

Przedmiar robót

BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ WRAZ ZE STREFĄ SKOCZNI W DAL PRZY BOISKU SZKOLNYM - SZKOŁA PODSTAWOWA NR 33 UL. ZAMENHOFA 56 W ZABRZU.

Lokalizacja: Działka budowlana nr 1909/260 w Zabrze
ul. Zamenhofs 56; 41-813 Zabrze
obręb Stolarzowice, jednostka ewidencyjna Zabrze

Kod CPV:

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
	Kosztorys	BUDOWA BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ WRAZ ZE STREFĄ SKOCZNI W DAL PRZY BOISKU SZKOLNYM - SZKOŁA PODSTAWOWA NR 33 UL. ZAMENHOFA 56 W ZABRZU.		
1	Element	Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,	ha	0,02
2	KNR 2-21 217/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(152,00+6,00*2,89)*0,20	33,868	
		RAZEM:	33,868	m3 33,87
3	KNR 2-01 205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		152,00*0,32	48,640	
		(6,00*2,89)*0,40	6,936	
		-33,87	-33,870	
		RAZEM:	21,706	m3 21,71
4	KNR 2-31 401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40'cm, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		119,00	119,000	
		RAZEM:	119,000	m 119,00
5	KNR 2-31 103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		152,00	152,000	
		(6,00*2,89)	17,340	
		RAZEM:	169,340	m2 169,34
6	KNR 2-01 229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM) - zasypanie nierówności terenu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21,71+119,00*0,40*0,30	35,990	
		RAZEM:	35,990	m3 35,99
7	KNR 2-01 229/5 (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:			
		35,99	35,990	
		RAZEM:	35,990	m3 35,99
8	KNR 2-01 229/8 (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:			
		35,99	35,990	
		RAZEM:	35,990	m3 35,99
9	KNR 2-01 233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55'kW (75'KM), grunt kategorii III	m2	100,00
2	Element	Podbudowy		
10	Kalkulacja indywidualna	Badanie nośności gruntu	szt	2,00
11	KNR 9-11 202/1	Warstwa geowłókniny układana sposobem ręcznym - Geowłóknina filtracyjno-separacyjna stabilizująca o gramaturze 120 gr/m2 i wodoprzepuszczalności ok 100l/m2/s		
	Wyliczenie ilości robót:			
		152,00	152,000	
		RAZEM:	152,000	m2 152,00
12	KNR 2-31 104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		152,00	152,000	
		RAZEM:	152,000	m2 152,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 2-31 114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót:		
		152.00	152,000	
		RAZEM:	152,000	m2
14	KNR 2-31 104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - RAZEM 12cm Krotność=3 Wyliczenie ilości robót:		
		152.00	152,000	
		RAZEM:	152,000	m2
15	KNR 2-31 114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia bieżni 152.00	152,000	
		Pole piaskowe 6,00*2,89	17,340	
		RAZEM:	169,340	m2
16	KNR 2-31 114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - RAZEM 5cm Krotność=3 Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia bieżni 152.00	152,000	
		RAZEM:	152,000	m2
17	KNR 2-31 114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - RAZEM 10cm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		Pole piaskowe 6,00*2,89	17,340	
		RAZEM:	17,340	m2
3	Element	Krawężniki		
18	KNR 2-31 402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót:		
		119.00*(0,280*0,15+0,10*0,10*2)	7,378	
		RAZEM:	7,378	m3
19	KNR 2-31 407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	119,00
20	Kalkulacja indywidualna	Obłożenie warstwą nawierzchni EPDM+SBR (jako kontynuacja nawierzchni bieżni) obrzeży Wyliczenie ilości robót:		
		119.00	119,000	
		RAZEM:	119,000	mb
4	Element	Nawierzchnia bieżni		
21	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia syntetyczna bieżni - gładka w pełni przepuszczalna bezspoinowa, certyfikowana w postaci nawierzchni wylewanej syntetycznej. Nawierzchnia poliuretanowa w technologii typu "NATRYSK" – nawierzchnia przepuszczalna dla wody, wykonana warstwowo: - warstwa spodnia: jednowarstwowa podbudowa elastyczna typu ET o grubości ok. 35mm (warstwa nośna - stabilizująca wykonana na podbudowie z kruszyw); - warstwa wierzchnia: o sumarycznej grubości min 13mm (warstwa dolna granulatu gumowy zespolony lepiszczem SBR oraz warstwa górna zewnętrzna jako natrysk PU z domieszką kolorowego granulatu EPDM z lepiszczem poliuretanowym naniesiony metodą ciśnieniową o grubości ok. 2mm). Kolor nawierzchni ceglasto-czerwony. WYKONANIE WSZYSTKICH WARSTW NAWIERZCHNI WG PT Wyliczenie ilości robót:		
		152.00	152,000	
		RAZEM:	152,000	m2
22	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie napisów, oznaczeń i linii nawierzchni	kpl	1,00
5	Element	Pole piaskowe		
23	KNR 9-11 202/1	Warstwa geowłókniny układana sposobem ręcznym - Geowłóknina filtracyjno-separacyjna o gramaturze 250 gr/m2 Wyliczenie ilości robót:		
		17.34	17,340	
		RAZEM:	17,340	m2
24	KNR 2-31 105/1	NAWIERZCHNIA PIASKOWA zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - patametry wg PT Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*2,89	17,340	
		RAZEM:	17,340	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 2-31 105/2	Dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy - RAZEM WARSTWA GRUBOŚCI 30cm Krotność=27		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17.34	17,340	
		RAZEM:	17,340	m2 17,340
6	Element	Belka i próg do skoku w dal		
26	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - belka do skoku w dal z progiem - systemowa	kpl	1,00
7	Element	Rekultywacja terenu zielonego, nasadzenia		
27	KNR 2-21 101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci przed i po robotach budowlanych, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	4,00
28	KNR 2-21 101/4	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0'km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.00	4,000	
		RAZEM:	4,000	m3 4,00
29	KNR 2-21 101/5	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5' km - RAZEM 8km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=14		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.00	4,000	
		RAZEM:	4,000	m3 4,00
30	KNR 2-01 505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100.00	100,000	
		RAZEM:	100,000	m2 100,00
31	KNR 2-01 510/1	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 2-4 kg na 100 m2 - zgodnie z PT	m2	150,00
32	KNR 2-01 510/2	Dodatek za każde następne 5'cm warstwy humusu Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150.00	150,000	
		RAZEM:	150,000	m2 150,00
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż oraz zakotwienie w dedykowanym bloku fundamentowym zgodnie z wytycznymi producenta: TABLICA INFORMACYJNA - szczegółowe parametry tablicy wg PT	szt	1,00
8	Element	Remont nawierzchni boiska istniejącego		
34	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie nawierzchni poliuretanowej - zgodnie z PT	kpl	1,00
35	Kalkulacja indywidualna	Punktowe naprawy (retoping) uszkodzonej nawierzchni - zgodnie z PT	kpl	1,00
36	Kalkulacja indywidualna	Wymalowanie (odtworzenie) linii - zgodnie z PT	kpl	1,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Badanie nośności gruntu	m2	2
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	7,6752
3.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,2952
4.	Dostawa i montaż - belka do skoku w dal z progiem - systemowa	kpl	1
5.	Dostawa i montaż oraz zakotwienie w dedykowanym bloku fundamentowym zgodnie z wytycznymi producenta: TABLICA INFORMACYJNA	szt	1
6.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0,36
7.	Geowłóknina filtracyjno-separacyjna o gramaturze 250 gr/m2	m2	20,808
8.	Geowłóknina filtracyjno-separacyjna stabilizująca o gramaturze 120 gr/m2 i wodoprzepuszczalności ok 100l/m2/s	m2	182,4
9.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	2,42156
10.	Nasiona traw	kg	4,5
11.	Nawierzchnia syntetyczna bieżni	m2	152
12.	Obłożenie warstwą nawierzchni EPDM+SBR (jako kontynuacja nawierzchni bieżni) obrzeży	m	119
13.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	121,38
14.	Oczyszczenie nawierzchni poliuretanowej	kpl	1
15.	Piasek do betonów zwykłych	m3	22,19399
16.	Punktowe naprawy (retoping) uszkodzonej nawierzchni	kpl	1
17.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,004
18.	Szpilki z prętów stalowych	szt	15,2
19.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	48,3664
20.	Tłuczeń, kam.łamany,sort. 0-31,5mm	t	19,80502
21.	Woda	m3	8,37282
22.	Wykonanie napisów, oznaczeń i linii nawierzchni	kpl	1
23.	Wymalowanie (odtworzenie) linii	kpl	1
24.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	23,4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	2,57481
2.	Maszyna przenośna do zszywania	m-g	6,7736
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,74949
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,046
5.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	7,58155
6.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	3,61657
7.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,33868
8.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14,05522
9.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	9,48738
10.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0,72816
11.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,08