

KOSZTORY 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 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 19						0.0000	10.000	0.00
20 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 20						0.0000	1.000	0.00
21 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 21						0.0000	5.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
22 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 22						0.0000	5.000	0.00
23 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.				2	
	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 23						0.0000	2.000	0.00
24 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		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	21.000	0.00
25 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 25						0.0000	63.000	0.00
26 d.2. 1	KNR-W 4-02(wł) Rozdz.01 powyżej 30 p-p	Spuszczenie oraz ponowne napełnienie instalacji z.w, wraz ze sprawdzeniem do 30 pp	p-p				30.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	30.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
27 d.2. 1	KNR-W 4-02(wł) Rozdz.01 każde kolejne p-p	Spuszczenie oraz ponowne napełnienie instalacji z.w, wraz ze sprawdzeniem za każde kolejne p-p powyżej 30 pp -- Robocizna --	p-p r-g	 0.0100	 0.00	 0.0000	30.0	
Razem pozycja 27						0.0000	30.000	0.00
28 d.2. 1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobniki ciepła poziome o pojemności 120 dm3 -- Robocizna -- -- Materiały -- termometry manometry kurki manometryczne gwintowane zawory odpowietrzające stalowe śr.25 mm zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	kpl. r-g szt szt szt szt szt % m-g m-g	 13.9000 2.0000 1.0000 1.0000 1.0000 3.0000 0.5200 0.5200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	1	
Razem pozycja 28						0.0000	1.000	0.00
2.2 Kotłownia gazowa dla potrzeb co i c.w.u.								
29 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 50 mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g szt % m-g	 0.4250 1.0000 0.5000 0.0210	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	2	
Razem pozycja 29						0.0000	2.000	0.00
30 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory kulowe pełnoprzelotowe z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Zawory kulowe pełnoprzelotowe z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g szt % m-g	 0.4250 1.0000 0.5000 0.0210	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	4	
Razem pozycja 30						0.0000	4.000	0.00
31 d.2. 2	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	Zawory kulowe pełnoprzelotowe z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Zawory kulowe pełnoprzelotowe z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm materiały pomocnicze -- Sprzęt -- środek transportowy	szt. r-g szt % m-g	 0.6600 1.0000 0.5000 0.0670	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 31						0.0000	5.000	0.00
32 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 32						0.0000	1.000	0.00
33 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 33						0.0000	2.000	0.00
34 d.2. 2	KNR-W 2-15 0501-02 analogia	Kocioł na paliwo stałe Q=110 kW, z podajnikiem na węgiel, miął lub drewno	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, miął lub drewno	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	5.4600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	2.000	0.00
35 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	-- Materiały -- Zmiękczac do wody	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.9000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5500	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	1.000	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	340.4385	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g		0.00	
	1. ROBOTY BUDOWLANE		133.2890		0.00
	2. ROBOTY SANITARNE		207.1495		0.00
	2.1. Instalacja c.w.u., z.w. oraz kanalizacja		37.5055		0.00
	2.2. Kotłownia gazowa dla potrzeb co i c.w.u.		169.6440		0.00
	Razem:		340.4385		0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	340.4385	0.00	0.00
	Razem użyto		0.0000		0.00
	Pozostało		340.4385	0.00	0.00
				RAZEM	
				Razem użyto	0.00
				Pozostało	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł