

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Nowoczesny Dom Ludowy gwarantem zaspokojenia niezbędnych potrzeb mieszkańców i warunkiem do prawidłowego rozwoju społeczeństwa na terenie Gminy Bralin
ADRES INWESTYCJI : Tabor Wielki działka nr.ew. 29/5, 63-640 Bralin
INWESTOR : Gmina Bralin
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 3, 63-640 Bralin
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Mirosław Gudra
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45213210-8 Instalowanie chłodni
45111220-6 - Wywóz gruzu i elementów demontażu
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2013

Data zatwierdzenia

LOKALIZACJA

Budynek domu ludowego zlokalizowany jest w miejscowości Tabor Wielki, dz.nr.ew. 29/5. Przy drodze gminnej, na terenach mieszkalno- usługowych, w centralnej części wsi. W budynku domu ludowego część lokali jest dzierżawiona na prowadzenie działalności sklepu spożywczego. Na działce oprócz omawianego obiektu znajduje się przeznaczony do rozbiórki budynek remizy strażackiej. Działka sąsiaduje od południa z drogą publiczną, od północy z zabudową przemysłową, od wschodu i zachodu z zabudową mieszkaniową. Teren działki uzbrojony jest w sieć wodociagową, energetyczną, ścieki bytowe odprowadzane są do istniejącego na działce zbiornika szczelnego;

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Przedmiotowy obiekt znajduje się na działce o nr.ew. 29/5 w miejscowości Tabor Wielki. Jest to jednokondygnacyjny budynek w części podpiwniczony, wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej z cegły pełnej, z dwuspadowym dachem o konstrukcji drewnianej, kryty blachą trapezową.

" Stropodach budynku nad magazynowo - usługową znajduje się w złym stanie technicznym. Na płycie żelbetowej stropu podczas budowy została położona warstwa mokrych trocin mieszanych z wapnem i od razu przekryta papą. W wyniku tego nastąpił proces zawilgocecia i zagrzybienia stropu oraz ścian w części zaplecza magazynowego kuchni oraz rozmrażanie murków ponad stropem. Ze względu na panującą na stropie wilgoć również pokrycie dachowe nie spełnia należycie swych zadań ponieważ dochodzi do miejscowych odswojeń papy.

" Pomieszczenie magazynowe, w którym zostanie wydzielone pomieszczenie chłodnicze poddane zostanie gruntownemu remontowi na podstawie oddzielnego opracowania. Niniejsze opracowanie obejmuje jedynie projekt pomieszczenia chłodniczego dwukomorowego.

ZAKRES REMONTU

Roboty budowlane wykonywane będą metodą tradycyjną. Przewiduje się:

- remont dachu
- Remont swym zakresem obejmuje dach nad częścią magazynowo - usługową budynku jak pokazano w części graficznej projektu; Planuje się następujące prace:
- rozbiórkę istniejących opierzeń rynien i rur spustowych;
- rozbiórkę pokrycia dachowego;
- usunięcie warstwy trocin ze stropodachu;
- rozbiórka murków nad stropem;
- budowa nowych ogniomurków jak pokazano w części graficznej;
- montaż łąty drewnianej 12x12cm do stropu;
- montaż obróbek blacharskich;
- ułożenie kolejnych warstw na stropie jak pokazano w części graficznej projektu;
- ułożenie pokrycia dachowego w postaci dwóch warstw papy termozgrzewalnej;
- montaż rynien i rur spustowych

POMIESZCZENIE CHŁODNICZE

W istniejącym pomieszczeniu zaplecza magazynowego kuchni (pom.nr.1.07) planuje się wydzielić pomieszczenie chłodnicze dwukomorowe o wymiarach w rzucie - 400cm x 330cm. Pomieszczenie chłodnicze cechuje się zachowaniem odpowiednich parametrów izolacyjności cieplnej ze względu na zastosowanie środka chłodniczego. Projektuje się wydzielenia pomieszczenia za pomocą płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu o gr.10cm mocowanych za pomocą systemowych łączników stalowych. Projektowane pomieszczenie składało się będzie z dwóch komór z oddzielnymi wejściami, każda z komór chłodzona będzie oddzielnym agregatem, w ten sposób powstanie możliwość dowolnej regulacji tem. w komorach. Obie komory zamykane będą drzwiami chłodniczymi. Przy drzwiach projektuje się umieścić dwa regulatory temperatury, które będą automatycznie dbać o zachowanie w chłodni odpowiedniej temperatury.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CHŁODNIA				
1	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowaną metodą tradycyjną - obudowa ścian chłodni płytą warstwową	m ²		
d.1	1002-02				
	analogia	4*2.9*3+3.3*2.9*2	m ²	53.940	
				RAZEM	53.940
2	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną	m ²		
d.1	1004-01				
	analogia	13.20	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
3		Montaż wyposażenia chłodni	kpl		
d.1	analiza indywidualna				
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Dach - kod CPV: 45111220-6 - Wywóz gruzu i elementów demontażu, 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych, 45261320-3 Kładzenie rynien.				
4	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm	m ²		
d.2	0609-01				
		16.13*6.2	m ²	100.006	
				RAZEM	100.006
5	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grub.	m ²		
d.2	0609-02				
		Krotność = 20 16.13*6.2	m ²	100.006	
				RAZEM	100.006
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08				
		6.3*0.4	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
7	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	0349-02				
		6.3*0.3*0.25	m ³	0.473	
				RAZEM	0.473
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04				
		6.5+16.1	m	22.600	
				RAZEM	22.600
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06				
		3*4.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
10	KNNR 2	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek	m ³		
d.2	0302-02				
		(6.5+2.1)*0.25*0.3	m ³	0.645	
				RAZEM	0.645
11	KSNR 2	Rynny dachowe z PCV	m		
d.2	0503-03				
		16.1	m	16.100	
				RAZEM	16.100
12	KSNR 2	Rury spustowe z PCV	m		
d.2	0503-05				
		2*4.5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na sucho - jedna warstwa (styropapa) - grubość średnio 15 cm.	m ²		
d.2	0609-03				
		16.13*6.2	m ²	100.006	
				RAZEM	100.006
14	KNNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m ²		
d.2	0507-02				
		16.13*6.2	m ²	100.006	
				RAZEM	100.006
15	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.2	202 0541-01				
		16.1*0.2*2	m ²	6.440	
				RAZEM	6.440
16	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.2	202 0541-02				
		(6.5+2.1)*0.35	m ²	3.010	
				RAZEM	3.010
17	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.2	202 0541-02				
		(6.5+2.1)*0.3	m ²	2.580	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.580
18	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.2	0109-09	do 1 km			
		25.0	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na-	m ³		
d.2	0109-10	stępny 1 km			
		Krotność = 4			
		25.0	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 CHŁODNIA								
1	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-02 montowaną metodą tradycyjną - obudowa ścian chłodni płytą warstwową	m ²				4*2.9*3+3.3*2.9*2 = 53.940	
d.1	1002-02 analogia							
	999	-- Robocizna -- 1.2586*0.955=	r-g	1.2020	0.00	0.000		
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny	m ³	0.0030	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0010	0.00	0.000		
	1110299	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	0.0500	0.00	0.000		
	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	0.2810	0.00	0.000		
	2000000	plyta warstwowa KINGSPAWN KS 1150TC	m ²	1.0500	0.00	0.000		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.0446	0.00	0.000		
	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.0446	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	53.940	0.00
2	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowaną metodą tradycyjną	m ²				13.20	
d.1	1004-01 analogia							
	999	-- Robocizna -- 0.5298*0.955=	r-g	0.5060	0.00	0.000		
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny	m ³	0.0030	0.00	0.000		
	2000000	plyta warstwowa KINGSPAWN KS 1150TC	m ²	1.0500	0.00	0.000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0010	0.00	0.000		
	1110299	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	0.0500	0.00	0.000		
	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	0.2800	0.00	0.000		
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.0379	0.00	0.000		
	39653	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.0379	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	13.200	0.00
3	analiza indywidualna	Montaż wyposażenia chłodni	kpl				1.00	
d.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	80.0000	0.00	0.000		
	1	-- Materiały -- Agregat sprężarkowy Embraco Aspera UT6217GK	szt	2.0000	0.00	0.000		
	2	Chłodnica powietrza LU-VE typu SHS 26 z elektrycznym odszranianiem	szt	2.0000	0.00	0.000		
	3	Drzwi chłodnicze zawiasowe jednoskrzydłowe EKO z Wiejaka 0,8m x 2,0m, płat drzwiowy o gr. 60mm wykonany ze stali powlekanej, wypełniony pianką poliuretanową o gęstości 50 kg/m3, ościeżnica nakładkowa wykonana ze stali powlekanej, zamek bezpieczny oraz zawiasy wykonane z trwałego tworzywa, bez progu	szt	2.0000	0.00	0.000		
	4	sterownik komorowy elektroniczny z funkcją odszraniania	szt	2.0000	0.00	0.000		
	5	Automatyka chłodnicza Danfoss, Castel: Termostatyczny zawór rozprężny, prestat HP/LP,HP, wziernik, elektroza-wór, filtr odwadniacz	szt	2.0000	0.00	0.000		
	6	konstrukcja pod agregat	kpl	2.0000	0.00	0.000		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
7		Instalacja chłodnicza miedziana do 3m, izolacja chłodnicza kauczukowa min 13mm	kpl	2.0000	0.00	0.000		
8		Instalacja elektryczna	kpl	2.0000	0.00	0.000		
9		Skrzynia sterownicza	kpl	1.0000	0.00	0.000		
10		czynniki chłodnicze	kg	6.0000	0.00	0.000		
11		montaż oświetlenia	kpl	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	1.000	0.00

PODSUMOWANIE

CHŁODNIA

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2	Dach - kod CPV: 45111220-6 - Wywóz gruzu i elementów demontażu, 45261210-9 Wykonywanie pokryw dachowych, 45261320-3 Kładzenie rynien.							
4	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grub. do 10 cm	m ²				16.13*6.2 = 100.006	
d.2	0609-01							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	100.006	0.00
5	KNR 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 20	m ²				16.13*6.2 = 100.006	
d.2	0609-02							
		-- Robocizna --						
	999	0.02*20=	r-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	100.006	0.00
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				6.3*0.4 = 2.520	
d.2	0535-08							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	2.520	0.00
7	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³				6.3*0.3*0.25 = 0.473	
d.2	0349-02							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	7.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	0.473	0.00
8	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				6.5+16.1 = 22.600	
d.2	0535-04							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1500	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	22.600	0.00
9	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				3*4.5 = 13.500	
d.2	0535-06							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1100	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	13.500	0.00
10	KNR 2	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek	m ³				(6.5+2.1)* 0.25*0.3 = 0.645	
d.2	0302-02							
		-- Robocizna --						

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	5.4800	0.00	0.000		
	1800299	-- Materiały -- cegła dziurawka pojedyncza	szt	375.8000	0.00	0.000		
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M7	m³	0.3460	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	1.5600	0.00	0.000		
	34000							
Razem pozycja 10						0.000	0.645	0.00
11 d.2	KSNR 2 0503-03	Rynny dachowe z PCV	m				16.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4890	0.00	0.000		
	1565199	-- Materiały -- elementy prefabrykowane rur rynien z PCV 150 mm	m	1.0500	0.00	0.000		
	1353099	uchwyty do rynien dachowych, ocynkowane	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0032	0.00	0.000		
	39000							
Razem pozycja 11						0.000	16.100	0.00
12 d.2	KSNR 2 0503-05	Rury spustowe z PCV	m				2*4.5 = 9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3590	0.00	0.000		
	1565299	-- Materiały -- elementy prefabrykowane rur spustowych z PCV	m	1.0500	0.00	0.000		
	1565530	kształtki z PCV	szt	0.2000	0.00	0.000		
	1565630	uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCV	szt	0.5400	0.00	0.000		
	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0.3300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0034	0.00	0.000		
	39000							
Razem pozycja 12						0.000	9.000	0.00
13 d.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa (styropapa) - grubość średnio 15 cm.	m²				16.13*6.2 = 100.006	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0891	0.00	0.000		
	1562699	-- Materiały -- styropapa dwustronnie oklejona gr. 15 cm	m²	1.0500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0032	0.00	0.000		
	34000							
	39000	środek transportowy	m-g	0.0047	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	100.006	0.00
14 d.2	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m²				16.13*6.2 = 100.006	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3890	0.00	0.000		
	2305530	-- Materiały -- papa termozgrzewalna podkładowa	m²	1.1500	0.00	0.000		
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m²	1.1800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.000		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0077	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	100.006	0.00
15 d.2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²				16.1*0.2*2 = 6.440	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500	0.00	0.000		
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska'	m ²	1.2300	0.00	0.000		
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt	27.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	6.440	0.00
16 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				(6.5+2.1)* 0.35 = 3.010	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500	0.00	0.000		
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m ²	1.2300	0.00	0.000		
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.2000	0.00	0.000		
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0010	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	3.010	0.00
17 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				(6.5+2.1)* 0.3 = 2.580	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500	0.00	0.000		
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m ²	1.2300	0.00	0.000		
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17.2000	0.00	0.000		
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0010	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0080	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	2.580	0.00
18 d.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³				25.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3900	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7200	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	25.000	0.00
19 d.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³				25.0	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	25.000	0.00

PODSUMOWANIE

Dach - kod CPV: 45111220-6 - Wywóz gruzu i elementów demontażu, 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych, 45261320-3 Kładzenie rynien.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat sprężarkowy Embraco Aspera UT6217GK	szt	2.0000	0.00	0.00
2.	czynnik chłodniczy	kg	6.0000	0.00	0.00
3.	montaż oświetlenia	kpl	2.0000	0.00	0.00
4.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	3.3570	0.00	0.00
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	18.8531	0.00	0.00
6.	uchwyty do rynien dachowych, ocynkowane	szt	16.4220	0.00	0.00
7.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	2.9700	0.00	0.00
8.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0671	0.00	0.00
9.	tlen techniczny	m ³	0.2014	0.00	0.00
10.	styropapa dwustronnie oklejona gr. 15 cm	m ²	105.0063	0.00	0.00
11.	elementy prefabrykowane rur rynien z PCV 150 mm	m	16.9050	0.00	0.00
12.	elementy prefabrykowane rur spustowych z PCV	m	9.4500	0.00	0.00
13.	kształtki z PCV	szt	1.8000	0.00	0.00
14.	uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCV	szt	4.8600	0.00	0.00
15.	cegła dziurawka pojedyncza	szt	242.3910	0.00	0.00
16.	Chłodnica powietrza LU-VE typu SHS 26 z elektrycznym odszranianiem	szt	2.0000	0.00	0.00
17.	płyta warstwowa KINGSPAWN KS 1150TC	m ²	70.4970	0.00	0.00
18.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	115.0069	0.00	0.00
19.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	118.0071	0.00	0.00
20.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0056	0.00	0.00
21.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	0.2232	0.00	0.00
22.	Drzwi chłodnicze zawiasowe jednoskrzydłowe EKO z Wiejaka 0,8m x 2,0m, płat drzwiowy o gr. 60mm wykonany ze stali powlekanej, wypełniony pianką poliuretanową o gęstości 50 kg/m ³ , ościeżnica nakładkowa wykonana ze stali powlekanej, zamek bezpieczny oraz zawiasy wykonane z trwałego tworzywa, bez progu	szt	2.0000	0.00	0.00
23.	sterownik komorowy elektroniczny z funkcją odszraniania	szt	2.0000	0.00	0.00
24.	Automatyka chłodnicza Danfoss, Castel: Termostatyczny zawór rozprężny, presostat HP/LP,HP, wziernik, elektrozawór, filtr odwadniacz	szt	2.0000	0.00	0.00
25.	konstrukcja pod agregat	kpl	2.0000	0.00	0.00
26.	Instalacja chłodnicza miedziana do 3m, izolacja chłodnicza kauczukowa min 13mm	kpl	2.0000	0.00	0.00
27.	Instalacja elektryczna	kpl	2.0000	0.00	0.00
28.	Skrzynia sterownicza	kpl	1.0000	0.00	0.00
29.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	96.1480	0.00	0.00
30.	wkręty samogwintujące typu SW do blach'	szt	177.1000	0.00	0.00
31.	blacha powlekana płaska	m ²	6.8757	0.00	0.00
32.	blacha powlekana płaska'	m ²	7.9212	0.00	0.00
33.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	2.0963	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.6484	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.9060	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	20.0000	0.00	0.00
5.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	2.9060	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł