

Przedmiar robót

REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO DO PIŁKI NOŻNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. SPORTOWA 5 W ZABRZU WRAZ Z WYKONANIEM SYSTEMOWEJ PODBUDOWY I WYMIANĄ NAWIERZCHNI NA SZTUCZNĄ TRAWĘ. ODWODNIENIE BOISKA.

Lokalizacja: Działka budowlana nr 1226/80 w Zabrze
obręb Zabrze, jednostka ewidencyjna Zabrze;
Istniejące boisko przyszkolne - Szkoła Podstawowa nr 1
ul. Sportowa 5 41-800 Zabrze

Inwestor: Miasto Zabrze z siedzibą władz w Urzędzie Miejskim
ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze
reprezentowane przez Prezydenta Miasta Zabrze Małgorzatę Mańkę – Szulik

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA SZKOLNEGO DO PIŁKI NOŻNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL. SPORTOWA 5 W ZABRZU WRAZ Z WYKONANIEM SYSTEMOWEJ PODBUDOWY I WYMIANĄ NAWIERZCHNI NA SZTUCZNĄ TRAWĘ. ODWODNIENIE BOISKA.		
1	Element	CPV - 45112723-9 Roboty ziemne		
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,	ha	0,10
2	KNR 221/217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1014,00*0,20	202,800	
		RAZEM:	202,800	m3
3	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		69,00*0,70*((1,69+0,85)*0,5-0,20+0,10)	56,511	
		RAZEM:	56,511	m3
4	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40'cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		130	130,000	
		RAZEM:	130,000	m
5	Kalkulacja indywidualna	Dodatek do robót ziemnych za usunięcie pozostałości korzeni i gruzu napotkanych podczas prac ziemnych wraz z ich wywiezieniem	kpl	1
6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 014,00
7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		31,50*((1,69+1,03)*0,5+0,10)-22,05*0,15-7,94	34,743	
		RAZEM:	34,743	m3
8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV - parametry wg PT i/lub wytycznych wybranego systemu boiska R = 1,860 M = 1,000 S = 1,860		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34,74	34,740	
		RAZEM:	34,740	m3
9	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM) - zasypianie nierówności terenu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		202,80+56,51+130,00*0,40*0,30	274,910	
		-34,74	-34,740	
		RAZEM:	240,170	m3
10	KNR 201/229/5 (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) Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		240,17	240,170	
		RAZEM:	240,170	m3
11	KNR 201/229/8 (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) Krotność=3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		240,17	240,170	
		RAZEM:	240,170	m3
12	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55'kW (75'KM), grunt kategorii III	m2	300,00
2	Element	CPV - 45233124-4 Podbudowy		
13	KNR 911/202/1	Warstwa geowłókniny układana sposobem ręcznym - Geowłóknina filtracyjno-separacyjna stabilizująca o gramaturze 120 gr/m2 i wodoprzepuszczalności ok 100l/m2/s	m2	1 014,00
14	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1014,00	1 014,000	
		RAZEM:	1 014,000	m2

REMONT ISTNIEJĄCEGO BOISKA
SZKOLNEGO DO PIŁKI NOŻNEJ
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 UL.
SPORTOWA 5 W ZABRZU WRAZ Z
WYKONANIEM SY...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - RAZEM 10cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1014.00	1 014,000	
		RAZEM:	1 014,000	m2 1 014,00
3	Element	CPV - 45233124-4 Krawężniki		
16	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130.00*(0,30*0,10+0,10*0,20*2)	9,100	
		RAZEM:	9,100	m3 9,10
17	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130.00	130,000	
		RAZEM:	130,000	m 130,00
4	Element	CPV - 4511240-2 Drenaż		
18	KNR 220/113/3	Przejścia przez ściany betonowe dla rurociągów ściana grubości do 15 cm, rurociąg Fi 160 mm z zabudową przejścia szczelnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt 1,00
19	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,5*0,70	22,050	
		RAZEM:	22,050	m2 22,05
20	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm		
				m 31,50
21	KNR 201/610/6	Obsypanie rur piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		31,5*0,70*(0,16+0,20)	7,938	
		RAZEM:	7,938	m3 7,94
22	KNR 920/402/7	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem o średnicy zewnętrznej 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,00-31,50	37,500	
		RAZEM:	37,500	m 37,50
23	KNR 201/610/7 (1)	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - żwir filtracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(69,00-31,50)*0,70*((1,03+0,85)*0,5-0,10)	22,050	
		RAZEM:	22,050	m3 22,05
24	KNR 920/301/2	Studzienki niewłazowe, zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub włazu, średnica rury trzonowej 315 mm		
				szt 3,00
5	Element	CPV - 45233220-7 SYSTEMOWE BOISKO		
25	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie warstw boiska (dolnej i wierzchniej) w postaci kompletnego systemu mocowanego na podbudowie z kruszyw, składającego się z podstawowych elementów: a) paneli systemowych o parametrach minimalnych i funkcji określonych w PT, pełniących rolę podbudowy właściwej oraz zbiornika dla czasowej retencji wód opadowych oraz umożliwiających łatwą zmianę obrysu boiska czy też jego powiększenie; b) nawierzchni ze sztucznej trawy o parametrach minimalnych określonych w PT; trawa czwartej generacji o wysokości włókna min 32mm nie wymagająca wypełnienia granulatem gumowym, składającej się z dwóch rodzajów włókna: prostego imitującego żdźbło trawy oraz skręconego (teksturowanego) stanowiącego warstwę amortyzującą. Piasek kwarcowy do stabilizacji – parametry wg PT. W ramach warstw boiska wykonywanych w ramach kompletnego systemu – należy wykonać również wszystkie pozostałe elementy i warstwy pośrednie, wskazane przez ten wybrany system – dotyczy to zwłaszcza warstwy geowłókniny nieprzepuszczalnej (o ile wybrany system zakłada jej stosowanie) czy też dodatkowej warstwy amortyzującej (typu shock-pad) o ile wybrany system zakłada jej stosowanie. Całość: podbudowa z paneli systemowych i nawierzchnia ze sztucznej trawy traktowane są jako elementy kompletnego systemu. Parametry minimalne – wg PT oraz STWIORB.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1014.00	1 014,000	
		RAZEM:	1 014,000	m2 1 014,00
26	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie linii boiska w sposób nietrwały - malowanie lub wysypanie linii przy użyciu wózka do znakowania kredą. Szerokość linii (zakładana) 8cm.		
				kpl 1,00
6	Element	CPV - 37535200-9 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzenia i montaż oraz zakotwienie w dedykowanym bloku fundamentowym zgodnie z wytycznymi producenta - Bramka 2x5x1,2m wraz z siatą o parametrach wg PT		
				kpl 2,00
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej		
				kpl 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Element	CPV - 45112710-5 Rekultywacja terenu zielonego, nasadzenia		
29	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300.00	300,000	
		RAZEM:	300,000	m2 300,00
30	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm - rozplantowanie humusu zdjętego przed rozpoczęciem robót bud. - Wykonanie trawników przewidziano z mieszanki odpornej na udeptywanie przeznaczonej na tereny sportowe – przewiduje się ręczne obsianie trawników w ilości 2 kg na 100 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		300.00	300,000	
		RAZEM:	300,000	m2 300,00