PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Rekultywacja składowiska odpadów innych niż nibezpieczne i obojętne w m. Objezierze gm. Krzęcin
: dz. nr 173/11 obręb Objezierze
INWESTOR : Gmina Krzęcin
ADRES INWESTORA : ul. Tylna 7; 73-231 Krzęcin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Gosz
DATA OPRACOWANIA : 12.2016

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rekultywacja składowiska odpadów w Objezierzu					
1		**UZUPEŁNIENIE OKRYWY REKULTYWACYJNEJ**			
1 d.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm	m^2		
		8100*0.1	m^2	810.000	
				RAZEM	**810.000**
2 d.1	analiza indy-widualna	Zakup i transport gruntu urodzajnego	m^3		
		8100*0.1*0.1	m^3	81.000	
				RAZEM	**81.000**
3 d.1	KNR 2-01 0307-01 307-05 307-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat.gr.I-II) - dodatek za 2 m różnicy wysokości	m^3		
		81	m^3	81.000	
				RAZEM	**81.000**
4 d.1	KNR 2-28 0712-01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. I-II	m^2		
		(8100)*0.1	m^2	810.000	
				RAZEM	**810.000**
5 d.1	analiza indy-widualna	Wywóz zalegających odpadów na inne składowisko	t		
		100*2	t	200.000	
				RAZEM	**200.000**
2		**MONTAŻ STUDNI GAZOWYCH**			
6 d.2	Wycena wykonawcy	Wiercenie studni w istn. kominie żwirowym o średnicy 300mm głębokości ok. 3,5m wraz z umieszczeniem centralnie filtra szczelinowego PEHD średnicy 125mm zakończonego u dołu denkiem zgrzanym termicznie z obsypką mineralną ze żwiru 8/16mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	**2.000**
7 d.2	Wycena wykonawcy	Montaż biofiltru obudowa z rury PEHD DN 400 L=1,0m, zakończony płytą PEHD DN 400 Miąższość biofiltra wyniesie h= 80 cm W skład wypełnienia biofiltra wchodzić będzie: " Porowata warstwa wiórów drzewnych o miąższości 20 cm, " Porowata warstwa mineralna z keramzytu o miąższości 40 cm, " Warstwa kompostu o miąższości 20 cm.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
3		**PIELĘGNACJA ZIELENI**			
8 d.3	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	**150.000**
9 d.3	analiza indy-widualna	Koszenie wierzchowiny	m^2		
		8100	m^2	8100.000	
				RAZEM	**8100.000**
4		**ODTWORZENIE PIEZOMETRU P3**			
10 d.4	analiza indy-widualna	Demontaż istn. piezometru głębokości 7,0m (rura PCV 110, obudowa stalowa 135mm)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
11 d.4	KNR 2-10 0905-03	Otwory drenaż.oraz do osadz.piezometrów o śr. 194 mm i głebok.wiercenia do 10 m wiercone syst.udarowo-okrętnym (ręcznym) w skałach kat.III głębokość 7,0m	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
12 d.4	KNR 2-10 0909-06	Zabudowa piezometrów otwartych w otworach wierconych systemem udarowo-okrętnym na głębok.do 10 m(z zamontowaniem i opuszczeniem filtra, wykonaniem obsypki żwirowej, wyciągnięciem rur obsadowych i zabezpieczeniem otworu stalową obudową)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
13 d.4	KNR 2-01 0610-07	Uzupełnienie obsypki żwirowej na pozostałej długości piezometru	m^3		
		(3.14*0.194*0.194*0.25*3)-(3.14*0.11*0.11*0.25*3)	m^3	0.060	
				RAZEM	**0.060**
14 d.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18269 dla Gosz

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*1	godz.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
15 d.4	kalkulacja własna	pobór próbek i badania fizykochemiczne wody(odczyn, przewodnictwo, miedź, cynk, ołów, chrom, kadm, rtęć, OWO, WWA)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**
16 d.4	kalkulacja własna	zaniwelowanie piezometru	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
17 d.4	kalkulacja własna	Pobór i badanie próbek gruntu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18269 dla Gosz

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Rekultywacja składowiska odpadów w Objezierzu						
1		**UZUPEŁNIENIE OKRYWY REKULTYWACYJNEJ**				
1 d.1	**KNR 2-01 0510-01 0510-02**	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm	m^2	8100*0.1 = 810.000		
2 d.1	**analiza indywidualna**	Zakup i transport gruntu urodzajnego	m^3	8100*0.1* 0.1 = 81.000		
3 d.1	**KNR 2-01 0307-01 307-05 307-05**	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 30 m (kat.gr.I-II) - dodatek za 2 m różnicy wysokości	m^3	81		
4 d.1	**KNR 2-28 0712-01**	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. I-II	m^2	(8100)*0.1 = 810.000		
5 d.1	**analiza indywidualna**	Wywóz zalegających odpadów na inne składowisko	t	100*2 = 200.000		

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18269 dla Gosz

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		**MONTAŻ STUDNI GAZOWYCH**				
6 d.2	**Wycena wykonawcy**	Wiercenie studni w istn. kominie żwirowym o średnicy 300mm głębokości ok. 3,5m wraz z umieszczeniem centralnie filtra szczelinowego PEHD średnicy 125mm zakończonego u dołu denkiem zgrzanym termicznie z obsypką mineralną ze żwiru 8/16mm	kpl	2		
7 d.2	**Wycena wykonawcy**	Montaż biofiltru obudowa z rury PEHD DN 400 L=1,0m, zakończony płytą PEHD DN 400 Miąższość biofiltra wyniesie h= 80 cm W skład wypełnienia biofiltra wchodzić będzie: " Porowata warstwa wiórów drzewnych o miąższości 20 cm, " Porowata warstwa mineralna z keramzytu o miąższości 40 cm, " Warstwa kompostu o miąższości 20 cm.	kpl.	2		

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18269 dla Gosz

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		**PIELĘGNACJA ZIELENI**				
8 d.3	**KNR 2-21 0701-01**	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.	150		
9 d.3	**analiza indywidualna**	Koszenie wierzchowiny	m^2	8100		

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18269 dla Gosz

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		**ODTWORZENIE PIEZOMETRU P3**				
10 d.4	**analiza indywidualna**	Demontaż istn. piezometru głębokości 7,0m (rura PCV 110, obudowa stalowa 135mm)	szt	1		
11 d.4	**KNR 2-10 0905-03**	Otwory drenaż.oraz do osadz.piezometrów o śr. 194 mm i głębok.wiercenia do 10 m wiercone syst.udarowo-okrętnym (ręcznym) w skałach kat.III głębokość 7,0m	otw.	1		
12 d.4	**KNR 2-10 0909-06**	Zabudowa piezometrów otwartych w otworach wierconych systemem udarowo-okrętnym na głębok.do 10 m(z zamontowaniem i opuszczeniem filtra, wykonaniem obsypki żwirowej, wyciągnięciem rur obsadowych i zabezpieczeniem otworu stalową obudową)	szt.	1		
13 d.4	**KNR 2-01 0610-07**	Uzupełnienie obsypki żwirowej na pozostałej długości piezometru	m^3	(3.14*0.194*0.194*0.25*3)-(3.14*0.11*0.11*0.25*3) = 0.060		
14 d.4	**KNR 2-01 0605-01**	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczajace przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	6*1 = 6.000		
15 d.4	**kalkulacja własna**	pobór próbek i badania fizykochemiczne wody(odczyn, przewodnictwo, miedź, cynk, ołów, chrom, kadm, rtęć, OWO, WWA)	kpl	1		
16 d.4	**kalkulacja własna**	zaniwelowanie piezometru	szt	1		
17 d.4	**kalkulacja własna**	Pobór i badanie próbek gruntu	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT **Podatek VAT** **Ogółem wartość kosztorysowa robót**						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18269 dla Gosz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1048.3312		
2.	wiertacze gr. IV	r-g	7.3058		
3.	monterzy instalacji technolog. gr.II	r-g	21.9173		
4.	maszyniści gr.II	r-g	12.0330		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18269 dla Gosz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Wykonanie studni	kpl	2.0000		2.0000							
2.	Wykonanie biofiltru	kpl	2.0000		2.0000							
3.	piaski i żwirki frakcyjne 3-5 mm	m^3	0.2600		0.2600							
4.	żwirek filtracyjny	m^3	0.0763		0.0763							
5.	cement portlandzki zwykły 35	kg	50.0000		50.0000							
6.	obudowa zabezpieczenia otworu piezometru-rura stalowa DN 135 H=1,5m	szt	1.0000		1.0000							
7.	drzewa lub krzewy	szt.	9.0000		9.0000							
8.	woda	m^3	18.0000		18.0000							
9.	nasiona traw	kg	16.2000		16.2000							
10.	ziemia żyzna lub kompostowa	m^3	138.9960		138.9960							
11.	nasiona traw	kg	9.7200		9.7200							
12.	rury nad- i podfiltrowe śr. 110 mm	m	6.0000		6.0000							
13.	rura filtracyjna z siatka plastikowa (filtr) śr. 110 mm	m	1.0000		1.0000							
						RAZEM						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18269 dla Gosz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kosiarka spalinowa 3,25 KM	m-g	162.0000		
2.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	6.0000		
3.	zestaw wiertniczy do odwodnień śr. 152-299/30 mm/m	m-g	78.6000		
4.	zestaw wiertniczy do odwodnień śr. 152-299/30 mm/m'	m-g	7.6600		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.0600		
6.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.9700		
7.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	6.0000		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.23 Licencja: 18269 dla Gosz