczeniem elementów lutem mi ² ekkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych - do kolektorów obmiar = 26.30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.7092r-g/m	r-g	18.65	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rury miedziane o □red. 22x1 mm 1.05m/m	m	27.62	0.00		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 0.8153szt./m	szt.	21.44	0.00		0.00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładk ² elastyczn ² do rur miedzianych dwudzielne skr ² cane wkr ² ętami z ko ² łkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm 0.5kpl./m	kpl.	13.15	0.00		0.00	
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych 0.09szt./m	szt.	2.37	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0053m-g/m	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
2 d.1	KNR 0-35 0201-06	Ruroci ² gi miedziane o □r. zewn i gr. □cianki 28x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym po ² sczeniem elementów lutem mi ² ekkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych obmiar = 96.80 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.773r-g/m	r-g	74.83	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rury miedziane o □red. 28x1 mm 1.05m/m	m	101.64	0.00		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 0.7827szt./m	szt.	75.77	0.00		0.00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładk ² elastyczn ² do rur miedzianych dwudzielne skr ² cane wkr ² ętami z ko ² łkiem rozporowym z tw. sztucznego 28 mm 0.44kpl./m	kpl.	42.59	0.00		0.00	
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych 0.09szt./m	szt.	8.71	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0091m-g/m	m-g	0.88	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 0-35 0201-07	Ruroci ² gi miedziane o □r. zewn i gr. □cianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym po ² sczeniem elementów lutem twar ² dym w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych obmiar = 56.00 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.8501r-g/m	r-g	47.61	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rury miedziane o □red. 35x1,5 mm 1.05m/m	m	58.80	0.00		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 35 mm 0.7514szt./m	szt.	42.08	0.00		0.00	

4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 35 mm 0.36kpl./m	kpl.	20.16	0.00		0.00	
5*		tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych 0.09szt./m	szt.	5.04	0.00		0.00	
		-- S --						
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0119m-g/m	m-g	0.67	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
4 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 obmiar = 26.30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.081r-g/m	r-g	2.13	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		otuliny Armaflex HT gr. 13 mm 1.1m/m	m	28.93	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	1.94	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	0.04	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów □r.28-51 mm otulinami Armaflex HT (dla instalacji kolektorów słonecznych - temp. do 200 st. C) - analogia obmiar = 152.80 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.09r-g/m	r-g	13.75	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		otuliny Armaflex HT gr. 13 mm 1.1m/m	m	168.08	0.00		0.00	
3*		klej Armaflex 474 0.0008dm3/m	dm3	0.12	0.00		0.00	
4*		ta□ma Armaflex 3x50 mm 0.111m/m	m	16.96	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	0.47	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
6 d.1	S-219 1400-01	Rury ochronne (osłonoowe) z tworzyw o □r.nom. do 50 mm - izolacja mechaniczna instalacji - analogia obmiar = 179.10 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.59r-g/m	r-g	105.67	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rury z polietylenu twardego PE o □r.nom. 50 mm 1.03m/m	m	184.47	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	1.79	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ci□nieniowa obmiar = 179.10 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.046r-g/m	r-g	8.24	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.						
8 d.2	KNR 0-31 0216-03	Kolektory słoneczne SC - F25 wraz z zestawem montażowym, montowane na dachu budynku - analogia obmiar = 24.00 kpl.	kpl.					

		-- R --						
1*		robocizna 22.79r-g/kpl.	r-g	546.96	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kolektor słoneczny SC - F25, z zestawem montażowym 1kpl./kpl.	kpl.	24.00	0.00		0.00	
3*		płyn niezamarzający - glikol (100%) - 10 kg 7.00szt.	szt.	7.00	0.00		0.00	
4*		złączki do połączenia kolektorów z instalacji c.o. 6.00szt.	szt.	6.00	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	13.92	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
9 d.2	KNR 0-31 0213-05	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemno□ci całkowitej do 100 dm3 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.73r-g/szt.	r-g	5.46	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		naczynia wzbiornicze o pojemno□ci do 100 dm3 1szt./szt.	szt.	2.00	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	0.28	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
10 d.2	KI	Moduł STS 50 - dostawa inwestorska obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 24.50r-g/kpl.	r-g	24.50	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		moduł STS 50 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
11 d.2	KNR 2-15 0415-03	Zawór odpowietrzający, ręczny o □r.nom. 22 mm - analogia obmiar = 6.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3839*0.955=0.366625r-g/szt.	r-g	2.20	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zawory odpowietrzające, ręczne do sieci c.o. o □r.nom. 22 mm 1szt./szt.	szt.	6.00	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	0.03	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
12 d.2	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podej□cia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. - montaż pomp obiegowych GRUNDFOS - analogia obmiar = 1.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.38r-g/szt.	r-g	2.38	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		pompy obiegowe do centralnego ogrzewania GRUNDFOS 1szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1szt./szt.	szt.	2.10	0.00		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładk□ elastyczn□ dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 28 mm 2kpl./szt.	kpl.	2.00	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	0.11	0.00			0.00

Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
3		Zasobniki.						
13 d.3	KNR-W 2-15 0507-03	Zasobniki ciepła pionowe o pojemno□ci 2000 dm3 - zasobnik biwalentny Idra DS 1000 - 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 1000 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
14 d.3	KNR-W 2-15 0507-03	Zasobniki ciepła pionowe o pojemno□ci 2000 dm3 - zasobnik buforowy STOR 2000 - analogia obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 18r-g/kpl.	r-g	18.00	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zasobnik buforowy STOR 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 przepływu - analogia obmiar = 6.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.42r-g/szt.	r-g	14.52	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		regulator przepływu 1szt./szt.	szt.	6.00	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	0.36	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 różnicowy SUN 1 - 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 1 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
17 d.3	KNR INSTAL 0309-08	Termostat SUN 1 - analogia obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	0.94	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		termostat SUN 1 1szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	

3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		□rodek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
4		Instalacja elektryczna i odgromowa.						
18 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
19 d.4	KI	Montaż instalacji odgromowej na dachu budynku - podłączenie instalacji odgromowej konstrukcji solarów z istniejącą 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.						
20 d.5	KNR 2-05 0101-04	Hale typu lekkiego - ramy - analogia - rama mocująca (2 kolektory) obmiar = 12.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 13.66*0.955=13.0453r-g/szt.	r-g	156.54	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		rama mocująca (2 kolektory) 1.00szt/szt.	szt	12.00	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane kl.III 0.001m3/szt.	m3	0.01	0.00		0.00	
4*		krawędziaki iglaste 0.001m3/szt.	m3	0.01	0.00		0.00	
5*		□ruby stalowe zgrubne z łbem sze□ciokątnym,z gwintem na całej długo□ci z nakrętkami i podkładkami 0.2kg/szt.	kg	2.40	0.00		0.00	
6*		trzipienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.1kg/szt.	kg	1.20	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		żuraw samochodowy 12-16 t 1.7m-g/szt.	m-g	20.40	0.00			0.00
8*		ciśgnik kołowy 75-85 KM 0.4m-g/szt.	m-g	4.80	0.00			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.4m-g/szt.	m-g	4.80	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 = 30.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.35*0.955=1.28925r-g/szt.	r-g	38.68	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		system mocowania na dach płaski 1szt./szt.	szt.	30.00	0.00		0.00	
3*		złščzki do połączania ram mocujących 6.00kpl.	kpl.	6.00	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 - przejqcie instalacji przez dach i stropy obmiar = 1.00 otw.	otw.					

		-- R --						
1*		robocizna 0.4956*1.05=0.52038r-g/otw.	r-g	0.52	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 długości przebicia do 30 cm - □ r. rury do 40 mm - budowle o wys.do 12 m obmiar = 3.00 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.646*1.05=2.7783r-g/otw.	r-g	8.33	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 długości przebicia do 1 cegły - □ r. rury do 40 mm - budowle o wys.do 12 m obmiar = 3.00 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.945*1.05=0.99225r-g/otw.	r-g	2.98	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	Przebicie otworów w □cianach z cegieł o grubości 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 przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na □cianach obmiar = 4.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.49r-g/szt.	r-g	1.96	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cement CEM I 32,5 0.0013t/szt.	t	0.01	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 1.7kg/szt.	kg	6.80	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067m3/szt.	m3	0.03	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	0.08	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.08	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 przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach - analogia obmiar = 4.00 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	2.96	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		cement CEM I 32,5 0.0013t/szt.	t	0.01	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 1.7kg/szt.	kg	6.80	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0067m3/szt.	m3	0.03	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	0.08	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem koszty bezpo□rednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
28 d.6	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" -	m2					

	1134-01	powierzchnie poziome - strop po przejęciu instalacji obmiar = 4.00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0.06r-g/m2	r-g	0.24	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm3/m2	dm3	0.84	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 bezpośrednie:								
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 = 4.00 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.119*1.1=0.1309r-g/m2	r-g	0.52	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		farby emulsyjne akrylowe nawierzchniowe 0.298dm3/m2	dm3	1.19	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
7		Remont pomieszczeń technicznych wg projektu.						
30 d.7	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby na ścianach - naprawa tynków w pom.technicznych - analogia obmiar = 152.66 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.37r-g/m2	r-g	56.48	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		wapno suchogazzone 1.1kg/m2	kg	167.93	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m2	kg	213.72	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m3/m2	m3	0.76	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	1.53	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
31 d.7	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby na stropach - naprawa tynków w pom.technicznych - analogia obmiar = 65.80 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.55r-g/m2	r-g	36.19	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		wapno suchogazzone 1.1kg/m2	kg	72.38	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.4kg/m2	kg	92.12	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m3/m2	m3	0.33	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	0.66	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
32 d.7	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome - sufity Krotność = 2 obmiar = 65.80 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.06*2=0.12r-g/m2	r-g	7.90	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21*2=0.42dm3/m2	dm3	27.64	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	0.03	0.00		0.00
5*		□rodek transportowy 0.0003*2=0.0006m-g/m2	m-g	0.04	0.00		0.00
Razem koszty bezpo□rednie:							
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00
33 d.7	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe - □ciany Krotno□ć = 2 obmiar = 152.66 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.08*2=0.16r-g/m2	r-g	24.43	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22*2=0.44dm3/m2	dm3	67.17	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	0.06	0.00		0.00
5*		□rodek transportowy 0.0003*2=0.0006m-g/m2	m-g	0.09	0.00		0.00
Razem koszty bezpo□rednie:							
Cena jednostkowa: 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 podłożu z tynku obmiar = 152.66 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.2426r-g/m2	r-g	37.04	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 3.27kg/m2	kg	499.20	0.00		0.00
3*		woda z rurociśgu 0.00213m3/m2	m3	0.33	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	0.61	0.00		0.00
6*		wyciśg 0.02m-g/m2	m-g	3.05	0.00		0.00
7*		□rodek transportowy 0.0032m-g/m2	m-g	0.49	0.00		0.00
Razem koszty bezpo□rednie:							
Cena jednostkowa: 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 = 65.80 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.2732r-g/m2	r-g	17.98	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 3.36kg/m2	kg	221.09	0.00		0.00
3*		woda z rurociśgu 0.00218m3/m2	m3	0.14	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	0.26	0.00		0.00
6*		wyciśg 0.02m-g/m2	m-g	1.32	0.00		0.00
7*		□rodek transportowy 0.0033m-g/m2	m-g	0.22	0.00		0.00
Razem koszty bezpo□rednie:							
Cena jednostkowa: 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 = 108.18 m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.1391r-g/m2	r-g	15.05	0.00	0.00	
		-- M --					
2*		farby emulsyjne akrylowe nawierzchniowe 0.2891dm3/m2	dm3	31.27	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	0.03	0.00				0.00
Razem koszty bezpo□rednie:									
Cena jednostkowa: 0.00									
37 d.7	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbś olejńś lub łtalowś tynków wewnętrznych bez szpachlowania obmiar = 110.28 m2	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 0.3281r-g/m2	r-g	36.18	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		farba olejna do gruntowania 0.149dm3/m2	dm3	16.43	0.00			0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.111dm3/m2	dm3	12.24	0.00			0.00	
4*		grunt pokostowy 0.18dm3/m2	dm3	19.85	0.00			0.00	
5*		rozcieńczałnik 0.0599dm3/m2	dm3	6.61	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	0.09	0.00				0.00
Razem koszty bezpo□rednie:									
Cena jednostkowa: 0.00									
38 d.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg foliś obmiar = 65.80 m2	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 0.057r-g/m2	r-g	3.75	0.00	0.00			
		-- M --							
2*		folia polietylenowa 0.357m2/m2	m2	23.49	0.00			0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00			0.00	
Razem koszty bezpo□rednie:									
Cena jednostkowa: 0.00									
39 d.7	KNR 2-02 0925-01	Ośłony okien i drzwi foliś polietylenowś obmiar = 5.53 m2	m2						
		-- R --							
1*		robocizna 0.2127r-g/m2	r-g	1.18	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	2.12	0.00			0.00	
4*		gwo□dzie budowlane okrśgle gołe 0.0072kg/m2	kg	0.04	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 bezpo□rednie:									
Cena jednostkowa: 0.00									
Ogółem warto□ć kosztorysowa robót: 0.00									

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESPÓŁ SZKÓŁ OBJAZDA □LEPY

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo□ć	Cena jedn.	Warto□ć
1.	robocizna	r-g	1355.89	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESPÓŁ SZKÓŁ OBJAZDA □LEPY

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo□ć	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Warto□ć	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	16.43		16.43	0.00	0.00					
4.	farba olejna nawierzchniowa	dm3	12.24		12.24	0.00	0.00					
5.	farby emulsyjne akrylowe nawierzchniowe	dm3	32.47		32.47	0.00	0.00					
6.	folia polietylenowa	m2	25.61		25.61	0.00	0.00					
7.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1026.13		1026.13	0.00	0.00					
8.	grunt pokostowy	dm3	19.85		19.85	0.00	0.00					
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.04		0.04	0.00	0.00					
10.	instalacja odgromowa	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
11.	klej Armaflex 474	dm3	0.14		0.14	0.00	0.00					
12.	kolektor słoneczny SC - F25, z zestawem montażowym	kpl.	24.00		24.00	0.00	0.00					
13.	krawężniki iglaste	m3	0.01		0.01	0.00	0.00					
14.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	21.44		21.44	0.00	0.00					
15.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	77.87		77.87	0.00	0.00					
16.	kształtki kielichowe miedziane 35 mm	szt.	42.08		42.08	0.00	0.00					
17.	listwy z pcv dla instalacji elektrycznej	m	15.75		15.75	0.00	0.00					
18.	moduł STS 50	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
19.	naczynia zbiorcze o pojemności do 100 dm3	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
20.	otuliny Armaflex HT gr. 13 mm	m	197.01		197.01	0.00	0.00					
21.	piasek do zapraw	m3	1.15		1.15	0.00	0.00					
22.	płyn niezamarzający - glikol (100%) - 10 kg	szt.	7.00		7.00	0.00	0.00					
23.	pompy obiegowe do centralnego ogrzewania GRUNDFOS	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
24.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	95.65		95.65	0.00	0.00					
25.	przewód izolowany 3x1,5mm2	m	15.60		15.60	0.00	0.00					
26.	rama mocująca (2 kolektory)	szt.	12.00		12.00	0.00	0.00					
27.	regulator przepływu	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00					
28.	regulator różnicowy SUN 1	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
29.	rozcieńczalnik	dm3	6.61		6.61	0.00	0.00					
30.	rury miedziane o red. 22x1 mm	m	27.62		27.62	0.00	0.00					

31.	rury miedziane o □red. 28x1 mm	m	101.64		101.64	0.00	0.00					
32.	rury miedziane o □red. 35x1,5 mm	m	58.80		58.80	0.00	0.00					
33.	rury z polietylenu twardego PE o □r.nom. 50 mm	m	184.47		184.47	0.00	0.00					
34.	system mocowania na dach płaski	szt.	30.00		30.00	0.00	0.00					
35.	□ruby stalowe zgrubne z łbem sze □ciokštnym, z gwintem na całej długo □ci z nakrętkami i podkładkami	kg	2.40		2.40	0.00	0.00					
36.	ta □ma Armaflex 3x50 mm	m	18.90		18.90	0.00	0.00					
37.	termostat SUN 1	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
38.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	1.20		1.20	0.00	0.00					
39.	tuleje ochronne z tw. sztucznego do rur miedzianych	szt.	16.12		16.12	0.00	0.00					
40.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładkš elastycznš do rur miedzianych dwudzielne skręćane wkręćtami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm	kpl.	13.15		13.15	0.00	0.00					
41.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładkš elastycznš do rur miedzianych dwudzielne skręćane wkręćtami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 28 mm	kpl.	42.59		42.59	0.00	0.00					
42.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładkš elastycznš do rur miedzianych dwudzielne skręćane wkręćtami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 35 mm	kpl.	20.16		20.16	0.00	0.00					
43.	uchwyty stalowe z wkładkš elastycznš dwudzielne, skręćane wkręćtami z kołkiem rozporowym 28 mm	kpl.	2.00		2.00	0.00	0.00					
44.	wapno suchogaszzone	kg	253.91		253.91	0.00	0.00					
45.	woda z rurocišgu	m3	0.48		0.48	0.00	0.00					
46.	zasobnik biwalentny ldra DS 1000	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
47.	zasobnik buforowy STOR 2000	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
48.	zawory odpowietrzajšce, ręćczne do sieci c.o. o □r.nom. 22 mm	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00					

49.	złaczki do połączenia kolektorów z instalacją c.o.	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00					
50.	złaczki do połączenia ram mocujących	kpl.	6.00		6.00	0.00	0.00					
51.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESPÓŁ SZKÓŁ OBJAZDA □LEPY

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.16	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	4.80	0.00	0.00
3.	mieszarka do zapraw	m-g	0.87	0.00	0.00
4.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	4.80	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	16.03	0.00	0.00
6.	□rodek transportowy	m-g	5.46	0.00	0.00
7.	wyciąg	m-g	6.80	0.00	0.00
8.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	22.16	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł