

Przedmiar robót

Budowa SKATE PARKU wraz z oświetleniem i budową ciągów komunikacyjnych

Budowa: **Boisko sportowe wraz z skate parkiem w Chełmie Śląskim przy ul. Techników; nr działki: 576/127**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112330-7 Rekultywacja terenu
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233140-2 Roboty drogowe
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Inwestor: **Gmina Chełm Śląski
ul. Konarskiego 2
41-403 Chełm Śląski**

Jednostka opracowująca kosztorys: **KOSZT - BUD DARIUSZ MAJER**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ZAKRES PRAC : Budowa SKAEPARKU , Ciągów komunikacyjnych ,Oświetlenia

ZAŁOŻENIA WYŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA :

PODSTAWY PRAWNE :

- ROZPORZĄDZENIE MIN.INFRASTRUKTURY Z DNIA 18,05,2004 R (DZ. U. NR 130 POZ. 1389) W SPRAWIE METOD I PODSTAW SPORZĄDZANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

DANE POMOCNICZE :

- DOKUMENTACJA TECHNICZNA ROZBUDOWY BOISKA

- KATALOGI NAKŁADÓW RZECZOWYCH

- ANALIZY INDYWIDUALNE (BAZA : DANE WŁASNE NA PODSTAWIE JUŻ ZREALIZOWANYCH INWESTYCJI DLA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

- CENY RYNKOWE - CENY SEKOCENBUD I KW. 2014 R

WSKAŹNIKI NARZUTÓW KOSZTÓW OGÓLNYCH I ZYSKU, CENY JEDNOSTKOWE SKŁADNIKA "R"; "M", "S" - BAZA "SEKOCENBUD" INTERCENBUD I KW 2013 R

- ANALIZY I KALKULACJE INDYWIDUALNE OPRACOWANO NA PODSTAWIE :

1. DANYCH WŁASNYCH W ODNIESIENIU DO JUŻ ZREALIZOWANYCH INWESTYCJI DLA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

ANALIZY INDYWIDUALNE OKREŚLAJĄ CENY ZAKŁADOWE, UZGODNIONE PRZEZ INWESTORA I PROJEKTANTA NA PODSTAWIE OFERTY WYKONAWCY URZĄDZEŃ.

2. DANYCH Z WYDAWNICTWA SEKOCENBUD ; BIULETYN CEN ROBÓT BUDOWLANYCH INWESTYCYJNYCH BRB-ZESZYT NR 60/2008, WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA INWESTYCJI WSKAŹNIKI CENOWE INWESTYCJI WKI ZESZYT NR 16, BIULETYN CEN ASORTYMENTÓW FBCA ZESZYT 10/2009, BIULETYN CEN ROBÓT DROGOWYCH I MOSTOWYCH BCD ZESZYT NR 11, BIULETYN CEN ROBÓT PRZYGOTOWAWCZYCH BCP ZESZYT NR 12 BŁYSKAWICA ZESZYT NR 2

KALKULACJE I ANALIZY INDYWIDUALNE ZAWIERAJĄ SKŁADNIKI : "R", "M", "S".

W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH CZYNNOŚCI PRZY DANYCH ROBOTACH BUDOWLANYCH

Roboczogodzina : 12,00 PLN

Koszty pośrednie : 55,00%

Zysk : 11,00%

Sekocenbud I kwartał 2014 r.. - średnie ceny

Oplata za składowanie ziemi - średnie ceny przyjęcia na składowisku

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45112330-7 Rekultywacja terenu 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45233140-2 Roboty drogowe 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Budowa SKATE PARKU wraz z oświetleniem i budową ciągów komunikacyjnych		
1	Element	Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne		
1.1	KNR201/121/2	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obmiar z programu Auto CAD	500/10000	0,0500
			RAZEM:	0,0500 ha
1.2	KNR201/228/2	Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SKATEPARK	426,30*0,45	191,8350
		Ciągi komunikacyjne	667,85*0,34	227,0690
			RAZEM:	418,9040 m3
1.3	KNR201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	418,90
1.4	KNR201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	418,90
1.5	KNR201/229/8 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	418,90
1.6	KNR404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m3	418,90
1.7	KNR404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu- odległość wywozu określa wykonawca	m3	418,90
1.8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m3	418,90
2	Element	BUDOWA SKATEPARKU - PŁYTA ŻELBETOWA		
2.1	KNR231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	426,300
2.2	KNR231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia- 5 cm Krotność=5	m2	426,300
2.3	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo kamienne granit lub bazalt 0-32,5 mm	m2	426,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - za 2 cm Krotność=4	m ²	426,300
2.5	KNR202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą wraz z wypełnieniem dylatacji - analogia Beton C 30/37 wzmocniony mikrowłóknami z zatarciem mechanicznym na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		426,30*0,20	85,2600	
		RAZEM:	85,2600	m ³ 85,260
2.6	KNR202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,854*2	7,7080	
		RAZEM:	7,7080	t 7,708
2.7	KNNR5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5 cm	m	78,000
2.8	KNNR5/721/4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - 2 cm Krotność=2	m	78,000
3	Element	BUDOWA SKATEPARKU - BUDOWA i MONTAŻ URZĄDZEŃ		
3.1	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie Quarter pipe 40st + Wall		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie straconego szalunku lub formy z materiału naturalnego, ułożenie folii izolacyjnej , przygotowanie i montaż zbrojenia , wykonanie płyty żelbetowej z zatarciem na gładko , montażem podzespołów - wykonanie na gotowo - kpl	1	1,0000
		RAZEM:	1,0000	kpl 1,000
3.2	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie Bank ramp z grind-ławka – z obiciem z profilu 140x60mm	kpl	1,000
3.3	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie Grind-ławka – z obiciem z profilu 140x60mm	kpl	1,000
3.4	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie Poręczy prostej – rura O60mm	kpl	1,000
3.5	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie Piramidy	kpl	1,000
3.6	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie Set z 2x podjazd + schody z 2 x poręcz spadowa z profilu 100x60mm + grindbox spadowy z obiciem z profilu 140x60mm	kpl	1,000
3.7	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie Podjazdu z Wall z obiciem rurą O48,3mm + gap z grindbox spadowy z obiciem z profilu 140x60mm	kpl	1,000
3.8	Kalkulacja własna	Kompleksowe wykonanie urządzenia PORECZ C	kpl	1,000
4	Element	Ciągi piesze		
4.1	KNR231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		502+4,95+4,95	511,9000	
		RAZEM:	511,9000	m 511,9
4.2	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,15*511,90	11,5178	
		RAZEM:	11,5178	m ³ 11,518

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obmiar AUTOCAD	667,85	667,8500
		Dodatkowe utwardzenie nie ujęte w dokumentacji zamiennej (4,50 x 4,95) , natomiast ujęte w projekcie pierwotnym	4,50*4,95	22,2750
		RAZEM:	690,1250	m2
4.4	KNR231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ,	m2	690,125
4.5	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm kruszywo dolomitowe	m2	690,125
4.6	KNR231/106/4 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	m2	690,125
4.7	KNR231/106/4 (2)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - 2 cm	m2	690,125
4.8	KNR231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	690,125
5	Element	Kody CPV: 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego Oświetlenie skateparku		
5.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			102/1000	0,1020
		RAZEM:	0,1020	km
5.2	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV (analogia wykopy pod fundamenty)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy pod kabel	1,20*1,0*0,50	0,6000
		RAZEM:	0,6000	m3
5.3	KNNR5/1009/1 (1)	Montaż masztów i konsol sygnalizatorów ulicznych, konsole (1szt/kpl) na maszcie, fundament prefabrykowany - analogia montaż kompletnego słupa wraz z podłączeniem i uruchomieniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W zadaniu należy zastosować słup oświetleniowy S-60SRw/4 z fundamentem prefabrykowanym F100/200 i podwójnym wysięgnikiem St/SRw/4/H6-H7. Z istniejącego słupa wyprowadzić kabel YKY 4 x 16 mm2 do nowo projektowanego słupa, wzdłuż kabla ułożyć bednarkę ocynkowaną 30 x 4 mm i połączyć ją z istniejącą siecią uziemienia ochronnego oraz podstawą nowoprojektowanego słupa. W istniejącym słupie należy wymienić tabliczkę słupową na izolowane złącze kablowe z zabezpieczeniem IZK-4 firmy SINTUR. W nowoprojektowanym słupie zastosować identyczne złącze kablowe IZK-4. Do oświetlenia skateparku użyć opraw tego samego modelu co istniejące oświetlenie z źródłem metalohalogenkowym o mocy 150 W. Po wykonaniu zadania należy przeprowadzić badania i próby wykonanie instalacji. Dodatkowe oświetlenie zostanie zasilone w ramach istniejącego przydziału mocy i nie wymaga jej zwiększenia	1	1,0000
		RAZEM:	1,0000	kpl
5.4	KNNR5/1003/4 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 12 m	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNNR5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102*0,40*1,0		40,8000
		RAZEM:		40,8000
			m3	40,800
5.6	KNNR5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102		102,0000
		RAZEM:		102,0000
			m	102,000
5.7	KNNR5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 2,0 kg/m, przykrycie folią - Kabel YKY 4x16 mm ²	m	102,000
5.8	KNNR5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ²	m	102,000
5.9	KNNR5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102*0,40*0,90		36,7200
		RAZEM:		36,7200
			m3	36,720
5.10	KNNR5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	4,000
5.11	KNNR5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	12,000
5.12	KNNR5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
5.13	KNKRB5/611/3	Montaż muf żeliwnych przelotowych w wykopach kablowych, na kablach sygnalizacyjnych w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych mufa żeliwna na kablu o ilości żył do 10- 2 komplety x 2	szt	3,000
5.14	KNNR5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,000
6	Element	Prace towarzyszące		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy	kpl	1,000
7	Element	Zieleń		
7.1	KNR201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m ²	450,000