

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja Szkolna infrastruktura sportowa przy Zespole Szkół w Sadkowicach

Adres: Sadkowice 128
96-206 SADKOWICE

Kody CPV: 45212140-9 - Obiekty rekreacyjne

Inwestor: Gmina Sadkowice
Sadkowice 129A
96-206 SADKOWICE

Wykonawca: Specjalistyczne Biuro Projektowo-Handlowo-Uslugowe
ul. Sucharskiego 1/36, pracownia: ul. Trzcńska 21/23 pok. 102
96-100 SKIERNIEWICE

Sporządził: inż. Andrzej Lipiec
Sprawdził:
Data opracowania:

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Wykonanie boiska do piłki nożnej o nawierzchni ze sztucznej trawy			
1.1 (P1)	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - analogia dla boiska do piłki nożnej 1860/10000	ha ha	0,186	0,186
1.2 (P2)	KNR 2-01 0206-0401	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 0,31*1860	m3 m3	576,600	576,600
1.3 (P3)	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po terenie, drogach grunt. Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność=5/0,5 576,6	m3 m3	576,600	576,600
1.4 (P4)	Analiza własna	Wymiana włazu studni kanalizacji sanitarnej na pokrywą nadstudzienną 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.5 (P5)	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 25x40 cm 184+2*(0,25+0,06)	m m	184,620	184,620
1.6 (P6)	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0,25*184,62	m2 m2	46,155	46,155
1.7 (P7)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia dla obrzeży boiska 184,62*0,041	m3 m3	7,569	7,569
1.8 (P8)	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 184+4*0,06	m m	184,240	184,240
1.9 (P9)	KNR 2-23 0308-0200	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30 m3 2*2*0,4*0,4*0,9	m3 m3	0,576	0,576
1.10 (P10)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 2*2*0,4*0,4*0,1	m3 m3	0,064	0,064
1.11 (P11)	KNR 2-23 0309-0301	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do piłki nożnej-obsada przednia, malowanych farbą syntetyczną nawierzchniową 2*2	szt. szt.	4,000	4,000
1.12 (P12)	KNR 2-23 0310-0700	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej - analogia dla bramki aluminiowej 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.13 (P13)	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 1860	m2 m2	1 860,000	1 860,000
1.14 (P14)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1860	m2 m2	1 860,000	1 860,000
1.15 (P15)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - warstwa konstrukcyjna o grubości 10 cm 1860	m2 m2	1 860,000	1 860,000
1.16 (P16)	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - warstwa klinująca o grubości 5 cm 1860	m2 m2	1 860,000	1 860,000
1.17 (P17)	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - warstwa wyrównująca o grubości 4 cm 1860	m2 m2	1 860,000	1 860,000
1.18 (P18)	Analiza własna (P18)	Podkłady elastyczne (shock-pad) o grubości 10 mm 1860	m2 m2	1 860,000	1 860,000
1.19 (P19)	Analiza własna (P19)	Nawierzchnie boisk piłkarskich z trawy sztucznej z włókien polietylenowych, bezzasypowej 1860	m2 m2	1 860,000	1 860,000
1.20 (P20)	Analiza własna (P20)	Wypełnienie piaskiem kwarcowym nawierzchni boisk piłkarskich z trawy sztucznej o grubości warstwy 10 mm 0,001*1860	m3 m3	1,860	1,860
1.21 (P21)	KNR 2-01 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III 2*2*(62+30)+3,14*2*2-1*31	m2 m2	349,560	349,560
2		Wykonanie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni sztucznej			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1 (P22)	KNR 2-01 0121-0200	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych - analogia dla boiska wielofunkcyjnego 558/10000	ha ha	0,056	0,056
2.2 (P23)	KNR 2-01 0202-0501	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) 0,29*558	m3 m3	161,820	161,820
2.3 (P24)	KNR 2-01 0214-0201	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność=5/0,5 161,82	m3 m3	161,820	161,820
2.4 (P25)	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 25x40 cm 98+2*(0,25+0,06)	m m	98,620	98,620
2.5 (P26)	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0,25*98,62	m2 m2	24,655	24,655
2.6 (P27)	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia dla obrzeży boiska 98,62*0,043	m3 m3	4,241	4,241
2.7 (P28)	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 98+4*0,06	m m	98,240	98,240
2.8 (P29)	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. 2*0,4*0,4*(1-0,29)+2*0,5*0,5*(1-0,29)	m3 m3	0,582	0,582
2.9 (P30)	KNR 2-23 0308-0200	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,30 m3 2*0,4*0,4*0,7+2*0,5*0,5*0,9	m3 m3	0,674	0,674
2.10 (P31)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 2*0,4*0,4*0,1+2*0,5*0,5*0,1	m3 m3	0,082	0,082
2.11 (P32)	KNR 2-23 0309-0201	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki, malowanych farbą syntetyczną nawierzchniową 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.12 (P33)	KNR 2-23 0310-0200	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki i kometki - jako komplet z siatką 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.13 (P34)	KNR 2-23 0309-0601	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki, malowanych farbą syntetyczną nawierzchniową 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.14 (P35)	KNR 2-23 0310-0400	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.15 (P36)	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 558	m2 m2	558,000	558,000
2.16 (P37)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 558	m2 m2	558,000	558,000
2.17 (P38)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - - warstwa konstrukcyjna o grubości 10 cm 558	m2 m2	558,000	558,000
2.18 (P39)	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - warstwa klinująca o grubości 5 cm 558	m2 m2	558,000	558,000
2.19 (P40)	Analiza własna (P40)	Podkład pod nawierzchnie elastyczne z mieszaniny granulatu gumowego i kruszywa kwarcowego na lepizczu poliuretanowym o grubości warstwy 3,5 cm 558	m2 m2	558,000	558,000
2.20 (P41)	Analiza własna (P41)	Nawierzchnie elastyczne bezspoinowe typu EPDM o grubości warstwy 1,0 cm 558	m2 m2	558,000	558,000
2.21 (P42)	KNR 2-01 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III 2*(2*18+31)+0,5*3,14*2*2	m2 m2	140,280	140,280
3		Roboty związane z wykonaniem piłkochwytu			
3.1 (P43)	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.	m3		3,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		14*0,5*0,5*1	m3	3,500	
3.2 (P44)	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.	m3		0,350
		14*0,5*0,5*0,1	m3	0,350	
3.3 (P45)	KNR 2-23 0309-0101	Osadzenie tuleji do słupków i stojaków ogrodzenia rzutni dyskiem i młotem malowanych farbą syntetyczną nawierzchniową - analogia dla piłkochwytu 14	szt.	14,000	14,000
3.4 (P46)	KNR 2-23 0310-0100	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków ogrodzenia rzutni dyskiem i młotem - analogia dla piłkochwytu o wysokości 5 m 14	szt.	14,000	14,000
3.5 (P47)	Analiza własna	Montaż siatki piłkochwytu na słupkach z rur stalowych wysokości 3,0 m - projektowana wysokość piłkochwytu 5,0 m, 59,5	m	59,500	59,500
3.6 (P48)	Analiza własna	Montaż siatki piłkochwytu na słupkach z rur stalowych.Dodatek za następny 1 m wysokości - projektowana wysokość piłkochwytu 5,0 m, Krotność=2 59,5	m	59,500	59,500
4		Roboty związane z wykonaniem ogrodzeń boisk			
4.1 (P49)	KNR 2-23 0401-0300	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z kształtowników stalowych wysokości 3,0 m - analogia dla boisk 2*(62,5+49,5)	m	224,000	224,000
4.2 (P50)	KNR 2-23 0401-0400	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0 m z kształtowników stalowych.Dodatek za następny 1 m wysokości - analogia dla boisk 224	m	224,000	224,000
4.3 (P51)	KNR 2-23 0402-0200	Bramy o wymiarach 200x220 cm ogrodzeń kortów tenisowych - analogia dla bram boisk 350x250 cm Krotność=(4*3,1)/(2*2,2) 2	szt.	2,000	2,000
4.4 (P52)	KNR 2-23 0402-0400	Furtki o wymiarach 100x200 cm z boku przęsła ogrodzeń kortów tenisowych - analogia dla bramy boiska wielofunkcyjnego 1	szt.	1,000	1,000
5		Wykonanie utwardzenia terenu			
5.1		Utwardzenie z kostki betonowej o gr. 6 cm - droga wewnętrzna			
5.1.1 (P53)	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 73,34	m2	73,340	73,340
5.1.2 (P54)	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=3 73,34	m2	73,340	73,340
5.1.3 (P55)	KNR 2-31 0401-0600	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 25x40 cm 45,79	m	45,790	45,790
5.1.4 (P56)	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0,25*45,79	m2	11,448	11,448
5.1.5 (P57)	KNR 2-31 0407-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 45,79	m	45,790	45,790
5.1.6 (P58)	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 73,34	m2	73,340	73,340
5.1.7 (P59)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 73,34	m2	73,340	73,340
5.1.8 (P60)	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - grubość warstwy 10 cm 73,34	m2	73,340	73,340
5.1.9 (P61)	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - grubość warstwy 5 cm 73,34	m2	73,340	73,340
5.1.10 (P62)	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 73,34	m2	73,340	73,340
5.1.11 (P63)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładcowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III (0,1+0,1+0,05+0,05+0,05)*73,34	m3	25,669	25,669

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
5.1.12 (P64)	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=5 25,669	m3 m3	25,669	25,669
5.2		Utwardzenie z kostki betonowej o gr. 6 cm - chodniki			
5.2.1 (P65)	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV 3+2*3,5	m2 m2	10,000	10,000
5.2.2 (P66)	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV - analogia dla obrzeży 15x30 cm 6,2+2*2*1,75	m m	13,200	13,200
5.2.3 (P67)	KNR 2-31 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 13,2	m m	13,200	13,200
5.2.4 (P68)	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 10	m2 m2	10,000	10,000
5.2.5 (P69)	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 10	m2 m2	10,000	10,000
5.2.6 (P70)	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 10	m2 m2	10,000	10,000
5.2.7 (P71)	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III (0,1+0,05+0,05)*10	m3 m3	2,000	2,000
5.2.8 (P72)	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=5 25,669	m3 m3	25,669	25,669
6		Montaż małej architektury			
6.1 (P73)	Analiza własna	Montaż małej architektury: Stojaki na 8 lub 14 rowerów 1	szt. szt.	1,000	1,000
7		Oświetlenie terenu boisk			
7.1 (P74)	KNR 2-01 0702-0201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3. Grunt 64,3+65,14+133,28+18,92+6*0,5	m m	284,640	284,640
7.2 (P75)	KNR 2-01 0707-0200	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III. 3*3*0,5*0,5*1,5+0,4*0,6+1	m3 m3	4,615	4,615
7.3 (P76)	KNR 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1,000	1,000
7.4 (P77)	KNR 5-08 0403-0200	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia 3+2+6+1	szt. szt.	12,000	12,000
7.5 (P78)	KNR 5-10 0301-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 284,64	m m	284,640	284,640
7.6 (P79)	KNR 5-10 0103-0100	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną 284,64	m m	284,640	284,640
7.7 (P80)	KNR 5-08 0608-0700	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych 284,64	m m	284,640	284,640
7.8 (P81)	N.Z. 2-19U 0306-0100	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 50 mm (WACETOB-PZITB) 5*3	m m	15,000	15,000
7.9 (P82)	KNR 5-10 0709-0100	Mechaniczne stawianie słupów stalowych o masie do 300 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III 3*3	szt. szt.	9,000	9,000
7.10 (P83)	KNR 5-10 1004-0300	Wciąganie przewodów w wysięgniki oświetleniowe na ziemi 9*9	m m	81,000	81,000
7.11 (P84)	KNR 5-10 1011-0100	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia. Wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową o jednej żarówce - analogia dla LED 2*3	kpl. kpl.	6,000	6,000
7.12 (P85)	KNR 5-10 1011-0600	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia. Wysięgnik dwuramienny z lampami rtęciowymi o jednej żarówce - analogia dla LED	kpl.	3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		3	kpl.	3,000	
7.13 (P86)	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,8 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV. 284,64	m		284,640
			m	284,640	
7.14 (P87)	KNR 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 2*3+3*2	pomi ar pomi ar	12,000	12,000
7.15 (P88)	KNR 4-03 1204-0100	Sprawdzanie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 1+1	szt. szt.	2,000	2,000
7.16 (P89)	KNR 4-03 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	1,000	1,000
7.17 (P90)	KNR 4-03 1205-0200	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny 11	pomi ar pomi ar	11,000	11,000