

Przedmiar

Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z infrastrukturą techniczną przy Szkole Podstawowej nr 1 w Kartuzach , dz. nr 55 obr.9

Data: 2018-04-19

Budowa: Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z infrastrukturą techniczną przy Szkole Podstawowej nr 1 w Kartuzach , dz. nr 55 obr.9

Obiekt: Kod CPV 45112720-8 Roboty budowlane w zakresie kształtowania terenów sportowych

Zamawiający: Gmina Kartuzy

ul.J.Hallera 1

83-300 Kartuzy

Jednostka opracowująca kosztorys: Autorska Pracownia Architektury

architekt Tomasz Golanko

ul.Parkowa 10/5 83-300 Kartuzy

Kosztorys opracowali:

mgr inż. arch. Tomasz Golanko PO/KK/313/2009,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Kanalizacja deszczowa	
2	Oświetlenie boiska	
3	Roboty ziemne i podbudowy pod boisko	
4	Nawierzchnia boiska poliuretanowa	
5	Ogrodzenie boiska - piłkochwyty	
6	Wyposażenie stałe boiska	

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kanalizacja deszczowa			
1 KNR 201/217/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III			
0,50*(2,69+1,88)*53,28*1,20 = 146,09376			
0,50*(2,03+1,39)*9,34*1,20 = 19,16568			
pod studnie 1,50*1,50*2,50*3 = 16,875			
182,13444	182,134		m3
2 KNR 201/322/1 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu I-II			
(53,28+9,34)*1,50*2 = 187,86			
187,86	187,860		m2
3 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm			
62,62*0,60*0,15 = 5,6358			
pod studnie osadnikowe 1,50*1,50*0,15*3 = 1,0125			
6,6483	6,648		m3
4 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, obsypanie rur			
62,62*0,60*0,55 = 20,6646			
20,6646	20,665		m3
5 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe Dn 600			
3,00 = 3,0			
3,0	3		szt
6 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm			
8,53+0,81 = 9,34			
52,52+0,76 = 53,28			
62,62	62,620		m
7 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m			
182,134 = 182,134			
182,134	182,134		m3
8 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
182,134 = 182,134			
182,134	182,1		m3
2 Oświetlenie boiska			
9 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II			
56*0,40*0,80 = 17,92			
17,92	17,920		m3
10 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m			
56 = 56,0			
56,0	56,000		m
11 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią YKY 5*16mm2			
56 = 56,0			
56,0	56,000		m
12 KNNR 5/702/1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II			
17,92 = 17,92			
17,92	17,920		m3
13 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
17,92 = 17,92			
17,92	17,920		m3
14 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych DVK dn 75			
24,00 = 24,0			
24,0	24,000		m
15 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m			
24 = 24,0			
24,0	24		m
16 KNR 403/901/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 50·mm2			
6 = 6,0			
6,0	6,000		szt

17 KNNR 5/605/1 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii I-II 56 = 56,0 56,0	56,000		m
18 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach stycznik 20A i przyisk zabezpieczenie 1*D01 10 A 1,00 = 1,0 1,0	1		szt
19 KNNR 5/406/1 Tablica TE dodatkowe wyposażenie	1		szt
20 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych H=8m stalowych z uchwytem pod 4 naświetlacze poprzeczka typu L 1,1 m sztuk 4 z reflektorami LED	1		szt
21 KNNR 5/1003/3 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody 1-żyłowe 1 = 1,0 1,0	1,000		kpl
22 KNNR 5/510/7 Montaż poprzeczki typu L 1,1 m na słupie do montażu lamp oświetleniowych 2 = 2,0 2,0	2		kpl
23 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku z reflektorami typu LED np. Clear Flood BVP 650 LED 16000lm 147 W lub inne o porównywalnych parametrach 6 = 6,0 6,0	6		szt
24 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 2 = 2,0 2,0	2		odcinek
25 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2,00 = 2,0 2,0	2		szt
3 Roboty ziemne i podbudowy pod boisko			
26 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm 32,00*17,00 = 544,0 544,0	544,000		m2
27 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55·kW (75·KM), grunt kategorii III 544,00*0,50 = 272,0 272,0	272,000		m3
28 KNR 201/235/2 (2) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 74·kW (100·KM) 70,00 = 70,0 70,0	70,000		m3
29 KNR 201/214/4 (3) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15·t wywóz na 5 km 30,00*15,00*0,50 = 225,0 225,0	225,000	10,0	m3
30 KNR 201/516/3 Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60*40*10 cm 57,00 = 57,0 57,0	57,000		m2
31 KNRW 201/114/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod powierzchnie boisk 30*15/10000 = 0,045 0,045	0,045		ha
32 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 15,00*30,00 = 450,0 450,0	450		m2
33 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B-15 (15,00*2+30,00*2)*0,30*0,30 = 8,1 8,1	8,100		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15*2+30*2 = 90,0 90,0	90,000		m
35 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 10·cm - korytko ściekowe odwadniające 30*2 = 60,0 60,0	60,000		m
36 KNR 202/616/1 Ułożenie geowłokniny separacyjnej 15,00*30,00 = 450,0 450,0	450,000		m2
37 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm 15,00*30,00 = 450,0 450,0	450,000		m2
38 KNR 231/104/4 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia 15,00*30,00 = 450,0 450,0	450,000	20,0	m2
39 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 10·cm fr 31,5-63mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 15,00*30,00 = 450,0 450,0	450,000		m2
40 KNR 223/104/1 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15·cm - wwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego fr. 4-31,5mm gr 5 cm (warstwa klinująca) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 5,00*30,00 = 150,0 150,0	150,000		m2
41 KNR 223/104/2 (1) Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1·cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 -15,00*30,00*10 = -4 500,0 -4 500,0	-4 500,000		m2
4 Nawierzchnia boiska poliuretanowa			
42 Kalkulacja indywidualna - nawierzchnia bezspoinowa poliuretanowa zgodnie z opisem w dokumentacji kolor czerwony i zielony z liniami segregacyjnymi boisk do koszykówki, siatkówki, tenisa i piłki ręcznej dostawa i montaż 15,00*30,00 = 450,0 450,0	450,000		m2
5 Ogrodzenie boiska - piłkochwyty			
43 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III pod fundament słupków 0,60*1,20*1,35*(7,00*2) = 13,608 0,60*1,20*1,35*14*2 = 27,216 40,824	40,824		m3
44 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm 5,145*0,015 = 0,077175 0,077175	0,077		t
45 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami B-20 0,35*0,35*1,00*14 = 1,715 0,35*0,35*1,00*28 = 3,43 5,145	5,145		m3
46 KNR 223/401/1 Kalkulacja indywidualna - Ogrodzenie boiska z siatki stalowej powlekanej oczka 3,5*3,5 5cm rostaw słupków co około 2,5 mm wysokość ogrodzenia 6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 15,00*2 = 30,0 30,00*2 = 60,0 90,0	90,000		m
47 KNR 202/1808/1 Furtka w ogrodzeniu boiska 120*210 cm 1,00 = 1,0 1,0	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Wyposażenie stałe boiska			
48 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III			
do siatkówki 2*0,60*0,60*1,10 = 0,792			
do koszykówki 1,20*1,20*1,10*2 = 3,168			
	3,960		m3
49 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm			
2,5*0,040 = 0,1			
	0,100		t
50 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami B-20			
0,50*0,50*1,00*2 = 0,5			
1,00*1,00*1,00*2 = 2,0			
	2,500		m3
51 Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż bramki aluminiowej do piłki ręcznej z siatkami 300*200*100			
2,00 = 2,0			
	2,000		szt
52 Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż 2 słupków stalowych do siatkówki i tenisa (zestaw uniwersalny) z siatką i siedziskiem dla sędziego			
2 = 2,0			
	2,000		szt
53 Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż słupków h=305cm wysięg 160 cm wraz z tablicami 180*105cm i obręczą uchylną, siateczką do obręczy do koszykówki			
2 = 2,0			
	2,000		szt