BURMISTRZ
Miasta i Gminy

Zarządzenie Nr. 77/09
Burmistrza Miasta i Gminy w Kunowie
z dnia 12.06.2009 r.

W sprawie powierzenia realizacji zadania polegającego na odbudowie zbiorników wody czystej na SUW Boksycka

Na podstawie art.30 ust .2 pkt 3 i 4 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym /tekst jednolity Dz.U. z 2001 roku Nr 142 poz.1591 z póź. zm. Burmistrz Miasta i Gminy Kunów zarządza co następuje:

§ 1

Powierza się realizację zadania o nazwie: odbudowa zbiorników wody czystej na SUW Boksycka
Łączna wartość robót nie może przekroczyć 93.000 zł brutto
Słownie: dziewięćdziesiąt trzy tysiące zł 00/100 brutto zgodnie z kosztorysem budowlanym stanowiącym załącznik do niniejszego Zarządzenia
i będzie sfinansowane ze środków Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska za rok 2009.

§ 2

Zamówienie będzie realizowane w dniach 29.06.2009 r. do dnia 30.09.2009 r.

§ 3

Środki o których mowa w § 1 płatne będą w terminie 7 dni od daty wystawienia faktury przez ZGKM Kunów na konto:
Ostrowiec Św. 95850700049001004006820001

§ 4

Strony dopuszczają możliwość częściowego fakturowania po potwierdzeniu przez Zamawiającego zakresu wykonanych prac w protokole odbioru.

§ 5

Wykonanie zarządzenia poprzez zabezpieczenie należytej i terminowej realizacji zlecenia powierza się Kierownikowi ZGKM Kunów, natomiast w zakresie kontroli jego wykonania Kierownikowi Referatu Techniczno – Inwestycyjnego UMiG w Kunowie.

§ 6

Zarządzenie wchodzi w życie od dnia. 12.06.2009.

BURMISTRZ

mgr inż. Ireneusz Ożdżyński

PROTOKÓL Z KONTROLI

w dniu 2 czerwca 2009r

dokonano kontroli : *na stacji wodociągowej Boksycka obiekt- zbiornik gromadzący wodę pitną nr 2 - o pojemności 100m3 , wykonany jako zbiornik terenowy- okrągły, jednokomorowy .*

W oparciu o uprawnienia wynikające z art. 87 ust 4 prawa budowlanego dokonano kontroli budowlanej z udziałem przedstawiciela organu samorządu terytorialnego :

1. Barbara Wasiek – inspektor UMiG
2. Krzysztof Waliszewski- Kierownik oczyszczalni
3. Andrzej Sarek – Kierownik ZGKM

   W obecności :
4. Marek Mikos- konserwator na stacji wodociągowej Boksycka

W wyniku dokonanej kontroli stwierdzono co następuje :

1/ *Powłoka wewnętrzna wykonana z blach stali ocynkowanej na wysokości 2 i 3 rzędu blachy posiada liczne skupiska wżerów korozyjnych , niektóre z nich stanowiły już przecieki przez ścianę zbiornika o czym świadczą widoczne nacieki na blachach. Elementy korozyjne zostały odkute i oczyszczone. Pozostałe rzędy blach w zbiorniku są w stanie dobrym.*

2/ *W stanie dobrym jest płyta denna, rurociąg spustowy i drabina oraz zdemontowana powłoka zewnętrzna i ocieplenie zbiornika.*

Zalecenia:

1/ *Miejsca elementów objęte korozją należy zaspawać blachami o jednolitej długości z powodu licznych skupisk objętych korozją i nie możnością ich łatania, dodatkowo należy zaspawać i zaszpachlować. Powierzchnia blach do zaspawania wynosi ok. 32 m2.*

2/ *Pozostałe powierzchnie ściany zbiornika należy doczyścić i usunąć rdzę.*

3/ *Całość ścian o pow. ok. 100m2 pokryć farbą stosowaną do wewnętrznych powierzchni zbiorników posiadającą atesty PZH. Dodatkowo farbą pokryć rurę doprowadzającą i drabinę. Po wykonaniu prac zbiornik ocieplić i zamontować zewnętrzną powłokę zbiornika .Po wykonanym remoncie zbiornik zdezynfekować .*

4/ *Przebudować rurociąg ssący ze zbiorników na stację wodociągową z powodu występujących przecieków pod fundamentami budynku .*

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1.....

2.....

3 .....

4.....

KOSZTORYS BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	:	Zbiornik stalowy zewnętrzny na wodę czystą
ADRES INWESTYCJI	:	Stacja wodociągowa - m.Boksycka gm.Kunów
INWESTOR	:	U.M.i G. Kunów
ADRES INWESTORA	:	ul.Warszawska 45b 27-415 Kunów
WYKONAWCA ROBÓT	:	Zakład Gospodarki Komunalno-Mieszkaniowej
ADRES WYKONAWCY	:	ul.Partyzantów 47 27-415 Kunów
BRANŻA	:	budowlana

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009 r.

Stawka roboczogodziny : 12.00 zł
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 36737.81 zł

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy siedemset trzydzieści siedem i 81/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania
czerwiec 2009 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Zestawienie obejmuje:
- odbudowę zbiornika wody czystej: 2 sztuki 36737,81 zł
= 2500 zł = 75 975,62 zł brutto
- przebudowę instalacji ssącego - = 92 690,26 zł brutto

Zestawienie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR 2-16 0601-05	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji ścian bocznych zbiorników o śr.ponad 2220 mm-demontaż 70% montazu	m2	100,0	6.241	624.09
2	KNR 2-16 0205-06	Izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną w formie kasetowej ścian osłonowych budowli-demontaż 70% montażu	m2	100,0	36.228	3622.79
3	KNR 2-05 0306-01	Stalowe zbiorniki wieżowe "Mostostal" na wodę pitną o poj. 200 m3 i wys. konstrukcji wsporczej 7.5 m 15,70kg/m2*32 m2=0,502 t	t	0,502	9281.733	4659.43
4	KNR 7-12 0201-07	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi powierzchni zewn.zbiorników	m2	32,0	4.232	135.42
5	KNR 7-12 0211-07	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi powierzchni zewn.zbiorników Krotność = 2	m2	32,0	10.609	339.51
6	KNR 7-12 0101-07	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości zewn.powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	100,0	8.252	825.18
7	KNR 7-12 0213-07	Malowanie pędzlem farbami FAMOKSYT -Żywica chemoutwardzalna 3 krotne Krotność = 3	m2	100,0	150.079	15007.79
8	KNR 2-16 0205-06	Izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną w formie kasetowej ścian osłonowych budowli	m2	100,0	67.845	6784.53
9	KNR 2-16 0601-01	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.do 55 mm	m2	100,0	26.698	2669.84
10	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m	kol.	12	172.436	2069.23
Ogółem wartość kosztorysowa robót						**36737.81**

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy siedemset trzydzieści siedem i 81/100 zł

Zbiornik stalowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-16 0601-05	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji ścian bocznych zbiorników o śr.ponad 2220 mm-demontaż 70% montazu obmiar = 100,0m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna (0,41*0,7=0.287)*0.955=0.274085r-g/m^2 * 12.00zł/r-g	r-g	27.4085	3.289	328.90		
		Razem koszty bezpośrednie: 328.90				328.90		
		Ceny jednostkowe			3.289	3.289	0.000	0.000
2	KNR 2-16 0205-06	Izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną w formie kasetowej ścian osłonowych budowli-demontaż 70% montażu obmiar = 100,0m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna (2.38*0,7=1.666)*0.955=1.59103r-g/m^2 * 12.00zł/r-g	r-g	159.1030	19.092	1909.24		
		Razem koszty bezpośrednie: 1909.24				1909.24		
		Ceny jednostkowe			19.092	19.092	0.000	0.000
3	KNR 2-05 0306-01	Stalowe zbiorniki wieżowe "Mostostal" na wodę pitną o poj. 200 m3 i wys. konstrukcji wsporczej 7.5 m 15,70kg/m2*32 m2=0,502 t obmiar = 0,502t	t					
1*		-- R -- robocizna 113.29*0.955=108.19195r-g/t * 12.00zł/r-g	r-g	54.3124	1298.303	651.75		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.01m^3/t * 800.00zł/m^3	m^3	0.0050	8.000		4.02	
3*		śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.6kg/t * 8.00zł/kg	kg	0.3012	4.800		2.41	
4*		kit kauczukowy uszczelniający 3.96kg/t * 8.00zł/kg	kg	1.9879	31.680		15.90	
5*		pomosty i podesty stalowe z kształtowników i blachy żebrowanej 8.5kg/t * 6.00zł/kg	kg	4.2670	51.000		25.60	
6*		blacha stalowa gr. 2mm 1000,0kg/t * 4.00zł/kg	kg	502.0000	4000.000		2008.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 25-30 t 7.31m-g/t * 140.00zł/m-g	m-g	3.6696	1023.400			513.75
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 3.16m-g/t * 50.00zł/m-g	m-g	1.5863	158.000			79.32
9*		przyczepa niskopodwoziowa 10 t 3.16m-g/t * 10.00zł/m-g	m-g	1.5863	31.600			15.86
10*		spawarka spalinowa 300 A 1.21m-g/t * 5.00zł/m-g	m-g	0.6074	6.050			3.04
		Razem koszty bezpośrednie: 3319.65				651.75	2055.93	611.97
		Ceny jednostkowe			6612.833	1298.303	4095.480	1219.050
4	KNR 7-12 0201-07	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi powierzchni zewn.zbiorników obmiar = 32,0m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.1102r-g/m^2 * 12.00zł/r-g	r-g	3.5264	1.322	42.32		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.098dm^3/m^2 * 15.00zł/dm^3	dm 3	3.1360	1.470		47.04	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		benzyna do lakierów 0.0049dm³/m² * 5.00zł/dm³	dm³	0.1568	0.025		0.78	
4*		materiały pomocnicze 0.9% * 47.82zł	%	0.9000	0.013		0.43	
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0006m-g/m² * 48.00zł/m-g	m-g	0.0192	0.029			0.92
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0006m-g/m² * 8.00zł/m-g	m-g	0.0192	0.005			0.15
		Razem koszty bezpośrednie: 91.64				42.32	48.25	1.07
		Ceny jednostkowe			2.864	1.322	1.508	0.034
5	KNR 7-12 0211-07	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi powierzchni zewn.zbiorników Krotność = 2 obmiar = 32,0m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1112*2=0.2224r-g/m² * 12.00zł/r-g	r-g	7.1168	2.669	85.40		
		-- M --						
2*		emalia epoksydowa chemoodporna biała,kość słoniowa,czerwona tlenkowa 0.071*2=0.142dm³/m² * 22.00zł/dm³	dm³	4.5440	3.124		99.97	
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy 0.037*2=0.074dm³/m² * 22.00zł/dm³	dm³	2.3680	1.628		52.10	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0.00568*2=0.01136dm³/m² * 8.00zł/dm³	dm³	0.3635	0.091		2.91	
5*		materiały pomocnicze 0.9% * 154.98zł	%	0.9000	0.044		1.39	
		-- S --						
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008*2=0.0016m-g/m² * 48.00zł/m-g	m-g	0.0512	0.077			2.46
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008*2=0.0016m-g/m² * 8.00zł/m-g	m-g	0.0512	0.013			0.41
		Razem koszty bezpośrednie: 244.64				85.40	156.37	2.87
		Ceny jednostkowe			7.646	2.669	4.887	0.090
6	KNR 7-12 0101-07	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości zewn.powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 100,0m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3624r-g/m² * 12.00zł/r-g	r-g	36.2400	4.349	434.88		
		Razem koszty bezpośrednie: 434.88				434.88		
		Ceny jednostkowe			4.349	4.349	0.000	0.000
7	KNR 7-12 0213-07	Malowanie pędzlem farbami FAMOKSYT -Żywica chemoutwardzalna 3 krotne Krotność = 3 obmiar = 100,0m²	m²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1002*3=0.3006r-g/m² * 12.00zł/r-g	r-g	30.0600	3.607	360.72		
		-- M --						
2*		Famoksyt-żywica chemoutwardzalna 0,67*3=2.01dm³/m² * 64.00zł/dm³	dm³	201.0000	128.640		12864.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.01232*3=0.03696dm³/m² * 8.00zł/dm³	dm³	3.6960	0.296		29.57	
4*		materiały pomocnicze 0.9% * 12893.57zł	%	0.9000	1.160		116.04	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004*3=0.0012m-g/m^2 * 48.00zł/m-g	m-g	0.1200	0.058			5.76
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004*3=0.0012m-g/m^2 * 8.00zł/m-g	m-g	0.1200	0.010			0.96
		Razem koszty bezpośrednie: 13377.05				360.72	13009.61	6.72
		Ceny jednostkowe			133.771	3.607	130.096	0.068
8	KNR 2-16 0205-06	Izolacja o grub.do 100 mm płytami z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną w formie kasetowej ścian osłonowych budowli obmiar = 100,0m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.38*0.955=2.2729r-g/m^2 * 12.00zł/r-g	r-g	227.2900	27.275	2727.48		
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0.45kg/m^2 * 5.00zł/kg	kg	45.0000	2.250		225.00	
3*		opaski izolacyjne z blachy stalowej ocynkowanej 0.23kg/m^2 * 6.00zł/kg	kg	23.0000	1.380		138.00	
4*		nity stalowe z łbem grzybkowym śr.4x12 mm 0.02kg/m^2 * 10.00zł/kg	kg	2.0000	0.200		20.00	
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.11m-g/m^2 * 48.00zł/m-g	m-g	11.0000	5.280			528.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.11m-g/m^2 * 8.00zł/m-g	m-g	11.0000	0.880			88.00
7*		nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm 0.02m-g/m^2 * 5.00zł/m-g	m-g	2.0000	0.100			10.00
		Razem koszty bezpośrednie: 3736.48				2727.48	383.00	626.00
		Ceny jednostkowe			37.365	27.275	3.830	6.260
9	KNR 2-16 0601-01	Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.do 55 mm obmiar = 100,0m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m^2 * 12.00zł/r-g	r-g	101.2300	12.148	1214.76		
		-- M --						
2*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm 0.02kg/m^2 * 8.00zł/kg	kg	2.0000	0.160		16.00	
		-- S --						
3*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.03m-g/m^2 * 48.00zł/m-g	m-g	3.0000	1.440			144.00
4*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.03m-g/m^2 * 8.00zł/m-g	m-g	3.0000	0.240			24.00
5*		nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm 0.03m-g/m^2 * 5.00zł/m-g	m-g	3.0000	0.150			15.00
		Razem koszty bezpośrednie: 1413.76				1214.76	16.00	183.00
		Ceny jednostkowe			14.138	12.148	0.160	1.830
10	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m obmiar = 12kol.	kol.					
		-- R --						
1*		robocizna 6.59r-g/kol. * 12.00zł/r-g	r-g	79.0800	79.080	948.96		
		-- M --						
2*		płyty pomostowe długie 0.11m^2/kol. * 35.00zł/m^2	m^2	1.3200	3.850		46.20	
3*		płyty pomostowe krótkie	m^2	0.3600	1.050		12.60	

Zbiornik stalowy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.03m²/kol. * 35.00zł/m²						
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m³/kol. * 800.00zł/m³	m³	0.0840	5.600		67.20	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m³/kol. * 800.00zł/m³	m³	0.0240	1.600		19.20	
6*		materiały pomocnicze 1.5% * 145.2zł	%	1.5000	0.182		2.18	
		-- S --						
7*		rusztowanie ramowe warszawskie 1.87m-g/koł. * 2.50zł/m-g	m-g	22.4400	4.675			56.10
		Razem koszty bezpośrednie: 1152.44				948.96	147.38	56.10
		Ceny jednostkowe			96.037	79.080	12.282	4.675

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	26008.68	8704.41	15816.54	1487.73
Koszty pośrednie [Kp] 65%	6624.91	5657.87		967.04
od (R, S) RAZEM	32633.59	14362.28	15816.54	2454.77
Koszty zakupu [Kz] 10%	1581.66		1581.66	
od (Mbezp) RAZEM	34215.25	14362.28	17398.20	2454.77
Zysk [Z] 15%	2522.56	2154.34		368.22
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM	36737.81	16516.62	17398.20	2822.99
			OGÓŁEM	36737.81

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy siedemset trzydzieści siedem i 81/100 zł

Zbiornik stalowy

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys	8704.41	15816.54	1487.73	6624.91	1581.66	2522.56		36737.81

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy siedemset trzydzieści siedem i 81/100 zł