

Przedmiar robót

Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje Boisko Orlik 2012", boiska piłkarskiego oraz boiska wielofunkcyjnego wraz z zapleczem sanitarno - szatniowym w Palczowicach ne dz. nr 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. Palczowice, nr 72 obr. Zator 3.

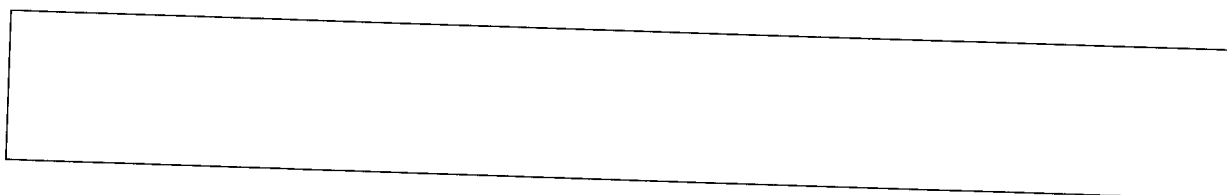
Data: 2012-05-18

Kody CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Obiekt: Boiska sportowe

Zamawiający: Gmina Zator, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator

Instytucja opracowująca kosztorys: Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim



Zamawiający

Wykonawca

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARÓW ROBÓT

I. BOISKO TRAWIASTE

1.1. ROBOTY ZIEMNE, PODBUDOWY, ODWODNIENIE

1. ROBOTY ZIEMNE
2. ODWODNIENIE
3. ROBOTY ZIEMNE - drenaż
4. DRENAŻ
5. PODBUDOWY- korytowanie
6. PODBUDOWY – warstwy odsączające
7. PODBUDOWY – podbudowy z kruszyw łamanych
8. PODBUDOWY – warstwa wyrównawcza

1.2 NAWIERZCHNIE

9. NAWIERZCHNIE – nawierzchnia z trawy syntetycznej

1.3 OGRODZENIA, PIŁKOCHWYTY

10. OGRODZENIE

1.4 WYPOSARZENIE W SPRZĘT SPORTOWY

11. WYPOSARZENIE

II. BOISKO WIELOFUNKCYJNE

2.1. ROBOTY ZIEMNE, PODBUDOWY, ODWODNIENIE

12. ROBOTY ZIEMNE
13. DRENAŻ
14. PODBUDOWY- korytowanie
15. PODBUDOWY – warstwy odsączające
16. PODBUDOWY – podbudowy z kruszyw łamanych

2.2 NAWIERZCHNIE

17. NAWIERZCHNIE – nawierzchnia z poliuretanu

2.3 OGRODZENIA, PIŁKOCHWYTY

18. OGRODZENIE

2.4 WYPOSARZENIE W SPRZĘT SPORTOWY

19. WYPOSARZENIE

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 BOISKO TRAWIASTE						
1.1 ROBOTY ZIEMNE, PODBUDOWA, ODWODNIENIE						
1.2 2/D-01 ROBOTY ZIEMNE						
1 KNR 201/125/2						
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią						
2,4*13,5				=	32,40	
					32,4	m2
2 KNR 201/125/6						
Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus z darnią						
					32,4	m2
3 KNR 201/217/2						
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie						
(0,55*1,5*12,5+(1,5*0,6*12,5)/2*2)*0,9				=	19,41	
					19,4	m3
4 KNR 201/310/2						
Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III - 10%						
21,6*0,1				=	2,16	
					2,2	m3
5 KNR 201/217/2						
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - zasypianie 80% mechanicznie						
wykopy						
- podsypki i obsypki						
21,6*0,8				=	17,28	
-(1,4+3,1+0,1+1,5)*0,8				=	-4,88	
					12,4	m3
6 KNR 201/236/2						
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV						
					12,4	m3
7 KNR 201/501/1						
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 20%						
15,5*0,2				=	3,10	
					3,1	m3
8 KNR 201/212/1 (1)						
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu						
					6,1	m3
9 KNR 201/214/4 (2)						
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t						
					6,1	8 m3
10 KNR 221/218/1						
Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
32,4*0,2				=	6,48	
					6,5	m3
1.3 D-03.01.01 ODWODNIENIE						
11 KNR 218/501/3						
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - piasek						
0,55*12,5				=	6,88	
					6,9	m2
12 KNRW 218/408/2						
Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi·160·mm						
					12,5	m
13 KNR 201/610/6						
Drenaże - podsypka filtracyjna wgotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rury piaskiem grub. 30 cm ponad rurę						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
0,55*0,45*12,5-(3,14*0,08*0,08*12,5)				=	2,84	
					2,8	m3
14 KNRW 218/524/2						
Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu						
					1	szt
15 KNR 218/501/4						
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30·cm - piasek						
3,14*0,35*0,35				=	0,38	
					0,4	1,20 m2
16 KNRW 218/517/2 (1)						
Studzienka rewizyjna z osadnikiem PVC, Fi·425·mm						
					1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNR 201/610/6	ANALOGIA Obsypanie studzienek drenarskich piaskiem, grub. 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2*3,14*0,35*0,35*2,0 =	1,54	1,5		m3
18 KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm			1		szt
1.4 2/D-01 ROBOTY ZIEMNE - drenaż						
19 KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią	0,3*60,0 = 18,00 (0,3*5,0)*10 = 15,00	33,0	33,0		m2
20 KNR 201/125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus z darnią		33,0			m2
21 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu III - drenaż R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,3*0,85*350,0 = 89,25 0,3*0,95*58,4 = 16,64	105,9	105,9		m3
22 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		105,9	8,00		m3
23 KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	33,0*0,2 = 6,60	6,6	6,6		m3
1.5 D-03.03.01 DRENAŻ						
24 KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - podsypka z żwirku filtracyjnego 0,3*(58,4+350,0) =	122,52	122,5	122,5		m2
25 KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, rura drenarska PVC-u Dz/Dw 126/113 z filtrem z włókna syntetycznego		58,4			m
26 KNR 228/703/2 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, rura drenarska PVC-u Dz/Dw 92/80 z filtrem z włókna syntetycznego		350,0			m
27 MAT.	Trójkąt drenarski 90st Fi 126/92 mm		10			szt
28 MAT.	Zasłepki PVC Fi 92 mm		10			szt
29 KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30·cm - piasek 3,14*0,45*0,45 =	0,64 0,00	0,6	0,6	1,20	m2
30 KNRW 218/517/1 (1)	Studzienka rewizyjna z osadnikiem PVC, Fi·315·mm		2			szt
31 KNR 201/610/6	ANALOGIA Obsypanie studzienek drenarskich piaskiem, grub. 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2*3,14*0,3*0,3*2,0 = 1,13 0,00	1,1	1,1		m3
32 KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - zasypywanie wykopów żwirem płukany 6-32 mm dowiezionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	105,9-12,3-(3,14*0,013*0,013*58,4)-(3,14*0,05*0,05*350,0) =	90,82	90,8		m3
1.6 2/D.01 PODBUDOWY - korytowanie						
33 KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm		1 875,0			m2
34 KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości		1 875,0			m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
35 KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40.m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55.kW, samochód 5-10.t 1875,0*0,2 = 375,00 375,0	375,0		m3
36 KNR 201/214/4 (2)	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 5-10.t	375,0	8	m3
37 KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,60.m3, grunt kategorii III, samochód 10-15.t - wykopy 1875,0*0,35 = 656,25 656,3	656,3		m3
38 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	656,3	8	m3
39 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechaniczne, grunt kategorii I-IV	1 875,0		m2
1.7 2/D.02 PODBUDOWY - warstwy odsączające				
40 KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10.cm - pospółka	1 875,0		m2
41 KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1.cm zagęszczenia	1 875,0	5,00	m2
1.8 2/D.03 PODBUDOWY - podbudowy z kruszywa łamanego				
42 KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5-63 warstwa dolna, grubość warstwy 15.cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 875,0		m2
43 KNR 223/104/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5-63 warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1.cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 875,0	10	m2
44 KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 warstwa górna grubość warstwy 5.cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 875,0		m2
45 KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1.cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 875,0	5	m2
1.9 2/D.03 PODBUDOWY - warstwa wyrównawcza				
46 KNR 223/110/3	Warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (0-4 mm) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 875,0		m2
47 KNR 223/110/4	Dodatek lub potrącenie za każdy 1.cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 875,0	-1	m2
1.10 NAWIERZCHNIE				
1.11 2/D.05 NAWIERZCHNIE - nawierzchnia z trawy syntetycznej				
48 Kalk. ind.	Trawa syntetyczna (wys. włókna 60 mm) z zestawem lini do piki nożnej 62,5*30,0 = 1 875,00 1 875,0	1 875,0		m2
1.12 OGRODZENIA, PIŁKOCHWYTY				
1.13 4/ZT.02 OGRODZENIE				
49 KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15.m3, grunt kategorii III - 80% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (63,7*0,9*1,1)*2+(30,0*0,9*1,1)*2-2,36*0,9*1,1*0,8 = 146,55 146,6	146,6		m3
50 KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5.m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5.m, kategoria gruntu III - 20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 183,2*0,2 = 36,64 36,6	36,6		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
51 KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów 50% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykopy - objętość fundamentu	183,2*0,5 -(97,6+11,0)*0,5	= =	91,60 -54,30 37,3		
52 KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			37,3		m3
53 KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - 50% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	74,6*0,5	=	37,30 37,3		m3
54 KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW - odwóz nadmiaru gruntu			37,3		m3
55 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t			108,6		m3
56 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (63,1*0,6*2+30,0*0,6*2)*0,1		=	11,17 11,2		m3
57 KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą, bet. B-15	63,0*1,0*2+30,0*1,0*2	=	186,00 186,0		m2
58 KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą, bet. B-15			186,0		m2
59 KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompą	0,9*1,0*16	=	14,40 14,4		m2
60 KNR 202/616/4	Dylatacja z papy	0,5*1,0*4	=	2,00 2,0		m2
61 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm			2,0		m2
62 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm			0,303		t
63 Kalk. ind.	Osadzenie w fundamentach słupów stalowych 80x50x3 mm, L=4,8 m, ciężar słupa 28,8 kg			1,153		t
64 Kalk. ind.	Osadzenie w fundamentach słupów stalowych 80x80x3 mm, L=4,8 m, ciężar słupa 33,3 kg			56		szt
65 Kalk. ind.	Osadzenie w fundamentach słupów stalowych 120x50x4 mm, L=7,0 m, ciężar słupa 68,7 kg			4		szt
66 Kalk. ind.	Montaż furtki systemowej o wym. 1,0 x 2,0 m			16		szt
67 Kalk. ind.	Montaż bramy systemowej o wym. 4,0 x 2,0 m			4		szt
68 Kalk. ind.	Zamocowanie paneli systemowych o wym. 2,5x2,03 m, oczko 5,0x20,0 cm uchwyty do 1 panela 12 szt			1		szt
69 Kalk. ind.	Zamocowanie paneli systemowych o wym. 2,5x2,03 m, oczko 10,0x20,0 cm uchwyty do 1 panela 12 szt			146,0		szt
1.14 WYPOSARZENIE W SPRZĘT SPORTOWY				14		szt
1.14.1 2/D.06 WYPOSARZENIE						
70 KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3, bet. B-15 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0,4*0,4*0,6)*4		=	0,38 0,4		m3
71 KNR 223/310/7	Bramki do piłki nożnej aluminiowe, profil 80x80 mm, wym. bramki 5,0x2,0 m, przenośna wraz z osprzętem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			2		szt
72 KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki nożnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
2.1 ROBOTY ZIEMNE, PODBUDOWA, ODWODNIENIE						
2.2 2/D-01 ROBOTY ZIEMNE						
1 KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią					
	0,3*20,0	=	6,00			
	(0,3*2,5)*4	=	3,00			
			9,0	9,0		m2
2 KNR 201/125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus z darnią					
				9,0		m2
3 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III - drenaz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	0,3*0,65*140,0	=	27,30			
	0,3*0,75*19,6	=	4,41			
			31,7	31,7		m3
4 KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
				31,7	8,00	m3
5 KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	9,0*0,2	=	1,80			
			1,8	1,8		m3
2.3 D-03.03.01 DRENAŻ						
6 KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - podsypka z żwirku filtracyjnego 0,3*(19,6+140,0)					
		=	47,88			
			47,9	47,9		m2
7 KNR 228/703/3 (1)	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, rura drenarska PVC-u Dz/Dw 126/113 z filtrem z włókna syntetycznego					
				19,6		m
8 KNR 228/703/2 (1)	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, rura drenarska PVC-u Dz/Dw 92/80 z filtrem z włókna syntetycznego					
			140,0			m
9 MAT. Trójkąt drenarski 90st Fi 126/92 mm						
			4			szt
10 MAT. Zaślepki PVC Fi 92 mm						
			4			szt
11 KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30·cm - piasek 3,14*0,3*0,3					
		=	0,28			
			0,3	0,3	1,20	m2
12 KNRW 218/517/1 (1)	Studzienka rewizyjna z osadnikiem PVC, Fi·315·mm					
				1		szt
13 KNR 201/610/6	ANALOGIA Obsypanie studzienek drenarskich piaskiem, grub. 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	2*3,14*0,3*1,8*0,3	=	1,02			
			1,0	1,0		m3
14 KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III - zasypywanie wykopów żwirem płukany 6-32 mm dowiezionym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	31,7-4,8-(3,14*0,013*0,013*19,6)-(3,14*0,05*0,05*140,0)	=	25,79			
			25,8	25,8		m3
2.4 2/D.01 PODBUDOWY - korytowanie						
15 KNR 201/205/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II - zdjęcie humusu (18,0*19,6)*0,2					
		=	70,56			
			70,6	70,6		m3
16 KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III - wykopy					
				155,0		m3
17 KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	70,6	=	70,60			
			70,6	70,6		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
18 KNR 201/206/4 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,60.m3, grunt kategorii III, samochód 10-15.t - wykopy $613,1 \times 0,3$	= 183,93 183,9		
19 KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5.km odległości transportu, ponad 1.km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15.t	183,9		m3
20 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	183,9	8	m3
2.5 2/D.02 PODBUDOWY - warstwy odsączające		613,1		m2
21 KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10.cm - pospółka	613,1		m2
22 KNR 231/104/6	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1.cm zagęszczenia	613,1	5,00	m2
2.6 2/D.03 PODBUDOWY - podbudowy z kruszywa łamanego				
23 KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5-63 warstwa dolna, grubość warstwy 15.cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	613,1		m2
24 KNR 223/104/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych 31,5-63 warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1.cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	613,1	10	m2
25 KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych 0-31,5 warstwa górna grubość warstwy 5.cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	613,1		m2
26 KNR 223/104/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1.cm różnicy grubości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	613,1	5	m2
2.7 NAWIERZCHNIE				
2.8 2/D.05 NAWIERZCHNIE - nawierzchnia z poliuretanu				
27 Kalk. ind. Nawierzchnia z poliuretanu gr. 13 mm z kompletem lini do 1 boiska (metoda natrysku)	$32,1 \times 19,1$	= 613,11 613,1	613,1	m2
2.9 OGRODZENIA, PIŁKOCHWYTY				
2.10 4/ZT.02 OGRODZENIE				
28 KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15.m3, grunt kategorii III - 80% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $((33,7 \times 2 + 19,1 \times 2) \times 0,9 \times 1,1 - 1,36 \times 0,9 \times 1,1) \times 0,8$	= 82,56 82,6		m3
29 KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5.m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5.m, kategoria gruntu III - 20% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $103,2 \times 0,2$	= 20,64 20,6		m3
30 KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15.m3, grunt kategorii III - zasypianie wykopów 50% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykopy $103,2 \times 0,5$ - objętość fundamentu $-(51,5 + 6,2) \times 0,5$	= 51,60 = -28,85 22,8	22,8	m3
31 KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	22,8		m3
32 KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3.m, kategoria gruntu I-III - 50% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $45,5 \times 0,5$	= 22,75 22,8	22,8	m3
33 KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25.m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55.kW - odpóz nadmiaru gruntu	57,7		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNR 201/214/4 (1)	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 do 5·t	57,7	8	m3
35 KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły $((33,2*2+19,1*2)*0,6-1,36*0,6)*0,1$ <div style="text-align: right;">= 6,19 6,2</div>	6,2		m3
36 KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompą, bet. B-15 $(33,1*2+19,1*2)*1,0-1,36*1,0$ <div style="text-align: right;">= 103,04 103,0</div>	103,0		m2
37 KNR 202/206/5 (2)	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompa	103,0	30	m2
38 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,112		t
39 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	0,527		t
40 Kalk. ind.	Osadzenie w fundamentach słupów stalowych 80x50x3 mm, L=4,8 m, ciężar słupa 28,8 kg	37		szt
41 Kalk. ind.	Osadzenie w fundamentach słupów stalowych 80x80x3 mm, L=4,8 m, ciężar słupa 33,3 kg	4		szt
42 Kalk. ind.	Montaż furtki systemowej o wym. 1,0 x 2,0 m	1		szt
43 Kalk. ind.	Montaż bramy systemowej o wym. 4,0 x 2,0 m	1		szt
44 Kalk. ind.	Zamocowanie paneli systemowych o wym. 2,5x2,03 m, oczko 5,0x20,0 cm uchwyty do 1 panela 12 szt	82		szt
2.11 WYPOSARZENIE W SPRZĘT SPORTOWY				
2.12 2/D.06 WYPOSARZENIE				
45 KNR 223/308/1	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,15·m3, bet. B-20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(0,5*0,5*1,0)*2$ <div style="text-align: right;">= 0,50 0,5</div>	0,5		m3
46 KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50·m3, bet. B-20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 pod stojaki $(1,0*1,0*1,1)*2$ <div style="text-align: right;">= 2,20 2,20</div>	2,20		m3
47 KNR 223/310/4	Stojaki do koszykówki o wysięgu L=1,6 m, zabezpieczony antykorozyjnie do wbetonowania na stałe wraz z osprzętem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
48 KNR 223/310/2	Słupki do siatkówki aluminiowe okrągłe fi 76 mm, uniwersalne z regulacją wysokości siatki, wraz z tulejami i osprzętem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
49 KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
50 KNR 223/309/7 (1)	Osadzenie elementów stalowych, dekiel zabezpieczający R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt

Przedmiar robót

Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu "Moje Boisko Orlik 2012", boiska piłkarskiego oraz boiska wielofunkcyjnego wraz z zapleczem sanitarno - szatniowym w Palczowicach ne dz. nr 5/6, 5/7, 5/10, 333/8 obr. Palczowice, nr 72 obr. Zator 3.

Data: 2012-05-18

Obiekt: Boiska sportowe

Zamawiający: Gmina Zator, Plac Marszałka Piłsudskiego 1, 32-640 Zator

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3,
32-640 Oświęcim