

Przedmiar

Budowa boiska trawiastego oraz bieżni prostej 4-torowej przy szkole podstawowej w Baćkowicach- ETAP I

Data: 17.03.2022

Budowa: Baćkowice 260601_2 Baćkowice .0001 Baćkowice 593

Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Obiekt: Budowa boiska

Zamawiający: Gmina w Baćkowicach

Baćkowice 84, 27-552 Baćkowice

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty drogowe			
1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 11000/10000 = $\frac{1,1}{1,1}$	1,10		ha
2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm - łącznie 30 cm 10600 = $\frac{10\ 600,0}{10\ 600,0}$	10 600,0		m2
3 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości	10 600,0	3,00	m2
4 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	6 104,0		m3
5 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na 0,50·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	5 904,0		m3
6 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, , grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM)	3 553,0		m3
7 KNR 201/237/4 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojedźny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 4-6·t	3 553,0		m3
2 Boisko wielofunkcyjne trawiaste 7370,0 m2			
8 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm łącznie 72 cm	7 370,0		m2
9 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	7 370,0	10,4	m2
10 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	7 370,0		m2
11 KNR 202/1101/7 (4) Ława wzmacniająca z piasku gruboziarnistego	510,0		m3
12 KNRW 218/408/1 Drenaz z rur PCV-U fi 100 mm w otulinie z włókny filtracyjnej	2 100,0		m
13 KNR 711/108/1 (1) Geowłokna filtracyjna ław piaskowych, gramatura geowłokny filtracyjnej 200g/m2	6 100,0		m2
14 KNRW 218/408/1 Drenaz z rur PCV fi 150 mm w otulinie z włókny filtracyjnej	120,0		m
15 Trojniki do płaczenia rur drenarskich 2* 100 oraz 1 *150 mm	23,0		szt
16 Włączenie do istniejącej studzienki	1,0		kpl
17 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 1·50·mm	120,0		m
18 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·100·mm	2 100,0		m
19 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm- łącznie 25 cm	7 370,0		m2
20 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	7 370,0	22,0	m2
21 KNR 231/111/3 Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15·cm Rm=1,5 MPa-	7 370,0		m2
22 KNR 223/110/1 (1) Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny f. 4-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7 370,0		m2
23 KNR 223/208/2 Zagęszczenie podłoża lub warstwy wegetacyjnej bez względu na kategorie gruntu jednokrotne, walcem gładkim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,74		ha
24 KNR 223/206/5 Wykonanie warstwy wegetacyjnej dla trawy sportowej boiska gr. warstwy 17 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 7370/10000 = $\frac{0,737}{0,737}$	0,74		ha
25 KNR 223/209/3 Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie humusem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7 370,0		m2
26 KNR 223/211/1 Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych, wykonanie siewem użytkowana intensywnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7 370,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
27 Malowanie linii boisk $0,08 \cdot (18,32 + 5,5 \cdot 2) \cdot 2 = 4,6912$ $0,08 \cdot (16,5 \cdot 2 + 42,32) \cdot 2 = 12,0512$ $0,08 \cdot 2 \cdot 3,14 \cdot 9,15 = 4,59696$ $0,08 \cdot (64 \cdot 3 + 100 \cdot 2) = 31,36$ 52,69936	52,70		m2
28 Kosze na smieci	2,0		kpl
3 Elementy wyposażenia boiska (bramki, słupki)			
29 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III $1,02 = 1,02$ 1,02	1,02		m3
30 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	1,02		m3
31 KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3 B20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,40 \cdot 0,50 \cdot 0,50 \cdot 2 = 0,7$ $1,0 \cdot 0,40 \cdot 0,40 \cdot 2 = 0,32$ 1,02	1,02		m3
32 KNR 223/310/6 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki do piłki nożnej .Wymiary 7,32x2,44 m . R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,0		szt
4 Trybuny systemowe			
33 Trybuny typowe systemowe dwurzędowe wraz ze wspornikiem siedzenia - l=26 m 24+40+24 = 88,0 88,0	88,00		kpl
5 Ogrodzenie terenu- piłkochwyt			
34 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,4 \cdot 0,60 \cdot 0,60 \cdot (9 + 8 \cdot 8) = 12,6$ 12,6	12,60		m3
35 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 12,60-8,75 = 3,85 3,85	3,85		m3
36 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8,75 = 8,75 8,75	8,75		m3
37 KNR 202/1929/1 Ogrodzenie z siatki stalowej plecionej fi 5 mm o h=7,10 m i szerokości 2,50 na słupkach z siatki o oczkach 8*8 mm o grub. 5 mm z polipropylenu PP, na słupkach, na cokole na cokole systemowy prefabrykowanym o h=30 cm - piłkochwyt z br 36+33+33 = 102,0 102,0	102,00		m
38 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe bramowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton B20 piłkochwyt $1,40 \cdot 0,50 \cdot 0,50 \cdot (9 + 8 \cdot 8) = 8,75$ 8,75	8,75		m3
6 Bieżnia lekkoatletyczna			
39 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm- łącznie 79 cm	541,04		m2
40 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	541,04	11,8	m2
41 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	541,04		m2
42 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm- łącznie 50 cm	541,04		m2
43 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	541,04	40,0	m2
44 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm- łącznie 15 cm	220,0		m2
45 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	220,0	5,00	m2
46 KNR 231/114/5 Wylot sączka żwirowego dla w-wy odsączającej bieżni , grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	33,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
47 KNR 231/401/6 Rowki pod obrzeża, 25x28·cm, grunt kategorii III-IV	211,0		m
48 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,0535*211 = $\frac{11,2885}{11,2885}$	11,29		m3
49 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	211,0		m
50 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31,5 mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	520,0		m2
51 KNR 231/313/1 Warstwa z betonu asfaltowego drobnoziarnistego czesciowo zamknietego, grubość warstwy 2·cm- łączna grub. 4 cm	520,0		m2
52 KNR 231/313/2 Warstwa z betonu asfaltowego drobnoziarnistego czesciowo zamknietego, , dodatek za każdy dalszy 1·cm	520,0	2,00	m2
53 KNR 231/313/1 Warstwa z betonu asfaltowego o strukturze zamknietej grubość warstwy 2·cm- łączna grub. 3 cm	520,0		m2
54 KNR 231/313/2 Warstwa z betonu asfaltowego o strukturze zamknietej, , dodatek za każdy dalszy 1·cm	520,0		m2
55 Wykonanie warstwy scieralnej z poliuretanu na bieżni gr. w-wy 15 mm	536,90		m2
56 Malowanie linii dla kazdego stanowiska bieżni 0,08*100*5+0,08*5,2*4 = $\frac{41,664}{41,664}$	41,66		m2
57 KNR 201/508/1 Darniowanie, skarp na płask z humusem	367,0		m2
7 Chodnik przy boisku			
58 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm- łącznie 43 cm	236,0		m2
59 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	236,0	4,60	m2
60 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	236,0		m2
61 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm-łączna grub. 15cm	236,0		m2
62 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia	236,0	5,00	m2
63 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń kamienny 0-31,5mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	236,0		m2
64 KNR 231/401/6 Rowki pod obrzeża, 25x28·cm, grunt kategorii III-IV	209,0		m
65 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,0535*209 = $\frac{11,1815}{11,1815}$	11,18		m3
66 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	209,0		m
67 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie chodnika z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 3 cm, kostka typu Behaton	215,0		m2
8 Roboty wykonczeniowe			
68 KNR 201/506/4 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III	2 000,0		m2
69 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	2 000,0		m2