

**PRZEDMIAR ROBÓT - instalacji wewnętrznych ogrzewania CO ,wentylacji , klimaty-
zacji , odprowadzenie skroplin**

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY W DZIEWNIE - OCHRONA BIORÓŻNO-
RODNOŚCI I UDOSTĘPNIENIA ZASOBÓW POPRZECZ ROZBUDOWĘ I DOPOSĄŻENIE REGNIO-
NALNEGO OŚRODKA EDUKACJI EKOLOGICZNEJ / ROEE-LGOM / W DZIEWNIE
ADRES INWESTYCJI : działki nr 202/3 , obręb ewiden. 0007 Dziewin , Gmina Ścinawa , Powiat Lubijski , wojew. dolnośląskie
INWESTOR : GMINA ŚCINAWA
ADRES INWESTORA : UL . RYNEK 17 , 59-330 ŚCINAWA
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marianna Kubacka
DATA OPRACOWANIA : 30 listopad 2018 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Instalacje wewnętrzne CO , wentylacji , klimatyzacji , odprowadzenie skroplin

Obiekt : Rozbudowa istniejącego Budynku Świetlicy Wiejskiej w Dziwnie -

Ochrona Bioróżnorodności i Udostępnienia Zasobów poprzez Rozbudowę

i Dopasowanie Regionalnego Ośrodka Edukacji Ekologicznej / ROEE- LGOM /w Dziwnie .

Adres : działki nr 202/3, obręb ewid. 0007 dziwnin , Gmina Ścinawa , Powiat Lubiński , województwo dolnośląskie -

Inwestor : GMINA ŚCINAWA

RYNEK 17 . 89-330 ŚCINAWA

JEDNOSTKA JS ARCHITEKCI Julitta Chmiel - Sobieralska

ul. Benedyktyńska 15/23-25 , 53-350 Wrocław

tel . + 48 502352485 . fax + 48 71 387 81 51

PROJEKTOWA : www.jsarchitekci.pl, kontakt@jsarchitekci.pl

KALKULACJE TECH. MARIANNA KUBACKA

KOSZTORYSANT ROBÓT BUD-INST.

SPORZĄDZIŁA : TON i KNR KOW-KU-507/183/80

nadane dn: Wrocław 14 . 01 . 1982 rok

Numer kontaktowy 888 713 334

1 . Dane ogólne :

Instalacje wewnętrzne CO , wentylacja , klimatyzacja

2 . Przedmiar robót sporządzono w oparciu o projekt budowlano-instalacyjny

Katalogi Nakładów Rzeczowych / KNR-y / 2-15 , 0-31 , 2-17 , 4-01 7-24

KNR AT-40 , KWR-W 2-15 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia

18 maja 2004 rok , Dziennik Ustaw z dnia 8 czerwca 2004 rok Nr 130 poz

1389 w sprawie metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego ,Rozporządzenie

Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 rok . Zastosowano kody CPV

obowiązujące po 1 maja 2004 rok i przyjęto do robót . Wykonawca

zostanie wyłoniony w drodze przetargu .

" Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów / produktów wskazujące konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących , gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy . Wykonawca może zaoferować wyroby / produkty równoważne , zgodnie z art 30 ust 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych / tekst jedn. Dz. U . z 2007 roku Nr 223 poz . 1655 "

Przedmiar robót opracowano na programie kosztorysowym Norma STD.

3 .PODSTAWĘ KALKULACJI STANOWIĄ :

- Katalogi Nakładów Rzeczowych / KNR- y /

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 rok

- Dziennik Ustaw z dnia 8 czerwca 2004 rok Nr 130 poz. 1389

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 rok
- zastosowano kody CPV z Wspólnego Słownika Zamówień / obowiązujący po 1 maja 2004 rok / .

Wrocław 30 listopad 2018 rok

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacje sanitarne wewnętrzne CO , wentylacja , klimatyzacja w Dziewnie , Gmina Ścinawa , Powiat Lubiński , województwo dolnośląskie - 1 . Instalacje wewnętrzne CO ogrzewanie podłogowe / CPV 45331100-7 /				0,00	0,00	0,00
2	Instalacja wentylacji , klimatyzacji / CPV 45331210-1 /				0,00	0,00	0,00
3	Instalacja klimatyzacji - odprowadzenie skroplin ? CPV - 45331210-1 /				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne wewn.w Dziwnie					
1		Instalacje sanitarne wewnętrzne CO , wentylacja , klimatyzacja w Dziwnie , Gmina Ścinawa , Powiat Lubuski , województwo dolnośląskie - 1 . Instalacje wewnętrzne CO ogrzewanie podłogowe / CPV 45331100-7 /			
1 d.1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 13,00	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
2 d.1	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,50	m ² m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
3 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociąg { PE} o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 26,00	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
4 d.1	KNR 0-31 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE- o śr. 16 mm *2,0 i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C {13,04+13,05+14,59+14,59+14,59+14,50+10,99+12,52}*67,00%	m ² m ²	72,273	
				RAZEM	72,273
5 d.1	KNR 0-31 0202-02	Instalacje podposadzkowe z rury wielowarstwowej TECEflex układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach 14,00	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.1	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 0-31 0312-05	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (7 obwodowy) z szafką z wkładkami zaworowymi typ RA i uchwyty montażowymi , końcówką spustową z odpowietrznikiem automatycznym i ręcznym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 7-08 0201-01	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji - Regulator nadrzędny 1	ukł. ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury podłogi 1	ukł. ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR AT-40 0419-03	Uszczelnienie przepustów w ścianach 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 13,00	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
13 d.1	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami 13,00	m m	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.1	KNR 0-38 0103-04	Grzejniki elektryczne o mocy 2000 W każdy Atlantic F117 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego 72,273+26,00+14,00	m ² m ²	112,273	
				RAZEM	112,273
2		Instalacja wentylacji , klimatyzacji / CPV 45331210-1 /			
16 d.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacji mechanicznej z kanałów drążących instalacja wywiewna [0,32+0,20]*2*[3,00+1,98+1,67+0,28+0,50+1,06+1,18+0,62]*25,00%	m ² m ²	2,675	
				RAZEM	2,675
17 d.2	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 13,00	m m	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 d.2 0334-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej dla ściągów stalowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR INSTAL d.2 0201-02	Rurociągi gazowe miedziane o śr. zew. 12 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 27,00	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
20	KNR INSTAL d.2 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane o średnicy 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 27,00	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
21	KNR 7-24 d.2 0153-02	Agregat lub sprężarki chłodnicza w całości do 0,1 MG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 7-24 d.2 0513-02	Przedmuchiwanie azotem instalacji chłodniczej freonowej Q= 1.0 Mcal/h 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 7-24 d.2 0514-02	Próba szczelności obiegu freonu Q= 1.0 Mcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 7-24 d.2 0515-02	Napełnienie chłodziwem instalacji obiegu freonu Q= 1.0 Mcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 7-24 d.2 0516-02	Uruchomienie instalacji obiegu Q= 1.0 Mcal/h 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 0-34 d.2 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 10 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm 27,00	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
27	KNR 0-34 d.2 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 18 mm 27,00	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
28	KNR AT-40 d.2 0419-03	Uszczelnienie przepustów w ścianach 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 13,00	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
30	KNR 4-01 d.2 0705-02	Wykonanie pasów tynku kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami 13,00	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
31	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjna wywiewna 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 2-17 d.2 0320-01	Klimatyzatory ściennie wewnętrzne / 6szt / i zewnętrzne / 2szt / 6+2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
3		Instalacja klimatyzacji - odprowadzenie skroplin ? CPV - 45331210-1 /			
33	KNR 4-01 d.3 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 5,00	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
34	KNR 4-01 d.3 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 4-02 d.3 0118-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15 d.3 0111-03	Rurociągi PE, śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5,00	m m	 5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe z rur PE do zaworu , baterii I o śr. j 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony do instalacji skroplin z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNR AT-40 0419-03	Uszczelnienie przepustów w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł '	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.3	KNR 4-01 0705-05	Wykonanie pasów tynku kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	367,3638	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Regulator nadrzędny	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
2.	czujnik temperatury podłogi	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
3.	szafka do rozdzielacza podtynkowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
4.	Klimatyzator	kpl	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
5.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,5000		0,5000	0,00	0,00	
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3000		0,3000	0,00	0,00	
7.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400		0,6400	0,00	0,00	
8.	siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm	m ²	1,7500		1,7500	0,00	0,00	
9.	kliny stalowe	kg	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
10.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
11.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3500		0,3500	0,00	0,00	
12.	tlen techniczny	m ³	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
13.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	83,4753		83,4753	0,00	0,00	
14.	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m ²	75,8867		75,8867	0,00	0,00	
15.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	81,1770		81,1770	0,00	0,00	
16.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	2,3273		2,3273	0,00	0,00	
17.	piasek do zapraw	m ³	0,3080		0,3080	0,00	0,00	
18.	piasek do zapraw'	m ³	0,0260		0,0260	0,00	0,00	
19.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	9,3000		9,3000	0,00	0,00	
20.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0586		0,0586	0,00	0,00	
21.	wapno suchogazzone	kg	6,8200		6,8200	0,00	0,00	
22.	cegła budowlana pełna	szt.	124,0000		124,0000	0,00	0,00	
23.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0454		0,0454	0,00	0,00	
24.	Beton C16/20 / B-20 /	m ³	0,0060		0,0060	0,00	0,00	
25.	woda z rurociągu	m ³	0,0885		0,0885	0,00	0,00	
26.	woda z rurociągu'	m ³	0,0130		0,0130	0,00	0,00	
27.	podejście od podłogi 16 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
28.	rury z polietylenu PE o śr. zewnętrznej 26 mm	m	28,0800		28,0800	0,00	0,00	
29.	rury PE o śr. zewnętrznej 32 mm	m	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
30.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
31.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
32.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	23,4000		23,4000	0,00	0,00	
33.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm'	m	4,3364		4,3364	0,00	0,00	
34.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	14,4200		14,4200	0,00	0,00	
35.	rury Hep2O "barrier" 15 mm	m	14,4200		14,4200	0,00	0,00	
36.	rury PE 16*20 mm	m	953,1363		953,1363	0,00	0,00	
37.	kształtki Hep2O 15 mm	szt.	5,7792		5,7792	0,00	0,00	
38.	kształtki PE z gwintem 20x3/4"	szt.	2,0600		2,0600	0,00	0,00	
39.	trójniki z polipropylenu o śr. 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
40.	dwuzłączki z polipropylenu o śr. 32 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
41.	kształtki PE o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,1500		4,1500	0,00	0,00	
42.	spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw. wędkarski haczyk śr.16 mm	szt	6 354,2422		6 354,2422	0,00	0,00	
43.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	9,4500		9,4500	0,00	0,00	
44.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych'	szt.	9,4500		9,4500	0,00	0,00	
45.	węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	2,2455		2,2455	0,00	0,00	
46.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
47.	zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, do 110 st.C z silownikiem elektrycznym 24 V 25 mm	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
48.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
49.	grzejniki elektryczne o mocy 2000W Atlantic F117	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
50.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/6 obwodów , z grupą mieszającą	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
51.	obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt	0,4491		0,4491	0,00	0,00	
52.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	12,1478		12,1478	0,00	0,00	
53.	tuleje wspomagające 20 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
54.	tuleje wspomagające 16 mm	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
55.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	kształtki kielichowe, miedziane 28 mm	szt.	3,1000		3,1000	0,00	0,00	
57.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 12 mm	szt.	17,0100		17,0100	0,00	0,00	
58.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt.	22,7340		22,7340	0,00	0,00	
59.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 12 mm	m	28,0800		28,0800	0,00	0,00	
60.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	28,0800		28,0800	0,00	0,00	
61.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1"	szt.	3,1000		3,1000	0,00	0,00	
62.	kształtki przejściowe z brązu 28x1"	szt.	3,1000		3,1000	0,00	0,00	
63.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spi-ro) z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	2,0063		2,0063	0,00	0,00	
64.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	0,7758		0,7758	0,00	0,00	
65.	kratki wentylacyjne	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
66.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	13,4018		13,4018	0,00	0,00	
67.	uszczelki gumowe	szt	4,1600		4,1600	0,00	0,00	
68.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 22 mm	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
69.	uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel 24-26 mm	szt.	8,0234		8,0234	0,00	0,00	
70.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	21,6000		21,6000	0,00	0,00	
71.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'	szt.	21,6000		21,6000	0,00	0,00	
72.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	32,5000		32,5000	0,00	0,00	
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
74.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	5,5500		5,5500	0,00	0,00	
75.	otuliny Thermaflex A/C gr. 13 mm'	m	29,7000		29,7000	0,00	0,00	
76.	otuliny Thermaflex A/C gr. 18 mm	m	29,7000		29,7000	0,00	0,00	
77.	taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	1,9926		1,9926	0,00	0,00	
78.	taśma Thermatape A/C 3x50 mm'	m	1,9926		1,9926	0,00	0,00	
79.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	249,7755		249,7755	0,00	0,00	
80.	klej Thermaflex 474 A/C	dm ³	0,3429		0,3429	0,00	0,00	
81.	klej Thermaflex 474 A/C'	dm ³	0,3429		0,3429	0,00	0,00	
82.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,7758		0,7758	0,00	0,00	
83.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0,8000		0,8000	0,00	0,00	
84.	wkręty stalowe samogwintujące	kg	0,0120		0,0120	0,00	0,00	
85.	czyściwo bawełniane	kg	0,0600		0,0600	0,00	0,00	
86.	czyściwo bawełniane'	kg	0,2500		0,2500	0,00	0,00	
87.	czyściwo bawełniane"	kg	0,2000		0,2000	0,00	0,00	
88.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0,1500		0,1500	0,00	0,00	
89.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony'	m ³	0,1200		0,1200	0,00	0,00	
90.	spirytus	dm ³	0,2500		0,2500	0,00	0,00	
91.	spirytus'	dm ³	0,1300		0,1300	0,00	0,00	
92.	emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana weber.tec 901 (Eurolan 3K)	kg	0,0600		0,0600	0,00	0,00	
93.	emulsja hydroizolacyjna bitumiczna modyfikowana weber.tec 901 (Eurolan 3K)'	kg	0,0400		0,0400	0,00	0,00	
94.	masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna weber.tec Superflex 10	dm ³	7,0000		7,0000	0,00	0,00	
95.	Agregat	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
96.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,2100	0,00	0,00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,3900	0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g	0,2353	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	0,0365	0,00	0,00
5.	środek transportowy'	m-g	0,0365	0,00	0,00
6.	samochód ""	m-g	0,0400	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,8000	0,00	0,00
8.	samochód ""	m-g	0,3035	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1110	0,00	0,00
10.	samochód ""	m-g	0,0400	0,00	0,00
11.	samochód ""	m-g	4,4909	0,00	0,00
12.	samochód ""	m-g	0,1070	0,00	0,00
13.	samochód ""	m-g	0,0400	0,00	0,00
14.	samochód ""	m-g	0,1600	0,00	0,00
15.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,8500	0,00	0,00
16.	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	0,1300	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł