

Przedmiar robót

REMONTU BOISK SZKOLNYCH (boisko do koszykówki, skocznia do skoku w dal)

Budowa: **Zespół Szkół Zawodowych im. Romualda Mielczarskiego**
Al. B. Krzywoustego 13, 40-870 Katowice
nr ewidencyjny działki: 77/6; 77/10
kategoria obiektu budowlanego: V
Obręb ewidencyjny: 0018

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowlane**

STWiOR: **STWOR ST-1**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112330-7 Rekultywacja terenu
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45232452-5 Roboty odwadniające

Inwestor: **Miasto Katowice**
ul. Młyńska 4
40-098 Katowice

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

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	STWOR ST-1	Kosztorys	Kody CPV: 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45112330-7 Rekultywacja terenu 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45232452-5 Roboty odwadniające REMONTU BOISK SZKOLNYCH (boisko do koszykówki, skocznia do skoku w dal)		
1	STWOR ST-1	Rozdział	BOISKO DO KOSZYKÓWKI		
1.1	STWOR ST-1	Element	Boisko do koszykówki - roboty budowlano -wykończeniowe		
1.1.1	STWOR ST-1	KNR 201/121/2	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			(3782,64)/10000	0,3783	
			RAZEM:	0,3783	ha 0,378
1.1.2	STWOR ST-1	Kalkulacja własna	Analogia - Rozebranie nawierzchni poliuretanowej wraz z wywozem i opłatą za składowanie	m2	510,000
1.1.3	STWOR ST-1	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15'cm- uwaga tłuczeń do wykorzystania i zabudowania na podbudowy pod kostkę brukową na placu budowy	m2	510,000
1.1.4	STWOR ST-1	KNR 201/239/2 (3)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25'm3, grunt kategorii III, transport urobku do 1'km samochodami samowyladowczymi 15-20't- analogia załadunek ziemi i gruzu wraz z wywozem na wysypisko		
Wyliczenie ilości robót:					
			510*0,42	214,2000	
			RAZEM:	214,2000	m3 214,200
1.1.5	STWOR ST-1	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
14			214,20	214,2000	
			RAZEM:	214,2000	m3 214,20
1.1.6	STWOR ST-1	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km - odległość określi wykonawca		
Wyliczenie ilości robót:					
			214,20	214,2000	
			RAZEM:	214,2000	m3 214,200
1.1.7	STWOR ST-1	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			214,20	214,2000	
			RAZEM:	214,2000	m3 214,200
1.1.8	STWOR ST-1	KNR 231/407/3	Obrzeża gumowe 5x325x100 cm , na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża powleczone gumą		
Wyliczenie ilości robót:					
			30*2+17*2	94,0000	
			RAZEM:	94,0000	m 94,000
1.1.9	STWOR ST-1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
Obrzeża gumowe			(0,30*0,20+0,20*0,15)*94	8,4600	
			RAZEM:	8,4600	m3 8,460
1.1.10	STWOR ST-1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	510,000
1.1.11	STWOR ST-1	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm	m2	510,000
1.1.12	STWOR ST-1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm - kruszywo 32-63mm	m2	510,000
1.1.13	STWOR ST-1	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - za 5 cm Krotność=5	m2	510,000
1.1.14	STWOR ST-1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm - kruszywo 0-32 mm	m2	510,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.15	STWOR ST-1	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - za 5 cm Krotność=5	m2	510,000
1.1.16	STWOR ST-1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej na warstwie podbudowy systemowej gr.35 mm , pomalowaniem linii - wykonanie na gotowo zgodnie z projektem	m2	510,000
1.2	STWOR ST-1	Element	Wymiana koszy		
1.2.1	STWOR ST-1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kosza do koszykówki wraz z z wywozem na złom	kpl	2,000
1.2.2	STWOR ST-1	KNR 404/302/2	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 100cm	m3	2,000
1.2.3	STWOR ST-1	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3	2,000
1.2.4	STWOR ST-1	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km - odległość określi wykonawca	m3	2,000
1.2.5	STWOR ST-1	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	m3	2,000
1.2.6	STWOR ST-1	Kalkulacja indywidualna	Montaż pełnego zestawu do koszykówki - zestaw wandaloodporny (dundament betonowy 1.0 mx1.0 m x1.0 m	kpl	2,000
1.3	STWOR ST-1	Element	Roboty odwadniające		
1.3.1	STWOR ST-1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III - pod studzienki i kanał rurowy Fi 200	m3	55,96
Wyliczenie ilości robót:					
dreny boczne - pole przekroju 0,32 m			128*0,32		
Dren główny -pole przkrojoy 0,42 m			35,71*0,42		
RAZEM:			55,9582		
1.3.2	STWOR ST-1	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm - podsypka żwirek filtracyjny	m2	11,46
Wyliczenie ilości robót:					
Dreny			0,35*0,20*(128+35,71)		
RAZEM:			11,4597		
1.3.3	STWOR ST-1	KNNR 11/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`80`mm- analogia 92 mm dren w oplocie z geotkaniny	m	128,000
1.3.4	STWOR ST-1	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	m	67,000
1.3.5	STWOR ST-1	KNNR 11/703/5 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn`150`mm - analogia dren w oplocie z geotkaniny	m	35,710
1.3.6	STWOR ST-1	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20`cm - zasypka , krotność 2.2 - 44 cm Krotność=2,2	m2	11,420
Wyliczenie ilości robót:					
			11,42		
RAZEM:			11,4200		
1.3.7	STWOR ST-1	KNR 201/239/2 (3)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25`m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1`km samochodami samowyladowczymi 15-20`t- analogia załadunek ziemi i gruzu wraz z wywozem na wysypisko	m3	55,96
Wyliczenie ilości robót:					
			55,96		
RAZEM:			55,9600		
1.3.8	STWOR ST-1	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km - odległość określi wykonawca	m3	55,96
Wyliczenie ilości robót:					
			55,96		
RAZEM:			55,9600		
1.3.9	STWOR ST-1	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	m3	55,960
Wyliczenie ilości robót:					
			55,96		
RAZEM:			55,9600		
1.3.10	STWOR ST-1	KNRW 218/513/1	Analogia: Kompletne studnie wraz z wyposażeniem - wykonanie na gotowo	szt	2,000
1.3.11	STWOR ST-1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie odcinka KD z rur pełnych DN 160 mm zgodnie z dokumentacją projektową (roboty ziemne , podsypka ,obsypka , wywóz ziemi i oplata za wysypisko)	m	6,000
1.4	STWOR ST-1	Element	CHodnik przy boisku		
	STWOR ST-1	KNNR 3/403/1	Rozbiórka elementów, betonowych - rozbiórka obrzeży i kostki brukowej	m3	21,000
Wyliczenie ilości robót:					
			1,0*0,25*0,08*110		
			235*0,08		
RAZEM:			21,0000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.1	STWOR ST-1	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Obrzeża (22+22+33+33)	110,0000	
			RAZEM:	110,0000	m
1.4.2	STWOR ST-1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,30*0,20+0,20*0,15)*110	9,9000	
			RAZEM:	9,9000	m3
1.4.3	STWOR ST-1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			24,22*3,37	81,6214	
			2*15*1,50	45,0000	
			33*1,5	49,5000	
			8,78*1,50	13,1700	
			RAZEM:	189,2914	m2
1.4.4	STWOR ST-1	Kalkulacja własna	Wyrównanie istniejącej podbudowy wraz z zagęszczeniem , przy wykorzystaniu kruszywa z istniejącego boiska	m2	110,000
1.4.5	STWOR ST-1	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	234,350
1.1.5	STWOR ST-1	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3	21,000
1.1.6	STWOR ST-1	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km - odległość określi wykonawca	m3	21,000
1.1.7	STWOR ST-1	Kalkulacja indywidualna	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku	m3	21,000
1.5	STWOR ST-1	Element	Odnowienie piłkochwytów		
1.5.1	STWOR ST-1	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie piłkochwytów , pomalowanie 1 x farbą podkładową + 2x farbą nawierzchniową w kolorze zielonym . Zamocowanie linek , zamocowanie siatki	kpl	2,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	STWOR ST-1	Rozdział	SKOK W DAL		
2.1	STWOR ST-1	Element	Bieżnia w nawierzchni poliuretanowej parametrach zgodnych z projektem		
2.1.1	STWOR ST-1	KNR 231/407/3	Obrzeża gumowe 5x325x100 cm , na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża powleczone gumą		
		Wyliczenie ilości robót:			
			30*2+8,25*2+2,85*2	82,2000	
			RAZEM:	82,2000	m
2.1.2	STWOR ST-1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Obrzeża gumowe	(0,30*0,20+0,20*0,15)*(30*2+8,10*2+2,85*2)	7,3710	
		Obrzeża betonowe	(0,30*0,20+0,20*0,15)*(40,10*2+6,85+1,50*2)	8,1045	
			RAZEM:	15,4755	m3
1.1.4	STWOR ST-1	KNR 201/239/2 (3)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25'm3, grunt kategorii III, transport urobku do 1'km samochodami samowyladowczymi 15-20't- analogia załadunek ziemi i gruzu wraz z wywozem na wysypisko		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(41,10*1,50*2+2,85*1,50*2)*0,50	65,9250	
			8,10*2,85*0,50	11,5425	
			RAZEM:	77,4675	m3
2.1.4	STWOR ST-1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(41,10*1,50*2+6,85*12,10)	206,1850	
			RAZEM:	206,1850	m2
2.1.5	STWOR ST-1	KNR 911/101/2 (2)	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Piaskownica	72	72,0000	
			RAZEM:	72,0000	m2
2.1.6	STWOR ST-1	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm		
2.1.7	STWOR ST-1	Kalkulacja indywidualna	Wypełnienie piaskownicy zgodnie z projektem		
		Wyliczenie ilości robót:			
			8,10*2,85	23,0850	
			RAZEM:	23,0850	m2
2.1.8	STWOR ST-1	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia - za 10 cm Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:			
			206,19-23,0	183,1900	
			RAZEM:	183,1900	m2
2.1.9	STWOR ST-1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm - kruszywo 32-63mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			206,19-23,0	183,1900	
			RAZEM:	183,1900	m2
2.1.10	STWOR ST-1	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - za 3 cm Krotność=3		
2.1.11	STWOR ST-1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm - kruszywo 0-32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
			206,19-23,0	183,1900	
			RAZEM:	183,1900	m2
2.1.12	STWOR ST-1	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - za 3 cm Krotność=-3		
2.1.13	STWOR ST-1	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - za 3 cm -kamień 01-4 mm Krotność=3		
1.1.16	STWOR ST-1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej na warstwie podbudowy systemowej gr.35 mm , pomalowaniem linii - wykonanie na gotowo zgodnie z projektem		
		Wyliczenie ilości robót:			
			30*1,22	36,6000	
			RAZEM:	36,6000	m2
2.1.15	STWOR ST-1	KNR 223/306/2	Montaż skrzynki wraz z deską odbiciową do skoku w dal - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
					m
					1

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.16	STWOR ST-1	Kalkulacja indywidualna	Montaż skrzynek - łapaczy piasku	m	24,500
2.2	STWOR ST-1	Element	Zieleń		
2.2.1	STWOR ST-1	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	200,000
2.2.2	STWOR ST-1	KNR 201/510/3	Obsianie w ziemi urodzajnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	200,000