

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : DOKUMENTACJA PROJEKTOWA WYMIANY KOTŁÓW NA KOTŁY EKOLOGICZNE W GIMNAZJUM
PUBLICZNYM NR 2
ADRES INWESTYCJI : ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, PL. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE 1
INWESTOR : GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE
ADRES INWESTORA : ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE, UL. 1 MAJA 15
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Miszta
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 ROBOTY BUDOWLANE								
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³				2.4*2.8*0.1 = 0.672	
d.1	0212-03							
		-- Robocizna --	r-g	24.7600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	0.672	0.00
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²				(1.2*1.2* 0.3)+(0.3* 0.1*1.9) = 0.489	
d.1	0804-07							
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	0.489	0.00
3	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³				1.2*1.2*0.9 = 1.296	
d.1	0106-05							
		-- Robocizna --	r-g	5.9100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	1.296	0.00
4	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³				(0.25*0.25* 0.84)+ (0.27*0.37* 0.84) = 0.136	
d.1	0212-06							
		-- Robocizna --	r-g	10.2000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- sprężarka	m-g	3.4100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	0.136	0.00
5	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m ³				(2.4*2.8* 0.1)+(1.2* 1.2*0.3)+ (0.1*1.9* 0.3) = 1.161	
d.1	0109-11 0109-12							
		-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.8800	0.00	0.0000		
		0.5+19*0.02=0.88=						
Razem pozycja 5						0.0000	1.161	0.00
6	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³				0.489+ 1.296+ 0.672 = 2.457	
d.1	0106-05							
		-- Robocizna --	r-g	5.9100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	2.457	0.00
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m ³				1.2*1.2*0.9 = 1.296	
d.1	0108-06 0108-08							
		-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.2000	0.00	0.0000		
		0.63+19*0.03=1.2=						
Razem pozycja 7						0.0000	1.296	0.00
8	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³				1.2*1.2*0.1 = 0.144	
d.1	1101-07							
		-- Robocizna --	r-g	4.3200	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- piasek do zapraw	m ³	1.0800	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8							0.144	0.00
9 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³				4*(1.2*1.2*0.1)+(1.2*1.2*0.15) = 0.792	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600	0.00	0.0000		
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego materiały pomocnicze	m ³ %	1.0300 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 9							0.792	0.00
10 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10							1.000	0.00
11 d.1	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o odporności EI 60	m ²				0.9*0.9 = 0.810	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3200	0.00	0.0000		
	202x035 202x036 202x037 0000000	-- Materiały -- Okna o odporności EI 60 kotwy elastyczne kpl. pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe materiały pomocnicze	m ² szt. dm ³ %	1.0000 8.4000 0.3600 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0300 0.0500	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 11							0.810	0.00
12 d.1	KNR 2-02 1204-03	Drzwi szklane przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ²	m ²				1.0*2.1 = 2.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5100	0.00	0.0000		
	1320699 1511599 1511799 2380807 3920099 0000000	-- Materiały -- drzwi stalowe EI 60 farba olejna do gruntowania farba olejna nawierzchniowa zaprawa cementowa M 80 papier ścierny materiały pomocnicze	kg dm ³ dm ³ m ³ ark. %	85.0000 0.2200 0.2100 0.0200 1.1700 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12							2.100	0.00
13 d.1	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m ² - ręczne układanie betonu	m ²				2.4*2.8 = 6.720	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6697	0.00	0.0000		
	2370699 2600622 1330400 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	m ³ m ³ kg %	0.1020 0.0049 0.0120 1.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0019	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13							6.720	0.00
14 d.1	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika fundamentu wewnątrz budynku	m				2.4+2.8 = 5.200	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.5200	0.00	0.0000		
	1323301	-- Materiały -- ramy stalowe z kształowników walco- wanych z kątownika 40x40x4 mm	kg	2.8800	0.00	0.0000		
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0010	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	5.200	0.00
15 d.1	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża, gruntowanie preparatem wzmacniającym - po- sadzki	m ²				16.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1035	0.00	0.0000		
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.3000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0002	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	16.300	0.00
16 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²				16.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4792	0.00	0.0000		
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych	m ²	1.0200	0.00	0.0000		
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4.7500	0.00	0.0000		
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0.5500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0580	0.00	0.0000		
	95100	środek transportowy	m-g	0.0391	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	16.300	0.00
17 d.1	KSNR 7 0303- 01 analogia	Kominy stalowe o wymiarach 315x320 [mm]	kpl				0.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	44.4000	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- Przewody spalinowe dwupłaszczowe o wymiarach 315x320 mm materiały pomocnicze	ele- ment %	30.0000 4.0000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	0.200	0.00
18 d.1	KNR-W 2-17 0104-03	Przewody wentylacyjne z blachy sta- lowej, prostokątne, typ A/II o obwo- dzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0600	0.00	0.0000		
	6503299	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne,	m ²	0.7500	0.00	0.0000		
	6503399	kształtki wentylacyjne z blachy sta- lowej czarnej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm	m ²	0.2800	0.00	0.0000		
	6580999	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0.2800	0.00	0.0000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o ob- wodzie do 1000 mm	szt.	1.4800	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.2900	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0900	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	7.000	0.00
2 ROBOTY SANITARNE								
2.1 Instalacja c.w.u., z.w. oraz kanalizacja								
19 d.2. 1	KNR-W 4-02 0152-05	Demontaż termy elektrycznej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000	0.00	0.0000		
	5115199	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	1.000	0.00
20 d.2. 1	KNNR 8 0503- 07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	2.000	0.00
21 d.2. 1	KNR-W 2-15 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4270	0.00	0.0000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	1.0300	0.00	0.0000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.7700	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	0.6000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0132	0.00	0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	10.000	0.00
22 d.2. 1	KNR-W 2-15 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6380	0.00	0.0000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	1.0200	0.00	0.0000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.6500	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.4500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0268	0.00	0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
23 d.2. 1	KNR-W 2-15 0105-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8910	0.00	0.0000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm	m	1.0200	0.00	0.0000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm	szt	0.6300	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 80 mm	szt	0.3500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0449	0.00	0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	5.000	0.00
24 d.2. 1	KNR-W 2-15 0105-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1300	0.00	0.0000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm	m	1.0200	0.00	0.0000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm	szt	0.6300	0.00	0.0000		
	6601999	uchwyty do rur o śr.nominalnej 100 mm	szt	0.3500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0647	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	5.000	0.00
25 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2110	0.00	0.0000		
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	4.000	0.00
26 d.2. 1	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0937	0.00	0.0000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.0200	0.00	0.0000		
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0020	0.00	0.0000		
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.0060	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	21.000	0.00
27 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				21 * 3 = 63.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556	0.00	0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	63.000	0.00
28 d.2. 1	KNR-W 4- 02(wł) Rozdz.01 po- wyżej 30 p-p	Spuszczenie oraz ponowne napełnie- nie instalacji z.w, wraz ze sprawdze- niem do 30 pp	p-p				30.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	30.000	0.00
29 d.2. 1	KNR-W 4- 02(wł) Rozdz.01 za każde kolejne p-p	Spuszczenie oraz ponowne napełnie- nie instalacji z.w, wraz ze sprawdze- niem za każde kolejne p-p powyżej 30 pp	p-p				30.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	30.000	0.00
30 d.2. 1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobnik c.w.u. wiszący z węzownicą spiralną i grzałką elektryczną 120 dm3	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	13.9000	0.00	0.0000		
	6142999	-- Materiały -- Zasobnik c.w.u. wiszący z węzownicą spiralną i grzałką elektryczną 120 dm3	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5200	0.00	0.0000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.5200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	1.000	0.00
2.2 Kotłownia na paliwo stałe dla potrzeb co i c.w.u.								
31 d.2. 2	KNR 4-02 0409-03	Demontaż i rozebranie kotła żeliwne- go typu KZ-3,Strebel,Eca IN,KZ-5 o pow.ogrzewalnej do 12.0 m2	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.1400	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	2.000	0.00
32 d.2. 2	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o po- łączeniach spawanych o śr. 100 mm	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	5.000	0.00
33 d.2. 2	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o po- łączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 33						0.0000	5.000	0.00
34 d.2. 2	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	1.000	0.00
35 d.2. 2	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	10.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	10.000	0.00
36 d.2. 2	KNR 4-04 1107-02 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem ręcznym i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t				3.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800	0.00	0.0000		
	39521 31000	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw do 5t	m-g m-g	0.6900 0.1900	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	3.500	0.00
37 d.2. 2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t				3.5	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0360	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	3.500	0.00
38 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4250	0.00	0.0000		
	5730899 0000000	-- Materiały -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 50 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210	0.00	0.0000		
Razem pozycja 38						0.0000	2.000	0.00
39 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory kulowe pełnoprzelotowe odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4250	0.00	0.0000		
	5730899 0000000	-- Materiały -- Zawory kulowe pełnoprzelotowe odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0210	0.00	0.0000		
Razem pozycja 39						0.0000	4.000	0.00
40 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawory kulowe pełnoprzelotowe odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.				5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6600	0.00	0.0000		
	5730899	-- Materiały -- Zawory kulowe pełnoprzelotowe odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0670	0.00	0.0000		
Razem pozycja 40						0.0000	5.000	0.00
41 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2370	0.00	0.0000		
	5701499	-- Materiały -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0050	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41						0.0000	5.000	0.00
42 d.2. 2	KNR-W 7-07 0201-01	Pompa zatapialna z pływakiem do wody brudnej o przepuszczalności cząstek do 12[mm] oraz temperaturze cieczy 0-55 C.	kpl				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	15.5900	0.00	0.0000		
	0000020	-- Materiały -- Pompa zatapialna z pływakiem do wody brudnej o przepuszczalności cząstek do 12[mm] oraz temperaturze cieczy 0-55 C.	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 42						0.0000	1.000	0.00
43 d.2. 2	KNR-W 7-07 0101-01 z.o.3.10	Pompa obiegowa do obiegów grzewczych	kpl				2	
	999	-- Robocizna -- 14.32*0.85=	r-g	12.1720	0.00	0.0000		
	96281022	-- Materiały -- Pompa obiegowa do obiegów grzewczych	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	6.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.71*0.85=	m-g	0.6035	0.00	0.0000		
Razem pozycja 43						0.0000	2.000	0.00
44 d.2. 2	KNR-W 2-15 0501-02 analogia	Kocioł na paliwo stałe zasypowy Q=110 kW przystosowane na spalanie węgla, miału lub drewna	ko- cioł				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.2000	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	5.0000	0.00	0.0000		
	5999999	Kocioł na paliwo stałe Q=110 kW, z podajnikiem na węgiel, miał lub drewno	szt	1.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	5.4600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 44						0.0000	2.000	0.00
45 d.2. 2	KNR 2-15 0122-01	Zmiękczac do wody	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 12*0.955=	r-g	11.4600	0.00	0.0000		
	5820199 0000000	-- Materiały -- Zmiękczac do wody materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.9000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 45						0.0000	1.000	0.00
46 d.2. 2	KNR-W 2-17 0205-01 analiza indywidualna	System kontroli ciągu kominowego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.4500	0.00	0.0000		
	6820203	-- Materiały -- Generator ciągu kominowego	szt	0.6700	0.00	0.0000		
	6760305	Regulatory ciągu	szt	0.3800	0.00	0.0000		
	2651010	Zestaw modułu wykonawczego regulacji ciągu	szt	0.5400	0.00	0.0000		
	1340010 0000000	Ramka montażowa materiały pomocnicze	szt %	0.8400 1.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.1700	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46						0.0000	2.000	0.00
47 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Izolator przepływów zwrotnych instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2130	0.00	0.0000		
	5730899 0000000	-- Materiały -- Izolator przepływów zwrotnych o śr. nominalnej 15 mm materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0030	0.00	0.0000		
Razem pozycja 47						0.0000	1.000	0.00
48 d.2. 2	KNR-W 2-15 0407-02 analiza indywidualna	Filtr siatkowy z siatką pojedynczą o śr. 65 mm, gładkie z rur stalowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3600	0.00	0.0000		
	5174999 0000000	-- Materiały -- Filtr siatkowy z siatką pojedynczą o śr. 65 mm, gładkie z rur stalowych materiały pomocnicze	szt %	1.0000 0.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2100	0.00	0.0000		
Razem pozycja 48						0.0000	1.000	0.00
49 d.2. 2	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4400	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5826199	-- Materiały -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15-25 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 49						0.0000	2.000	0.00
50 d.2. 2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tu- leci do 2 bar	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100	0.00	0.0000		
	6143999	-- Materiały -- manometry	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	5856999	kurki manometryczne gwintowane	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6154000	kurki syfonowe	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 50						0.0000	3.000	0.00
51 d.2. 2	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.1544*0.955=	r-g	0.1475	0.00	0.0000		
	5731300	-- Materiały -- zawory odpowietrzające o śr. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0002	0.00	0.0000		
Razem pozycja 51						0.0000	4.000	0.00
52 d.2. 2	KNR 0-31 0212-01	Grupa bezpieczeństwa kotła z mano- metrem, zaworem odpowietrzającym i zaworem bezpieczeństwa z izolacją.	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0900	0.00	0.0000		
	6050412	-- Materiały -- Grupa bezpieczeństwa kotła z mano- metrem, zaworem odpowietrzającym i zaworem bezpieczeństwa z izolacją.	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 52						0.0000	2.000	0.00
53 d.2. 2	KNR 0-35 0215-12	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.0000		
	5701301	-- Materiały -- kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 20 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	6401202	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	1.0500	0.00	0.0000		
	6460704	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/ 4"	szt	1.0500	0.00	0.0000		
	5680200	węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 20 mm	m	2.0000	0.00	0.0000		
	6050503	obejmy zaciskowe ze stali nierdzew- nej do węży gumowych śr.wewn. 25 mm	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000			
Razem pozycja 53							0.0000	3.000	0.00
2.3 Instalacje elektryczne									
54 d.2. 3	KNR-W 5-08 0115-05	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym	m				1.5+1.5+ 1.5+1.5+ 1.5+2.34+ 0.31+3.2+ 3.3+4.1+ 1.0+0.75+ 2.98 = 25.480		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7910	0.00	0.0000			
	7583599	-- Materiały -- kanał instalacyjny	m	1.0400	0.00	0.0000			
	7583199	łączniki (różne)	szt	0.6800	0.00	0.0000			
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	6.7500	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 54							0.0000	25.480	0.00
55 d.2. 3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				25.48+1.5+ 1.5 = 28.480		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.0000			
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe	m	1.0400	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 55							0.0000	28.480	0.00
56 d.2. 3	KNR-W 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3260	0.00	0.0000			
	7510599	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne	szt	1.0200	0.00	0.0000			
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 56							0.0000	1.000	0.00
57 d.2. 3	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po-miar				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000			
Razem pozycja 57							0.0000	1.000	0.00
58 d.2. 3	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po-miar				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.0000			
Razem pozycja 58							0.0000	1.000	0.00
59 d.2. 3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 59							0.0000	1.000	0.00
60 d.2. 3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po-miar.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.0000			
Razem pozycja 60							0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
61 d.2. 3	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zero- wania -- Robocizna --	po- miar. r-g				1	
	999			0.2800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 61							1.000	0.00
62 d.2. 3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd pojedynczych wtyczkowych bryzgosz- czelnych 2-bieg.z uzziemieniem przy- kręcanych 16A/2.5mm2 -- Robocizna --	szt. r-g				3	
	999			0.2630	0.00	0.0000		
	7530299	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 62							3.000	0.00
63 d.2. 3	KNR-W 5-08 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych wtyczkowych bryzgosz- czelnych 2-bieg.z uzziemieniem przy- kręcanych 16A/2.5mm2 -- Robocizna --	szt. r-g				4	
	999			0.2630	0.00	0.0000		
	7530299	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 63							4.000	0.00
64 d.2. 3	KNR-W 5-08 0517-01 analiza indy- widualna	Montaż opraw oświetleniowych prze- ciwybuchowych o ciężarze do 15 kg na linie nośnej - 2 świetlówki. -- Robocizna --	kpl. r-g				2	
	999			0.8800	0.00	0.0000		
	7302999	-- Materiały -- oprawy świetlówkowe	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7350499	świetlówki	szt	2.0800	0.00	0.0000		
	7330999	zapłonniki	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 64							2.000	0.00
65 d.2. 3	KNR-W 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęź- ników z tworzywa szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie - prze- wód kabelkowy 2.5mm2 (3 wyloty) -- Robocizna --	szt. r-g				7	
	999			0.2730	0.00	0.0000		
	7540600	-- Materiały -- odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5 mm2	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 65							7.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	470.8273	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	Przewody spalinowe dwupłaszczowe o wymiarach 315x320 mm	ele- men- t	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
2.	Pompa zatapialna z pływakiem do wody brudnej o przepuszczalności cząstek do 12[mm] oraz temperaturze cieczy 0-55 C.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	drzwi stalowe EI 60	kg	178.500 0		178.500 0	0.00	0.00					
4.	ramy stalowe z kształowników walcowanych z kątownika 40x40x4 mm	kg	14.9760		14.9760	0.00	0.00					
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0806		0.0806	0.00	0.00					
6.	Ramka montażowa	szt	1.6800		1.6800	0.00	0.00					
7.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.4620		0.4620	0.00	0.00					
8.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.4410		0.4410	0.00	0.00					
9.	zaprawa klejąca	kg	77.4250		77.4250	0.00	0.00					
10.	zaprawa spoinująca	kg	8.9650		8.9650	0.00	0.00					
11.	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	4.8900		4.8900	0.00	0.00					
12.	piasek do zapraw	m ³	0.1555		0.1555	0.00	0.00					
13.	Okna o odporności EI 60	m ²	0.8100		0.8100	0.00	0.00					
14.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	6.8040		6.8040	0.00	0.00					
15.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0.2916		0.2916	0.00	0.00					
16.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.5012		1.5012	0.00	0.00					
17.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0472		0.0472	0.00	0.00					
18.	płytki z kamieni sztucznych	m ²	16.6260		16.6260	0.00	0.00					
19.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0329		0.0329	0.00	0.00					
20.	Zestaw modułu wykonawczego regulacji ciągu	szt	1.0800		1.0800	0.00	0.00					
21.	papier ścierny	ark.	2.4570		2.4570	0.00	0.00					
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	10.3000		10.3000	0.00	0.00					
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm	m	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
25.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm	m	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
26.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	0.4200		0.4200	0.00	0.00					
27.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	7.7000		7.7000	0.00	0.00					
29.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.6500		0.6500	0.00	0.00					
30.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm	szt	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
31.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm	szt	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
32.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.1260		0.1260	0.00	0.00					
33.	Filtr siatkowy z siatką pojedynczą o śr. 65 mm, gładkie z rur stalowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	węże gumowe do wody, temp. 100 st.C śr. wewn. 20 mm	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
35.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0420		0.0420	0.00	0.00					
36.	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 20 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
37.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
38.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
39.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0420		0.0420	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
40.	zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	Zawory kulowe pełnoprzelotowe odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
42.	Zawory kulowe pełnoprzelotowe odcinające z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
43.	Izolator przepływów zwrotnych o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	zawory odpowietrzające o śr. 15 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
45.	Zmiękczac do wody	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
46.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 15-25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	kurki manometryczne gwintowane	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
48.	Kocioł na paliwo stałe Q=110 kW, z podajnikiem na węgiel, miał lub drewno	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
49.	Grupa bezpieczeństwa kotła z manometrem, zaworem odpowietrzającym i zaworem bezpieczeństwa z izolacją.	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
50.	obejmy zaciskowe ze stali nierdzewnej do węży gumowych śr.wewn. 25 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
51.	Zasobnik c.w.u. wiszący z węzownicą spiralną i grzałką elektryczną 120 dm ³	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	manometry	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
53.	rurki syfonowe	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
54.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
55.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	3.1500		3.1500	0.00	0.00					
56.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm	m ²	5.2500		5.2500	0.00	0.00					
57.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm	m ²	1.9600		1.9600	0.00	0.00					
58.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.9600		1.9600	0.00	0.00					
59.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	10.3600		10.3600	0.00	0.00					
60.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
61.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	0.4500		0.4500	0.00	0.00					
62.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 80 mm	szt	1.7500		1.7500	0.00	0.00					
63.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 100 mm	szt	1.7500		1.7500	0.00	0.00					
64.	Regulatory ciągu	szt	0.7600		0.7600	0.00	0.00					
65.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2.0300		2.0300	0.00	0.00					
66.	Generator ciągu kominowego	szt	1.3400		1.3400	0.00	0.00					
67.	oprawy świetlówkowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
68.	zapłonniki	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
69.	świetlówki	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
70.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
71.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
72.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
73.	odgałęźniki natynkowo-wtykowe do 2.5 mm ²	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
74.	łączniki (różne)	szt	17.3264		17.3264	0.00	0.00					
75.	kanał instalacyjny	m	26.4992		26.4992	0.00	0.00					
76.	przewody kabelkowe	m	29.6192		29.6192	0.00	0.00					
77.	kołki rozporowe plastikowe	szt	171.9900		171.9900	0.00	0.00					
78.	Pompa obiegowa do obiegów grzewczych	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
79.	materiały pomocnicze	zł					0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw do 5t	m-g	0.6650	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.5200	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	0.9697	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	13.0159	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy	m-g	0.9700	0.00	0.00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.9170	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6808	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.5410	0.00	0.00
9.	środek transportowy	m-g	0.2003	0.00	0.00
10.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	2.5769	0.00	0.00
11.	sprężarka	m-g	0.4638	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	0.6406	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł