

Przedmiar robót

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową wraz z montażem urządzeń sportowych przy Gimnazjum nr 2 przy ulicy Jutrzenki w Bielsku-Białej

Data: 2009-01-26

Budowa: Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową wraz z montażem urządzeń sportowych przy Gimnazjum nr 2 przy ulicy Jutrzenki w Bielsku-Białej

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Obiekt: Drenaż odwadniający oraz odwodnienie liniowe boiska

Zamawiający: Gmina Bielsko-Biała, Urząd Miejski w Bielsku-Białej, Plac Ratuszowy 1, 43-300 Bielsko-Biała

Jednostka opracowująca kosztorys: Marek Genc, ul. Wrzosowa 17, 43-340 Kozy

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, drenaż odwadniający boisko wielofunkcyjne drenaż pod płytą boiska 22,0*44,0/10000 = 0,096800 0,097	0,097		ha
1.2 Kalkulacja własna - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem zabudowanych elementów / płyta, drenaż, infrastruktura sąsiadująca z płytą /, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na pełnych sekcjach oraz wersji elektronicznej	1,000		kpl
2 Drenaż odwadniający płytę			
2.1 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV odcinek D3 - D1 (0,65+0,55)/2*62,5*0,9 = 33,750000 odcinek D2 - tr2 (0,6+0,45)/2*13,0*0,9 = 6,142500 odcinek D1 - w1 0,8*6,0*0,9 = 4,320000 odgałęzienia tr2 - tr12 (0,45+0,2)/2*281,0*0,5 = 45,662500 rozkop pod studzienki Dn 500 mm - wpusty uliczne 2,1*2,1*1,6*5 = 35,280000 rozkop pod studzienki Dn 1000 mm 2,9*2,9*1,8*3 = 45,414000 wykop pod drenaż 1,5*3,0*0,9+0,9*(3,0+1,0*3)*0,9 = 8,910000 179,479	179,479	0,65	m3
2.2 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	179,479	0,35	m3
2.3 KNR 228/705/2 Analogia - złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, żwir o frakcji 20-60 mm / obsypanie drenażu odwadniającego / odcinek D2 - D1 (0,65+0,55)/2*47,5*0,9-3,14*0,073*0,073*47,5 = 24,855180 odgałęzienia tr2 - tr12 (0,45+0,2)/2*281,0*0,5-3,14*0,04*0,04*281,0 = 44,250756 69,106	69,106		m3
2.4 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV 179,479-69,106 = 110,373000 studzienki Dn 500 mm -3,14*0,25*0,25*1,6*5 = -1,570000 studzienki Dn 1000 mm -3,14*0,5*0,5*1,8*3 = -4,239000 system rozsaczania AZURO -1,5*3,0*0,4 = -1,800000 obsypka z podsypką rur Dz 160 mm -(0,2+0,16+0,3)*34,0*0,9 = -20,196000 82,568	82,568	0,80	m3
2.5 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	82,568	0,20	m3
2.6 KNNR 1/221/4 (3) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 2,00·m3, grunt kategorii III 179,479-82,568 = 96,911000 96,911	96,911		m3
2.7 KNNR 1/208/2 (4) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t	96,911	9,00	m3
2.8 Kalkulacja własna - koszty składowania nadmiaru ziemi na wysypisku	96,911		m3
2.9 KNNR 11/703/2 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·80·mm / rura drenarska PVC-U Dz 80 mm w kokosie / sięgacze drenaż Dn 80 mm 2,5*2+15,0*8*2+11,0*2+ owinięty geotekstylem 7,0*2 = 281,000000 281,000	281,000		m
2.10 KNNR 11/703/2 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·80·mm, dodatek za transport technologiczny	281,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.11 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·145·mm / rura drenarska PVC-U Dz 145 mm w kokosie / 47,5 = 47,500000 47,500	47,500		m
2.12 KNNR 11/703/3 (3) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, dodatek za transport technologiczny	47,500		m
2.13 KNNR 4/1321/2 Analogia - montaż trójników włączenia sięgaczy drenażu do kanału zbiorczego 22 = 22,000000 22,000	22,000		szt
2.14 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm odcinek D3/D2/tr2, D1/w1 34,0*0,2*0,9 = 6,120000 6,120	6,120		m3
2.15 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm rura PVC Dz 160 mm 15,0+13,0+6,0 = 34,000000 pedejście do rozsączacza AZURO 3,5+1,0*3 = 6,500000 40,500	40,500		m
2.16 KNR 228/501/9 (2) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 34,0*0,9*(0,16+0,3)- 3,14*0,08*0,08*34,0 = 13,392736 13,393	13,393		m3
2.17 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	5,000		szt
2.18 KNNR 4/1417/1 (1) Analogia - montaż studzienki kanalizacyjnej Dn 1000 mm, z częścią osadnika zgodnie z projektem 3 = 3,000000 3,000	3,000		szt
2.19 KNNR 4/1423/4 Analogia - pierścień odciążający dla studzienki systemowej Dn 1000 PE, pieściń 1200/700 wraz z pokrywą żeliwną B 125/600/760	3,000		szt
2.20 Kalkulacja własna - dostawa i montaż skrzynek rozsączających AZURO wraz z podejściem i odpowietrzeniem, zestaw 9 skrzynek 500*1000*400	1,000		kpl
2.21 KNNR 1/410/1 Analogia - osłona rozsączacza AZURO geowłóknina o gęstości 300 (1,5*3,0*2+(1,5+3,0)*2* 0,4)*1,3 = 16,380000 16,380	16,380		m2