

Przedmiar robót

Boisko przy Szkole Podstawowej nr 26 w Bielsku-Białej przy ul Złoty Potok 7 -aktualizacja kosztorysu

Data: 2012-04-03

Budowa: MODERNIZACJA BOISK SPORTOWYCH ZLOKALIZOWANYCH PRZY PLACÓWKACH OŚWIATOWYCH
W BIELSKU-BIAŁEJ

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 26 UL. ZŁOTY POTOK 7 DZIAŁKA NR 913/2 43-300 BIELSKO-BIAŁA

Zamawiający: GMINA BIELSKO-BIAŁA

43-300 BIELSKO-BIAŁA PLAC RATUSZOWY 1

Jednostka opracowująca kosztorys: erms plus Kamila Karłowska
78-400 Szczecinek ul. Dębowa 7

Kosztorys opracowali:

inż. Agata Steinke,

Marian Stysiał, Inspektor

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.1 Element			
1 KNNR 1/104/6 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65.cm	16		szt
2 KNR 201/110/2 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		mp
3 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5-km odległości, karpina i gałęzie	16	14	mp
4 KNNR 1/102/3 Mechaniczne karczowanie, zagajniki rzadkie (od 10-30 % powierzchni)	0,0004		ha
5 KNR 201/111/2 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	180,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 ROBOTY ZIEMNE				
2.1 Element				
6 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przygotowawcze R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,17		ha
7 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - gr. 10cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1 670,00		m2
8 KNR 201/215/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV - niwelacja terenu w miejscu wykopów - boisko		469,17		m3
9 KNR 201/215/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV - wykop pod mur oporowy		128,10		m3
10 KNR 201/317/2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m- wykop pod ławy obrzeża okalającego nawierzchnię z kostki betonowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0.3 \times 0.38 \times 52.7 = \frac{6,007800}{6,01}$		6,01		m3
11 KNR 201/219/5 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - - wykop pod nawierzchnię z kostki betonowej		28,70		m3
12 KNR 201/526/2 Dowiezienie gruntu potrzebnego do ukształtowania skarp R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		150,00		m3
13 KNR 201/235/2 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - - niwelacja terenu w miejscu nasypu gruntem z wykopów oraz dowiezionym - boisko		762,72		m3
14 KNR 401/108/5 Załadunek i wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz humusu $135 = \frac{135,000000}{135,00}$		135,00		m3
15 KNR 401/108/8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km $135 = \frac{135,000000}{135,00}$		135,00	14,00	m3
16 Opłata za wysypisko - ziemia		202,50		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 MUR GABIONOWY				
3.1 Element				
17 KNR 223/203/1 Podsypka piaskowa gr. 0,10 m pod fundament muru gabionowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
$0.1 \cdot 1.68 \cdot (20.4 + 7.9) + 0.1 \cdot 1.19 \cdot (28.04 + 4.11 + 14) = \frac{10,246250}{10,25}$		10,25		m3
18 KNR 202/201/7 Ławy fundamentowe betonowe, trapezowe szerokości do 2,5 m - fundament pod mur gabionowy, beton C20/25 (B25)				
$0.91 \cdot (20.4 + 7.9) = \frac{25,753000}{25,75}$		25,75		m3
19 KNR 202/201/6 Ławy fundamentowe betonowe, trapezowe szerokości do 1,5 m - fundament pod mur gabionowy, beton C20/25 (B25)				
$0.64 \cdot (28.04 + 4.11 + 14) = \frac{29,536000}{29,54}$		29,54		m3
20 KNRW 201/610/1 Ułożenie rury drenarskiej śr.80mm				
		92,00		m
21 KNR 201/610/7 Ułożenie warstwy zasypki filtracyjnej ze żwiru o frakcji 8-32 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		7,36		m3
22 KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny				
$4.35 \cdot (3.9 + 13.335) + 3.95 \cdot (4 + 7) + 2.54 \cdot 4 + 2.04 \cdot 4 + 3.04 \cdot 4 + 3.54 \cdot 2 + 3.54 \cdot (7 + 7) + 3.04 \cdot 7 + 2.0 \cdot 2.0 + 2.5 \cdot (2.11 + 7.035) = \frac{253,684750}{253,68}$		253,68		m2
23 KNR 211/413/1 Wykonanie muru z koszy gabionowych, siatka oczko 80x100, pręty fi2,7, wypełnienie kruszywo 80-250mm - kosze o wymiarach 50x150x200cm				
		61,00		szt
24 KNR 211/413/1 Wykonanie muru z koszy gabionowych, siatka oczko 80x100, pręty fi2,7, wypełnienie kruszywo 80-250mm - kosze o wymiarach 50x150x150cm				
		7,00		szt
25 KNR 211/413/1 Wykonanie muru z koszy gabionowych, siatka oczko 80x100, pręty fi2,7, wypełnienie kruszywo 80-250mm - kosze o wymiarach 50x150x100cm				
		9,00		szt
26 KNR 211/413/1 Wykonanie muru z koszy gabionowych, siatka oczko 80x100, pręty fi2,7, wypełnienie kruszywo 80-250mm - kosze o wymiarach 50x150x50cm				
		2,00		szt
27 KNR 211/413/1 Wykonanie muru z koszy gabionowych, siatka oczko 80x100, pręty fi2,7, wypełnienie kruszywo 80-250mm - kosze o wymiarach 50x100x200cm				
		91,00		szt
28 KNR 211/413/1 Wykonanie muru z koszy gabionowych, siatka oczko 80x100, pręty fi2,7, wypełnienie kruszywo 80-250mm - kosze o wymiarach 50x100x150cm				
		11,00		szt
29 KNR 211/413/1 Wykonanie muru z koszy gabionowych, siatka oczko 80x100, pręty fi2,7, wypełnienie kruszywo 80-250mm - kosze o wymiarach 50x100x100cm				
		12,00		szt
30 KNR 211/413/1 Wykonanie muru z koszy gabionowych, siatka oczko 80x100, pręty fi2,7, wypełnienie kruszywo 80-250mm - kosze o wymiarach 50x100x50cm				
		1,00		szt
31 KNRW 205/101/1 Wzmocnienie muru gabionowego belka dwuteownik 160 dł. 2,25m				
$1.128 = \frac{1,128000}{1,13}$		1,13		t
32 KNRW 205/101/1 Wzmocnienie muru gabionowego belka dwuteownik 160 dł. 1,9m				
$1.565 = \frac{1,565000}{1,57}$		1,57		t
33 KNR 201/235/2 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - niwelacja terenu w miejscu nasypu gruntami z wykopów Spych.gąsienicowa 55kW (1)				
		120,00		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 NAWIERZCHNIA BOISKA			
4.1 Element			
34 KNR 223/203/1 Podsypka piaskowa gr. 0,10 m pod ławę obrzeża betonowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,08		m3
35 KNR 202/201/1 Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m 0.28*0.15*136 = 5,712000 5,71	5,71		m3
36 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	136,00		m
37 KNR 223/203/1 Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	158,40		m3
38 KNR 223/104/1 Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa 4-31,5 stabilizowanego mechanicznie, łączna gr. warstwy 20cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 056,00		m2
39 KNR 223/104/2 Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 056,00	5,00	m2
40 KNR 223/104/3 Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4cm - Warstwa kruszywa 2-4 stabilizowanego mechanicznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 056,00		m2
41 KNR 223/104/3 Podbudowa elastyczna pod nawierzchnię boiska- grubość 30mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 056,00		m2
42 KNR 223/112/3 Wykonanie nawierzchni z poliuretanu na boisku (kolor czerwony), nawierzchnia przepuszczalna, dwuwarstwowa, grubość min.13mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 056,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 URZĄDZENIA SPORTOWE			
5.1 Element			
43 KNR 223/310/7 Montaż urządzeń sportowych - bramka do piłki ręcznej - na komplet składają się dwie bramki i dwie siatki ze sznurka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		kpl
44 KNR 223/310/2 Montaż urządzeń sportowych - zestaw do siatkówki 1 kpl. z możliwością demontażu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		kpl.
45 KNR 223/310/4 Montaż urządzeń sportowych - Zestaw do koszykówki na zewnątrz dwusłupowy, stojak do koszykówki o wysięgu L=2,4 m z tuleją do betonowania na stałe , cynkowany ogniowo, tablica do koszykówki laminat-extra 1,8 x 1,05 m, obręcz ocynkowana z siatką łańcuszkową (1 kpl=2kosze) Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) Zestaw do koszykówki na zewnątrz dwusłupowy, stojak do koszykówki o wysięgu L=2,4 m z tuleją do betonowania na stałe , cynkowany ogniowo, tablica do koszykówki laminat-extra 1,8 x 1,05 m, obręcz ocynkowana z siatką łańcuszkową (1 kpl=2kosze) Materiały inne (Materiały) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		kpl.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 OGRODZENIE			
6.1 Element			
46 analiza indywidualna Dostawa i montaż piłkochwyków - elementy panelowe wys. 4,1m, w kolorze RAL6005 typu NYLOFOR 2D SUPER firmy BETAFENCE lub równorzędne o takich samych parametrach- dwa panele 250x203cm mocowane jeden nad drugim, drut panela poziomy 2x8mm, pionowego 6mm, panel dolny o oczkach 200x50mm, górne o oczkach 200x100mm, słupki z kształownika 80x40x3 o wysokości 480cm,obejmy montażowe, w cenie wykonanie fundamentów pod słupki- 144,5mb ogrodzenia	1,00		kpl
47 analiza indywidualna Wykonanie fundamentów pod słupki umieszczone w gabionach z koszy stalowych 45x30x20cm z prętów fi 8 oczka 5x5cm, żalanych betonem C20/25	35,00		kpl
48 KNRW 225/312/1 Furtka - systemowa w kolorze zielonym RAL 6005, rozwierana, w ramie z profili rurowych 60 x 60 mm, pionowe pręty 25 x 25 x 1,5 mm co110 mm. Furtka o wym. 100 x 203 cm - budowa z dostarczeniem gotowej furtki	1,00		szt
49 KNRW 225/312/1 Brama - systemowa w kolorze zielonym RAL 6005, dwuskrzydłowa, w ramie z profili rurowych 60 x 60 mm, pionowe pręty 25 x 25 x 1,5 mm co110 mm. Brama o wym. 270 x 303 cm - budowa z dostarczeniem gotowej bramy	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7 NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNIĄ				
7.1 Element				
50 KNR 223/203/1 Podsypka piaskowa gr. 0,1 m pod ławy dla krawężników i obrzeży betonowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0.28*0.1*70 = <u>1,960000</u> 1,96		1,96		m3
51 KNR 202/201/1 Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) Beton zwykły (B-7,5) Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III Materiały inne (Materiały) Gwoździe budowlane okrągłe gołe Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.28*0.15*70 = <u>2,940000</u> 2,94		2,94		m3
52 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) obrzeża betonowe 30x8 cm Piasek zwykły Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzem Woda Materiały inne (Materiały)		70,00		m
53 KNR 223/203/1 Podsypka piaskowa gr. 0,15 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) Materiały inne (Materiały) Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		13,08		m3
54 KNR 223/104/1 Podbudowa z kruszyw naturalnych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa 2-63,0 stabilizowanego mechanicznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		87,20		m2
55 KNNR 6/113/4 Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - tłuczeń kamienny 4-31,5mm		87,20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ				
8.1 Element				
56 KNR 223/203/1 Podsypka piaskowa gr. 0,10 m pod ławę obrzeża betonowego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0.3*0.1*52.7 = <u>1,581000</u> 1,58		1,58		m3
57 KNR 202/201/1 Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m 0.28*0.15*52.7 = <u>2,213400</u> 2,21		2,21		m3
58 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzem Woda		52,70		m
59 KNR 223/203/1 Podsypka piaskowa gr. 0,20 m z zagęszczeniem podłoża zagęszczarką wibracyjną Piasek zwykły Materiały inne (Materiały) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		14,00		m3
60 KNR 223/104/1 Podbudowa z kruszyw naturalnych - warstwa dolna o grubości 15 cm - Warstwa kruszywa 2-63,0 stabilizowanego mechanicznie, łączna gr. warstwy 20cm Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (SL) Woda R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		70,00		m2
61 KNR 223/104/2 Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Materiały inne (Materiały) Walec statycz.samoj.10t (1) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		70,00	5,00	m2
62 KNR 231/511/4 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara Woda Materiały inne (Materiały) piła do cięcia kostki		70,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 ZIELEŃ			
9.1 Element			
63 KNR 201/510/1 Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - nowouformowane skarpy - z wykorzystaniem ziemi urodzajnej ściągniętej uprzednio z terenu ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	565,00		m2