KOSZT - BUD
ZAKŁAD USŁUG
PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH
I NADZORU INWESTORSKIEGO
Dariusz Majer

Przedmiar robót

Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu: „Moje boisko - ORLIK 2012” w Kamesznicy przy ul. Parkowej

Data: 2012-02-24
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232452-5 Roboty odwadniające
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistycze
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45262300-4 Betonowanie
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45422000-1 Roboty ciesielskie
45422100-2 Stolarka drewniana
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45432120-1 Instalowanie nawierzchni podłogowych
45432220-2 Tapetowanie ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45442100-8 Roboty malarskie
Obiekt: Teren przy ul. Parkowej 34- 383 Kamesznica Nr działek: 1526/9, 1526/10, 1539/5, 1547/1
Zamawiający: Gmina Milówka ul. Jana Kazimierza 123 34-360 Milówka
Jednostka opracowująca kosztorys: KOSZT - BUD DARIUSZ MAJER

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę** **ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE**			
1 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych (1990,2+613,11+106,0)/10000 = 0,2709 0,271	0,271		ha
2 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/126/1 Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm 1860,0+613,11+118,7 = 2 591,8100 2 591,810	2 591,810		m2
3 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości - za 15 cm	2 591,810	3	m2
4 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM) 2591,81*0,3 = 777,5430 777,543	777,543		m3
5 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w przedziale 10-30˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	777,543		m3
6 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w przedziale ponad 30 do 60˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	777,543		m3
7 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/229/11 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w przedziale ponad 60˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	777,543		m3
8 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55˙kW (75˙KM), grunt kategorii III	1 244,000		m2
9 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/510/3 Obsianie w ziemi urodzajnej	1 244,000		m2
10 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 2,0*(20*2+32*4+62*2) = 584,0000 584,000	584,000		m2
11 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami 584*0,05 = 29,2000 29,200	29,200		m3
12 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	584,000		m2
13 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III 2,5*90 = 225,0000 4,0*20 = 80,0000 305,000	305,000		m2
14 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	305,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej					
Odwodnienie boisk					
15 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2					
KNR 201/217/2					
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III					
0,55*(0,5+0,4)/2*(481,7+172,3)	=	161,8650			
0,85*0,6*(2,6+14,0)	=	8,4660			
		170,331	170,331		m3
16 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2					
KNR 201/611/1 (1)					
Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, Dn˙80˙mm					
6,25+16,25+26,25+19,6+11,25+17,3+					
13,8+6,85+16,85+26,5+11,85+16,0+26,5*					
6+16,0*6+17,85+7,85+12,25	=	481,7000			
		481,700	481,700		m
17 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2					
KNR 201/611/2 (2)					
Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, z rur z tworzyw sztucznych w zwojach, Dn˙126˙mm					
83,0+30,8+28,7+5,5+1,0+16,8+5,5+1,0	=	172,3000			
		172,30	172,30		m
18 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2					
KNR 201/610/2 (1)					
Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny					
0,55*(0,5+0,4)/2*(481,7+172,3)	=	161,8650			
		161,865	161,865		m3
19 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2					
KNR 911/201/2					
Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana sposobem ręcznym					
(0,55*2+0,4+0,5)*(481,7+172,3)	=	1 308,0000			
		1 308,000	1 308,000		m2
20 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2					
KNRW 218/408/2					
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm					
2,6+14,0	=	16,6000			
		16,600	16,600		m
21 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2					
KNRW 218/511/3					
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20˙cm - podsypka i zasypka					
0,4*0,4*16,6	=	2,6560			
		2,656	2,656		m3
22 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2					
KNR 201/230/1 (1)					
Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM)					
0,85*0,6*(2,6+14,0)	=	8,4660			
-2,656	=	-2,6560			
		5,810	5,810		m3
23 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2					
KNR 201/217/2					
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III - wykop pod studnie					
0,1*0,1*4,0	=	0,0400			
0,4*0,4*1,85*5	=	1,4800			
		1,520	1,520		m3
24 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2					
KNNR 6/604/4					
Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,0˙m, głębokość 3,0˙m			1,000		szt
25 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2					
KNR 218/613/2 (1)					
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1000˙mm, dodatek za każde 0,5˙m głębokości ponad 3˙m			2,000		0.5 m
26 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2					
KNRW 218/517/2 (2)					
Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi˙315˙mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP			5,000		szt
27 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2					
KNRW 218/529/2					
Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny,			6,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
28 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m - obsypanie studni 1,52*0,3 = 0,4560 0,456	0,456		m3
29 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III 236,258 = 236,2580 1,52-0,456 = 1,0640 8,455-5,81 = 2,6450 239,967	239,967		m3
30 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km - odległość odwozu określi wykonawca + opłata za składowanie	239,967		m3
31 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/624/1 Formowanie pionowych drenów piaskowych, - Analogia - dreny wypełniony żwirem filtracyjnym, średnica otworu Fi 30 cm 1,0*12 = 12,0000 2,0*12 = 24,0000 3,0*12 = 36,0000 72,000	72,000		m
3 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** **WYKONANIE BOISK (roboty ziemne, podbudowy)**			
32 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm 1860,0+613,11 = 2 473,1100 2 473,110	2 473,110		m2
33 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości - za 5 cm	613,110		m2
34 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości - za 35 cm	1 860,000	6	m2
35 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III - 50% mas ziemnych 1860,0*0,55*0,5 = 511,5000 613,11*0,25*0,5 = 76,6388 588,139	588,139		m3
36 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km - odległość odwozu określi wykonawca + opłata za składowanie	588,139		m3
37 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM) 1860,0*0,55*0,5 = 511,5000 613,11*0,25*0,5 = 76,6388 588,139	588,139		m3
38 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/229/5 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w przedziale 10-30˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	588,139		m3
39 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/229/8 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w przedziale ponad 30 do 60˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	588,139		m3
40 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/229/11 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w przedziale ponad 60˙m, grunt kategorii III, spycharka 55˙kW (75˙KM)	588,139		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
41	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/233/2 Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55˙kW (75˙KM), grunt kategorii III					
		588,139/0,65	= 904,8292			
			904,829	904,829		m2
42	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 911/101/1 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina					
	boisko wielofunkcyjne	19,1*32,1	= 613,1100			
	boisko do piłki nożnej	30,0*62,0	= 1 860,0000			
			2 473,110	2 473,110		m2
43	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm - kruszywo 32-63 mm			2 473,110		m2
44	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - potrącenie 5 cm			-2 473,110	5	m2
45	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm - kruszywo 5-32 mm			2 473,110		m2
46	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - za 32 cm			2 473,110	32	m2
47	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 911/101/1 (2) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina					
	boisko wielofunkcyjne	19,1*32,1	= 613,1100			
	boisko do piłki nożnej	30,0*62,0	= 1 860,0000			
			2 473,110	2 473,110		m2
48	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm			2 473,110		m2
49	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm - kruszywo 32-63 mm			2 473,110		m2
50	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - za 5 cm			2 473,110	5	m2
51	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm - kruszywo 5-32 mm			2 473,110		m2
52	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - za 2 cm			2 473,110	2	m2
53	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6˙cm - kliniec łamany frakcji 2-5 mm gr. 1 cm			2 473,110		m2
54	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/106/4 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1˙cm grubości warstwy - potrącenie 5 cm			-2 473,110	5	m2
55	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 25x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
	boisko wielofunkcyjne	19,1*2+32,1*2	= 102,4000			
	boisko do piłki nożnej	30,0*2+62,0*2	= 184,0000			
			286,400	286,400		m
56	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem					
		0,15*0,1*286,4	= 4,2960			
			4,296	4,296		m3
57	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III					
		1,2*1,0*13,0	= 15,6000			
		1,2*1,2*11,0	= 15,8400			
		1,1*1,75*34	= 65,4500			
			96,890	96,890		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
58 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 1312/1001/1 Podsypka z piasku					
1,05*13,0*0,15	=	2,0475			
1,2*11,0*0,3	=	3,9600			
1,75*34,0*0,35	=	20,8250			
		26,833	26,833		m3
59 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNRW 202/260/2 Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych, element 180x99 1 szt - kl. obciążeń 2 (f-my REKERS) w tym 1 sztnarożny			13,0		m
60 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNRW 202/260/2 Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych, element 205x99 1 szt - kl. obciążeń 2 (f-my REKERS) w tym 1 szt narożny			11,000		m
61 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNRW 202/260/2 Ściany oporowe, żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych, element 305x99 - kl. obciążeń 2 (f-my REKERS) w tym 1 szt narożny			34,000		m
62 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16˙mm i większe - łączenie segmentów ścian oporowych					
((13,0+11,0+34,0)*2*1,58)/1000	=	0,1833			
		0,183	0,183		t
63 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNRW 202/504/3 Izolacja papą termozgrzewalną styków ścian oporowych					
1,8*0,3*12	=	6,4800			
2,05*0,3*10	=	6,1500			
3,05*0,3*33	=	30,1950			
		42,825	42,825		m2
64 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m					
96,833	=	96,8330			
-(26,833+0,15*1,2*(13,0+11,0+34,0))	=	-37,2730			
		59,560	59,560		m3
65 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III					
96,89-59,56	=	37,3300			
		37,330	37,330		m3
66 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km - odległość odwozu określi wykonawca + opłata za składowanie			37,330		m3
4 NAWIERZCHNIE BOISK					
67 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z liniami i wypełnieniem (zgodnie z projektem)					
30,0*62,0	=	1 860,0000			
		1 860,000	1 860,000		m2
68 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 Kalkulacja indywidualna Wykonanie podbudowy kompozytowej grubości 3 cm					
19,1*32,1	=	613,1100			
		613,110	613,110		m2
69 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni poluretanowej wraz z liniami i wypełnieniem (zgodnie z projektem)			613,110		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach** **OGRODZENIE (ogrodzenie boisk i całego kompleksu oraz piłkochwyty)**			
70 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 Kalkulacja indywidualna Piłkochwyty o wysokości 6,0 m i szerokości 17,5 m o rozstawie słupów co 250cm. W przypadku słupów skrajnych i co 350cm w przypadku pozostałych słupów. Słupy skrajne należy dodatkowo podeprzeć stężeniami z profili stalowych 60x40x3mm.Słupy należy posadowić w fundamentach wykonanych z betonu C16/20 (B20) na 10 cm podsypki piaskowej. Fundament pod należy wykonać o wymiarach 30x30 lub okrągły o śr 30cm i głębokości posadowienia min. 150cm. Pomiędzy słupami należy zainstalować linki stalowe, ocynkowane O 4mm naciągnięte za pomocą śrub rzymskich M8x110mm. Linki należy wyposażyć w karabińczyki i zaciski ze stali ocynkowanej. Jako wypełnienie zastosować siatkę polipropylenową bezwęzłową o grubości splotu 4mm o oczkach 45 x 45 mm. Całość piłkochwytu powinna fabrycznie zostać zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie proszkowe na kolor zielony (RAL 6005). 17,5*2 = 35,0000 35,00	35,00		m
71 KNR 223/308/2 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30˙m3 0,4*0,4*1,5*14 = 3,3600 3,360	3,360		m3
72 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 Kalkulacja indywidualna Ogrodzenie w systemie panelowym o wysokości 4,0m. Wypełnienie z ogrodzeniowych paneli stalowych składających się z prętów prostych O6mm i poziomych, prętów 2xO8mm łączonych przez zgrzewanie. Wymiar oczek paneli 50x200mm. Słupki z kształtowników zamkniętych prostokątnych o wym. 80x50x3mm należy posadowić w fundamentach wykonanych z betonu C16/20 (B20) na 10 cm podsypki piaskowej. Fundament pod ogrodzenie należy wykonać o wymiarach 30x30 lub okrągły o śr 30cm i głębokości posadowienia min. 120cm.Ogrodzenie należy wyposażyć w bramę wejściową dwuskrzydłową o szerokości 4m, oraz bramę pomiędzy boiskami o szerokości 3m. Wysokość bram powinna wynosić min. 3,2m. Słupy bram o wym. 100x100x3mm należy u góry stężyć dwoma poprzecznymi elementami z kształtowników stalowych o wym 60x40x3mm. Bramy należy wyposażyć w zamek lub kłódkę, oraz skoble zabezpieczające położenie skrzydeł bramy w pozycji otwartej. ogrodzenie 254,2+47,2 = 301,4000 301,40	301,40		m
6 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** **URZĄDZENIA SPORTOWE**			
73 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 223/308/1 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego fundamenty o objętości 0.15 m3 0,4*0,4*0,6*6 = 0,5760 0,576	0,576		m3
74 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 223/310/7 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki aluminiowej o wym 5x2 m do piłki nożnej wraz z siatką	2		szt
75 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 223/309/3 (1) Osadzenie elementów stalowych tuleje do słupków i stojaków do piłki ręcznej obsada przednia	4,0		szt
76 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 223/309/2 (1) Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki wraz z pokrywką	2,000		szt
77 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 223/310/2 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do siatkówki	2,000		szt
78 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 Kalkulacja indywidualna DOSTAWA siatki do siatkówki	1,000		szt
79 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 223/310/4 Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków , stojaki do koszykówki (kpl . z tablicą epoksydową o wym. 105x180 cm, obejmą i siatką)	2,0		szt
80 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/308/2 Wykopy ręczne z podnoszeniem urobku żurawiami w pojemnikach i wyładowaniem na odkład, żuraw samochodowy 5-6˙t, kategoria gruntu III-IV - wykop pod fundament kosza (2,2*2,2*1,2)*2 = 11,6160 11,616	11,616		m3
81 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 202/203/3 (1) Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 2,5˙m3, transport betonu taczkami, japonkami - beton B-25 1,2*1,0*1,0*2 = 2,4000 2,400	2,400		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
82 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m 11,616-2,4 = 9,2160 9,216	9,216		m3
83 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III	2,40		m3
84 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km - odległość odwozu określi wykonawca + opłata za składowanie	2,40		m3
7 Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach** **PRZYŁĄCZA ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO - wod-kan**			
85 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III (1,7+0,8)/2*0,4*45 = 22,5000 22,500	22,500		m3
86 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0˙m i głębokość do 3.0˙m, kategoria gruntu III-IV 1,7*45*2 = 153,0000 153,000	153,000		m2
87 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙32˙mm	45,000		m
88 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą lokalizacujno-sygnałową	45,000		m
89 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNRW 218/201/1 (1) Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową uszczelniane folią aluminiową, Fi˙40˙mm, z nasuwką	1,0		kpl
90 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNRW 218/112/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi˙63˙mm, PE - przejście PE/stal 32/32	1,0		szt
91 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNRW 218/110/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 32˙mm 6+6 = 12,0000 12,000	12,000		złącze
92 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNRW 215/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi˙do 63˙mm	45,000		m
93 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	45,000		m
94 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 Kalkulacja indywidualna Uzyskanie zgody z Sanepidu na użytkowanie przyłącza (wody)	1,000		kpl
95 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10˙cm - podsypka 0,4*45 = 18,0000 18,000	18,000		m2
96 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20˙cm - zasypka	18,000		m2
97 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM) 22,50 = 22,5000 -18,0*0,3 = -5,4000 17,100	17,100		m3
98 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III - wykopy pod studnię 1,0*1,0*3,0 = 3,0000 3,000	3,000		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
99 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 Kalkulacja indywidualna DOSTAWA i montaż studni wodomierzowej do montażu poziomego wodomierzqa (wraz z wyposażeniem : wodomierz Qn=3,5m3; zawory kulowe; zawór antyskarzeniowy typu EA)	1,000		kpl
100 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM) - obsypanie studni 3,0*0,3 = 0,9000 0,900	0,900		m3
101 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III 22,5-17,1 = 5,4000 3,0-0,9 = 2,1000 7,500	7,500		m3
102 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km - odległość odwozu określi wykonawca + opłata za składowanie	7,500		m3
103 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNRW 219/119/1 Rury ochronne, Dn˙65 mm	10,000		m
104 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 Kalkulacja indywidualna DOSTAWA i montaż instalacji odprowadzenie ścieków wraz z szmbem bezodpływowym trzykomorowym, betonowy zbiornik na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m3 .	1,000		kpl
8 Oświetlenie i przyłącze zaplecza			
105 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 Kalkulacja własna Oświetlenie boisk - 28 projektorów 400W HPI na 10 masztach o wysokości 12 m, (kpl z montażem i przyłączem) - (kabel YKY 4x35 mm2-12 m; YKY 4x4 mm2-150m; YKY 4x10 mm2-350m; YKY 3x2,5 mm2-350m; płaskownik FeZn 30x3 - 380m; tablice słupowe IZK4-10 szt)	10,000		kpl
106 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 Kalkulacja własna Przyłącze zaplecza sanitarno szatniowego wraz z skrzynką przyłączeniową i opomiarowaniem oraz kablami przyłączeniowymi (zgodnie z dok. techn.)	1,0		kpl
107 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNRW 219/306/5 (2) Rury ochronne AROT, Fi˙110 mm,	50,000		m
9 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** **CIĄGI PIESZE**			
108 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 25x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem chodnik 50,0+1,0+50 = 101,0000 droga dojazdowa 31,4+28,2+28,8+24,6+1,3*2+3,5*4 = 129,6000 230,600	230,600		m
109 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,15*0,1*230,60 = 3,4590 3,459	3,459		m3
110 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm chodnik 39,20+12,7 = 51,9000 droga dojazdowa 33,2+29,8+1,6+1,6+0,6 = 66,8000 118,700	118,700		m2
111 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości - za 5 cm chodnik 39,20+12,7 = 51,9000 51,900	51,900		m2
112 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości - za 25 cm droga dojazdowa 33,2+29,8+1,6+1,6+0,6 = 66,8000 66,800	66,800	5	m2

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
113	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˙km, grunt kategorii III 51,9*0,25 = 12,9750 66,8*0,45 = 30,0600 43,035	43,035		m3
114	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˙km - odległość odwozu określi wykonawca + opłata za składowanie	43,035		m3
115	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	118,700		m2
116	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	118,700		m2
117	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1˙cm zagęszczenia - potrącenie 5 cm	-118,700	5	m2
118	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm - kruszywo 32-63 mm	66,800		m2
119	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - za 5 cm	66,800	5	m2
120	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm - kruszywo 32-63 mm - dodatkowa podbudowa dla podjazdu dla niepełnosprawnych	9,500		m2
121	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - za 5 cm	9,500	5	m2
122	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm - kruszywo 5-32 mm	118,700		m2
123	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - za 2 cm	118,700	2	m2
124	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	51,900		m2
125	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	66,800		m2
10	**DROGA DOJAZDOWA**			
126	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/130/1 Drogi kołowe o nawierzchni z żużla paleniskowego, wykonanie koryta 119,40*2,5 = 298,5000 298,500	298,500		m2
127	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm - kruszywo 5-32 mm	298,500		m2
128	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości - za 9 cm	298,500	9	m2
129	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 201/130/3 Drogi kołowe o nawierzchni z żużla paleniskowego, umocnienie drogi żwirem grubości 3˙cm	298,500		m2
130	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 221/604/3 Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z jednej warstwy kostki betonowej oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych 2,2*2 = 4,4000 4,400	4,400		m
131	Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 202/1207/2 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 10˙kg - balustrady stalowe ocynkowane malowane farbą ftalową w kolorze zielonym	1,800		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
132 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 KNR 202/1207/4 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16˙kg - balustrada na podjeździe dla niepełnosprawnych potrójna - balustrady stalowe ocynkowane malowane farbą ftalową w kolorze zielonym 5,6*2 = 11,2000 11,200	11,200		m
11 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej **45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej** **ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE**			
133 Nr STWiOR: SST - A; B.I pkt 1;2 Kalkulacja indywidualna DOSTAWA i montaż budynek szatniowo – sanitarny w wersji STANDARD + w wariancie podłużnym ustawienia. Budynek wg typowej dokumentacji „ORLIK 2012” wraz z wykonaniem fundamentów. Odstępstwem od wersji typowej jest wykonanie dachu jako dwuspadowej więźby jętkowej o poszyciu z dwóch warstw płyty OSB i pokryciu z dachówki bitumicznej na podkładzie z papy modyfikowanej SBS. - wykonanie zgodnie z dok. techn.	1,000		kpl

Tabela wartości elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE	
2	Odwodnienie boisk	
3	WYKONANIE BOISK (roboty ziemne, podbudowy)	
4	NAWIERZCHNIE BOISK	
5	OGRODZENIE (ogrodzenie boisk i całego kompleksu oraz piłkochwyty)	
6	URZĄDZENIA SPORTOWE	
7	PRZYŁĄCZA ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO - wod-kan	
8	Oświetlenie i przyłącze zaplecza	
9	CIĄGI PIESZE	
10	DROGA DOJAZDOWA	
11	ZAPLECZE SANITARNO-SZATNIOWE	