
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa punktu zlewnego ścieków z placem manewrowym dla wozów asenizacyjnych na terenie przepompowni ścieków w Chełmży - DROGI I ZIELEŃ
ADRES INWESTYCJI : Chełmża ul. Polna , obręb 13, działka nr 18/3
INWESTOR : Miasto Chełmża
ADRES INWESTORA : 87-140 Chełmża, ul. Generała. J. Hallera 2
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Małgorzata Mroziak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : 45230000-8- Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, KOD CPV 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.08.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót i kosztorys inwestorski dla zadania: " Budowa punktu zlewnego ścieków z placem manewrowym dla wozów asenizacyjnych na terenie przepompowni w Chełmży przy ulicy Polnej - drogi, ogrodzenie terenu i zieleń" opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 maja 2004 Dz. U. nr 130 poz. 1389 z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 Dz. U. nr 202 poz. 2072 w oparciu o projekt budowlano-wykonawczy.

Charakterystyka obiektu:

W ramach przebudowy zostanie wykonane:

1. Droga nowoprojektowana o nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm - 240 m²
2. Chodnik z kostki betonowej gr. 6 cm - 12 m²
3. Nawierzchnia z betonu (szczelna) - pow. 42 m²
4. Ogrodzenie o wysokości 1,8 m z systemowe z siatki drucianej zgrzewanej. Brama o szer. 3,5 sterowana pilotem, przesuwana.
5. Zieleń:
 - ciągi żywopłotu L=49,5 mb
 - trawniki - 854,34 m²

Założenia kosztorysowe

- wykopy mechaniczne 70%
- wykopy ręczne 30 %
- koparka 0,15 m³
- grunt kat. I -III
- bez wywozu nadmiaru ziemi
- mieszanka betonowa dostarczana pompą

Podstawy opracowania i wycen

Niniejszy kosztorys opracowano w oparciu o ceny i wskaźniki podane przez SEKOCENBUD i BISTYP-CONSULTING podane w opracowaniach I kw. 2010 r.

Do opracowania kosztów posłużono się:

- SEKOCENBUD -Biuletyn cen budownictwa z I kw. 2010r.
- ICCP -Ceny czynników produkcji budowlanej z I kw. 2010r.
- Katalog cen jednostkowych robót i obiektów inwestycyjnych z I kw. 2010r.
- Oferty firm oferujących materiały, urządzenia bądź usługi
- Analizy indywidualne oraz koszty w oparciu o kosztorysy opracowane wcześniej dla robót bądź zadań inwestycyjnych o zbliżonych parametrach technicznych będących w realizacji.

Kosztorys Inwestorski został opracowany i wyceniony w PLN i podaje się jako koszt NETTO (bez podatku VAT)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Punkt zlewny ścieków dowożonych					
1 Roboty drogowe - KOD CPV 45230000-8					
1.1 Etap I					
1	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka placu betonowego o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0105-03				
1	ST-01.03	298	m ²	298.000	
				RAZEM	298.000
2	KNR 2-31	Dod. za transp.na każde dalsze 0.5 km - dalsze 4 km	t		
d.1.	1511-01	Krotność = 8			
1	ST-01.03	125	t	125.000	
				RAZEM	125.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
1	ST-01.03	114+42	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - kolejne 41 cm	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 8			
1	ST-01.03	114+42	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
5	KNR 4-04	Transport ziemi samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	1105-01				
1	ST-01.03	156*0.61	m ³	95.160	
				RAZEM	95.160
6	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-07				
1	ST-01.03	114+42	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
7	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - dalsze 20 cm	m ²		
d.1.	0104-02	Krotność = 20			
1	ST-01.03	114+42	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
8	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
1	ST-01.03	114+42	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
9	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0109-02	Krotność = 8			
1	ST-01.03	114	m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
10	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0109-02	Krotność = -2			
1	ST-01.03	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNR 2-31	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych - folia 0,3 mm	m ²		
d.1.	1002-01 ST-01.03				
1	analogia	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
12	KNR 2-31	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych - zabezpieczenie betonu środkiem impregacyjnym	m ²		
d.1.	1001-01				
1	analogia	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm - B 35	m ²		
d.1.	0308-01				
1	ST-01.03	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm	m ²		
d.1.	0308-03				
1	ST-01.03	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0308-04	Krotność = 3			
1	ST-01.03				
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
16	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0304-03				
1	ST-01.03				
		114	m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
17	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-03				
1	ST-01.03				
		64.5	m	64.500	
				RAZEM	64.500
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
1	ST-01.03				
		0.15*64.5	m ³	9.675	
				RAZEM	9.675
19	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające, wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
1	ST-01.03				
		64.5	m	64.500	
				RAZEM	64.500
20	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - chodnik	m ²		
d.1.	0105-03	Krotność = 5			
1	ST-01.03				
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0304-02				
1	ST-01.03				
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2 Etap II					
22	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
2	ST-01.03				
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
23	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - kolejne 41 cm	m ²		
d.1.	0101-02	Krotność = 8			
2	ST-01.03				
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
24	KNR 4-04	Transport ziemi samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	1105-01				
2	ST-01.03				
		126*0.61	m ³	76.860	
				RAZEM	76.860
25	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-07				
2	ST-01.03				
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
26	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - dalsze 20 cm	m ²		
d.1.	0104-02	Krotność = 20			
2	ST-01.03				
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
27	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
2	ST-01.03				
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
28	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0109-02	Krotność = 8			
2	ST-01.03				
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
29	KNR AT-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0304-03				
2	ST-01.03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
30 d.1. 2	KNR 2-31 0401-03 ST-01.03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
31 d.1. 2	KNR 2-31 0402-04 ST-01.03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		64*0.15	m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
32 d.1. 2	KNR 2-31 0403-03 ST-01.03	Krawężniki betonowe wystające, wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
2 Ogrodzenie terenu - KOD CPV 45230000-8					
33 d.2	KNR-W 2-02 1804-12 ST- 01.03 analogia	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej wys. 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr.76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych - rozbiórka istniejącego ogrodzenia R, Sx0,7 M=0	m		
		162.5	m	162.500	
				RAZEM	162.500
34 d.2	KNR-W 2-02 1804-12 ST- 01.03	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej wys. 1,8 m na słupkach stalowych z rur śr.76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		151+27	m	178.000	
				RAZEM	178.000
35 d.2	KNR-W 2-02 1808-01 ST- 01.03	Brama wjazdowa przesuwna, zdalnie sterowana szerokości 3,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 2-02 1808-01 ST- 01.03	Brama wjazdowa przesuwna, sterowana ręcznie, szerokości 3,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR-W 2-02 1808-01 ST- 01.03	Brama wjazdowa przesuwna, sterowana ręcznie, szerokości 7,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Zieleń . KOD CPV 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych					
38 d.3	KNR 2-21 0322-04 ST- 01.03	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - np. żywotnik zachodni	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
39 d.3	KNR 2-21 0401-01 ST- 01.03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		854.34	m ²	854.340	
				RAZEM	854.340

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Punkt zlewny ścieków dowożonych			
1	Roboty drogowe - KOD CPV 45230000-8	1	32
1.1	Etap I	1	21
1.2	Etap II	22	32
2	Ogrodzenie terenu - KOD CPV 45230000-8	33	37
3	Zieleń . KOD CPV 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	38	39

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM			
1.1	Etap I				0.00			
1.2	Etap II				0.00			
1	Roboty drogowe - KOD CPV 45230000-8				0.00			
2	Ogrodzenie terenu - KOD CPV 45230000-8				0.00			
3	Zieleń . KOD CPV 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1790.943	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	6.764	0.00	0.00
2.	Brama wjazdowa przesuwana, ręcznie sterowana szerokości 3,0 m	kpl	1.000	0.00	0.00
3.	Brama wjazdowa przesuwana, ręcznie sterowana szerokości 7,5 m	kpl	1.000	0.00	0.00
4.	Brama wjazdowa przesuwana, zdalnie sterowana szerokości 3,5 m	kpl	1.000	0.00	0.00
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	2.089	0.00	0.00
6.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.771	0.00	0.00
7.	drzewa lub krzewy iglaste - żywotnik zachodni	szt	26.250	0.00	0.00
8.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	20.058	0.00	0.00
9.	folia 0,3 mm	m ²	42.000	0.00	0.00
10.	Impregnat do betonu	kg	47.040	0.00	0.00
11.	kostka brukowa betonowa 6 cm	m ²	12.120	0.00	0.00
12.	kostka brukowa betonowa gr. 8 cm	m ²	242.400	0.00	0.00
13.	krawężniki iglaste kl.III	m ³	0.183	0.00	0.00
14.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	131.070	0.00	0.00
15.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	555.360	0.00	0.00
16.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.029	0.00	0.00
17.	mieszanka betonowa	m ³	81.557	0.00	0.00
18.	nasiona traw	kg	17.087	0.00	0.00
19.	piasek	m ³	136.970	0.00	0.00
20.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	1.764	0.00	0.00
21.	siatka ogrodzeniowa zgrzewana	m ²	370.240	0.00	0.00
22.	słupki z rur stalowych	szt	88.146	0.00	0.00
23.	uchwyty metalowe	kg	28.480	0.00	0.00
24.	woda	m ³	23.307	0.00	0.00
25.	woda	m ³	6.792	0.00	0.00
26.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.030	0.00	0.00
27.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	2.200	0.00	0.00
28.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	10.080	0.00	0.00
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	11.920	0.00	0.00
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m3	m-g	1.008	0.00	0.00
4.	ładowarka kołowa 1.25 m3	m-g	0.097	0.00	0.00
5.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	11.920	0.00	0.00
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.564	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	35.760	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	60.451	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13.000	0.00	0.00
10.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	0.088	0.00	0.00
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.017	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	1.956	0.00	0.00
13.	układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	10.032	0.00	0.00
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	20.004	0.00	0.00
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.156	0.00	0.00
16.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.084	0.00	0.00
17.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	3.528	0.00	0.00
18.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	20.160	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł