

Pracownia Projektowa PROJEKTOR
16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C tel./fax 087 563 16 14
Identyfikator: ZS
Data opracowania: 2009-03-14

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

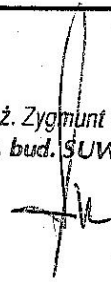
Kompleks boisk "Moje Boisko - Orlik 2012" w Kowalach Oleckich - Roboty nawierzchniowe i wyposażenie boisk

Adres inwestycji: 19-420 Kowale Oleckie, Działki nr 419/2, 420/2, 419/1, 420/1, 418, 417/2;
Zamawiający: Gmina Kowale oleckie, 19-420 Kowale Oleckie, ul. Kościuszki 44

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

mgr inż. Zygmunt Szutkiewicz
Upr. bud. SUW-114/87



Kompleks boisk "Moje Boisko - Orlik 2012" w Kowalach Oleckich - Roboty nawierzchniowe i wyposażenie boisk

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Roboty nawierzchniowe i wyposażenie boisk [CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych]		
Dział nr 1.1. Boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej [CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych]		
1. KNR 2-31 0103-0400 [SST-2/D.01.] Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV Jednostka: 100 m2		18,6000
Boisko do piłki nożnej	30,00*62,00	1860,0000
2. KNNR 6 0106-0300 [SST-2/D.02.] Warstwy odcinające zagęszczane. Ręcznie - grubość warstwy 15 cm. Piasek Jednostka: 100 m2		18,6000
Boisko do piłki nożnej	30,00*62,00	1860,0000
3. KNR 2-31 0114-0500 [SST-2/D.03.] Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna grubości 15cm, po zagęszczeniu Jednostka: 100 m2		18,6000
Boisko do piłki nożnej	30,00*62,00	1860,0000
4. KNR 2-31 0114-0800 [SST-2/D.03.] Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa górna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (frakcja 0-4 mm) grubości 4 cm. Krotność = 4 Jednostka: 100 m2		5,7600
Boisko wielofunkcyjne	18,00*32,00	576,0000
5. Kalkulacja własna [SST-2/D.05.] Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej zgodnie z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej i SST wraz z wykonaniem linii i wszelkimi pracami towarzyszącymi. Jednostka: 1 m2		1860,0000
Boisko do piłki nożnej	30,00*62,00	1860,0000
6. Kalkulacja własna [SST-2/D.05.] Dostawa i montaż kompletnych bramek do piłki nożnej 500x200 cm demontowalnych, aluminiowych z siatkami wraz z wykonaniem fundamentów i osadzeniem tulei wg wytycznych dostawcy. Jednostka: szt		2,0000
Bramki szt	2	2,0000
Dział nr 1.2. Boisko do piłki koszykowej i siatkówki o nawierzchni poliuretanowej [CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych]		

Opis robót		Ilość robót
7. KNR 2-31 0103-0400 [SST-2/D.01.]		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV		
Jednostka: 100 m2		5,7600
Boisko wielofunkcyjne	18,00*32,00	576,0000
8. KNNR 6 0106-0500 [SST-2/D.02.]		
Warstwy odcinające zagęszczane. Mechanicznie - grubość warstwy 10 cm. Piasek		
Jednostka: 100 m2		5,7600
Boisko wielofunkcyjne	18,00*32,00	576,0000
9. KNR 2-31 0114-0500 [SST-2/D.03.]		
Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna grubości 15cm, po zagęszczeniu		
Jednostka: 100 m2		5,7600
Boisko wielofunkcyjne	18,00*32,00	576,0000
10. Kalkulacja własna [SST-2/D.05.]		
Wykonanie elastycznej i przepuszczalnej warstwy podkładowej o grubości 3,5 cm oraz nawierzchni poliuretanowej grubości 1,3 cm wraz z wykonaniem linii, montażem elementów mocujących bramek, słupków i koszy wraz z wszelkimi pracami towarzyszącymi.		
Jednostka: 1 m2		576,0000
Boisko wielofunkcyjne	18,00*32,00	576,0000
11. Kalkulacja własna [SST-2/D.05.]		
Dostawa i montaż kompletnego demontowalnego zestawu do piłki siatkowej, (słupki aluminiowe szt 2 z siatką wg katalogu np. POLSPORT lub równoważny. (wraz z osadzeniem tulei i wykonaniem fundamentów)		
Jednostka: kpl		1,0000
Zestaw do piłki siatkowej	1	1,0000
12. Kalkulacja własna [SST-2/D.05.]		
Dostawa i montaż demontowalnych koszy od piłki koszykowej z tablicami o regulowanej wysokości. Kompletna konstrukcja wsporcza i tablice wraz z siatkami. (wraz z wykonaniem fundamentów wg wytycznych dostawcy)		
Jednostka: kpl		2,0000
Kosze do koszykówki demontowalne	2	2,0000
Dział nr 1.3. Placyk i dojazd przy budynku socjalnym		
[CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych]		
13. KNR 2-31 0103-0400 [SST-2/D.01.]		
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV		
Jednostka: 100 m2		3,0510
Powierzchnia placyku i dojazdu	20,50*15,50+10,00*5,00+3,25*11,00+2,0*7,50+13,00*3,70+10,00	305,1000
14. KNR 2-31 0402-0400 [SST-2/D.04.]		
Ławy pod krawężniki. Betonowa z oporem		
Beton zwykły B-15 (C12/15)		
Jednostka: 1 m3		7,2400
Powierzchnia placyku i dojazdu	(20,50*2+15,50+11,50*2+2,35*2+2,50*2+8,0+2,0+2,50+15,0*2+1,00*2+5,50*2)*0,20*0,25	7,2350
15. KNR 2-31 0401-0100 [SST-2/D.04.]		
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 20x20cm w gruncie kat. I-II		
Jednostka: 100 m		1,4470
Powierzchnia placyku i dojazdu	(20,50*2+15,50+11,50*2+2,35*2+2,50*2+8,0+2,0+2,50+15,0*2+1,00*2+5,50*2)*0,20	144,7000

Opis robót		Ilość robót
16. KNNR 6 0404-0500 [SST-2/D.04.]		
Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową		
Jednostka: 100 m		1,4470
Powierzchnia placu i dojazdu	(20,50*2+15,50+11,50*2+2,35*2+2,50*2+8,0+2,0+2,50+15,0*2+1,00*2+5,50*2)	144,7000
17. KNNR 6 0106-0500 [SST-2/D.02.]		
Warstwy odcinające zagęszczane. Mechanicznie - grubość warstwy 10 cm. Piasek		
Jednostka: 100 m ²		3,0510
Powierzchnia placu i dojazdu	20,50*15,50-10,00*5,00-3,25*11,00+2,0*7,50+13,00*3,70+10,00	305,1000
18. KNNR 6 0113-0200 [SST-2/D.03.]		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm		
Jednostka: 100 m ²		3,0510
Powierzchnia placu i dojazdu	20,50*15,50-10,00*5,00-3,25*11,00+2,0*7,50+13,00*3,70+10,00	305,1000
19. KNR 2-31 0511-0300 [SST-4/ZT.01.]		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: 100 m ²		3,0510
Powierzchnia placu i dojazdu	20,50*15,50-10,00*5,00-3,25*11,00+2,0*7,50+13,00*3,70+10,00	305,1000
20. KNR 2-21 0207-0200 [SST-4/ZT.03.]		
Orka glebogryzarką oraz mech.bronowanie i kultywatorowanie przed orką. Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu.III		
Jednostka: 1 ha		0,0500
Powierzchnia trawników	(11,26*3,25+3,0+2,3+20,5*3,50+9,0*2,50+11,0*12,0+34,0*5,0+7,10*3,50)*0,0001	0,0463
21. KNR 2-21 0211-0100 [SST-4/ZT.03.]		
Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej. Ręczne - na terenie płaskim gr.warstwy 2 cm		
Jednostka: 1 ha		0,0500
Powierzchnia trawników	(11,26*3,25+3,0+2,3+20,5*3,50+9,0*2,50+11,0*12,0+34,0*5,0+7,10*3,50)*0,0001	0,0463
22. KNR 2-21 0211-0200 [SST-4/ZT.03.]		
Rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej. Ręczne - na terenie płaskim dodatek za każdy następny 1 cm		
Krotność = 8		
Jednostka: 1 ha		0,0500
Powierzchnia trawników	(11,26*3,25+3,0+2,3+20,5*3,50+9,0*2,50+11,0*12,0+34,0*5,0+7,10*3,50)*0,0001	0,0463
23. KNR 2-21 0401-0400 [SST-4/ZT.03.]		
Wykonanie trawników dywanowych siewem. Z nawożeniem - kat.gruntu I-II		
Jednostka: 100 m ²		4,6300
Powierzchnia trawników	(11,26*3,25+3,0+2,3+20,5*3,50+9,0*2,50+11,0*12,0+34,0*5,0+7,10*3,50)	462,9950

Pracownia Projektowa PROJEKTOR
16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C tel./fax 087 563 16 14
Identyfikator: ZS
Data opracowania: 2009-03-14

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

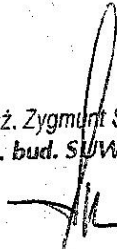
Kompleks boisk "Moje Boisko - Orlik 2012" w Kowalach Oleckich - Ściany oporowe, ogrodzenia i piłkochwyty wraz z ukształtowaniem terenu

Adres inwestycji: 19-420 Kowale Oleckie, Działki nr 419/2, 420/2, 419/1, 420/1, 418, 417/2;
Zamawiający: Gmina Kowale oleckie, 19-420 Kowale Oleckie, ul. Kościuszki 44

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

mgr inż. Zygmunt Szutkiewicz
Upr. bud. SUW-114/87



Kompleks boisk "Moje Boisko - Orlik 2012" w Kowalach Oleckich - Ściany oporowe, ogrodzenia i piłkochwyty wraz z ukształtowaniem terenu**Przedmiar robót**

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Ściany oporowe, ogrodzenia i piłkochwyty wraz z ukształtowaniem terenu [CPV: 45212200-8]		
Dział nr 1.1. Ukształtowanie terenu [CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu]		
1. KNR 2-25 0307-0300 [D.02.01.01] Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych. Rozebranie - ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych Jednostka: 1 m2		120,0000
ogrodzenie istniejącego boiska	(39,0+41,0+20,0*2)	120,0000
2. KNR 2-31 0801-0700 [D.02.01.01] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grub. 4cm Jednostka: 100 m2		7,0000
Istniejące boisko	17,5*40,0	700,0000
3. KNR 2-31 0801-0800 [D.02.01.01] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 2 Jednostka: 100 m2		7,0000
Istniejące boisko	17,5*40,0	700,0000
4. KNR 4-04 1103-0100 [D.02.00.01] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ladowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów Jednostka: 1 m3		42,0000
Gruz asfaltowy ogółem	17,5*40,0*0,06	42,0000
5. KNR 4-04 1103-0400 [D.02.01.01] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3		42,0000
Gruz asfaltowy ogółem	17,5*40,0*0,06	42,0000
6. KNR 2-01 0103-0500 Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 46-55cm Jednostka: 100 szt		0,0800
Drzewa	8	8,0000
7. KNR 2-01 0108-0400 Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaków i podszycia, gęstych Jednostka: 1 ha		0,0200
	200,0*0,0001	0,0200

Opis robót		Ilość robót
8. KNR 2-01 0105-0500		
Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 46-55cm		
Jednostka: 100 szt		0,0800
Drzewa	8	8,0000
9. KNR 2-01 0126-0100 [D.02.01.01]		
Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm		
Jednostka: 100 m2		31,5000
Powierzchnia terenu	50,0*63,00	3150,0000
10. KNR 2-01 0126-0200 [D.02.01.01]		
Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5cm grubości		
Jednostka: 100 m2		31,5000
Powierzchnia terenu	50,0*63,00	3150,0000
11. KNR 2-01 0239-0301 [D.02.01.01]		
Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00m3 w gruncie kat. I-II, samochód 10-15t.		
Analogia Odwiezienie ziemi roślinnej ładowarką na odkład		
Jednostka: 100 m3		6,3000
Powierzchnia terenu	50,0*63,00*0,20	630,0000
12. KNR 2-01 0239-0401 [D.02.01.01;D.02.03.0]		
Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00m3 w gruncie kat. III, samochód 10-15t.		
Wykopy z przemieszczeniem ładowarką w obrębie boisk i wbudowaniem w nasyp.		
Jednostka: 100 m3		11,2460
Wykopy	(0,30+0,70+0,00+0,80+1,50+0,50+2,10+1,10+2,70+2,10)/10*(45,00*12,00)	561,6000
	(0,00+0,50+0,40+0,30+1,10+2,10)/6*(28,00*10,00)	140,0000
	45,00*(2,50*2,00+4,00*(0,20+2,00)*0,5)	423,0000
13. KNR 2-01 0237-0301		
Zagęszczanie nasypów walcami. Walcami samojezdnymi statycznymi 8t, grunt sypki kat. I-III.		
Jednostka: 100 m3		15,9506
Nasypy ogółem	(0,30+0,20+0,20+0,10+-0,30+0,40+0,30+0,30+0,30+0,20+0,70+0,80+0,80+0,60+0,20+0,50+1,20+1,20+1,10+0,95+0,70+0,40+1,20+1,20+1,40+1,50+1,50+1,80)/28=0,705 m	1595,0625
W tym	(62,5*10,0+52,5*10,0+47,5*10,0+42,5*15,0)*0,705	
	Grunt z wykopów = 1124,60 m3	
	Objętość ścian oporowych =(50,22+162,49+33,71+107,02+64,97)=418,41 m3	
	Ziemia roślinna (1595,06-1124,60-418,41)=52,05 m3	
Dział nr 1.2. Ściany oporowe		
[CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych]		
14. KNR 2-01 0218-0500 [D.02.01.01]		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 1,20m3 w gruncie kat. III		
Jednostka: 100 m3		9,4034
Pod ściany oporowe		
S1 (62,5+2,75+2,85)=68,1 m	68,1*(2,10+0,60*2)*1,50	337,0950
S2 2,50 m	2,5*(3,20+0,60*2)*1,50	16,5000
S3 20,0 m	20,0*(3,20+0,60*2)*1,50	132,0000
S4 2,5 m	2,5*(3,20+0,60*2)*1,50	16,5000
S5 9,25 m	9,25*(3,20+0,60*2)*1,50	61,0500
S6 11,72 m	11,72*(3,20+0,60*2)*1,50	77,3520
S7 11,53 m	11,53*(3,00+0,60*2)*1,50	72,6390
S8 14,01 m	14,01*(3,00+0,60*2)*1,50	88,2630
S9 (22,63+1,55)=24,18	24,18*(2,30+0,60*2)*1,50	126,9450
S 10 2,50 m	2,50*(2,00+0,60*2)*1,50	12,0000

Opis robót		Ilość robót
15. KNR 2-01 0239-0200 [D.02.03.01]		
Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m ³ w gruncie kat. III, samochód 5-10t.		
Jednostka: 100 m ³		9,4034
zasypanie wykopów z przewozem ładowarką	940,34	940,3400
16. KNR 2-01 0236-0100 [D.02.03.01]		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III		
Jednostka: 100 m ³		9,0403
	904,034	904,0340
17. KNR 2-02 1101-0100 [SST-03SO]		
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
Beton zwykły B-7,5		
Jednostka: 1 m ³		50,2200
Ściany oporowe		
S1 (62,5+2,75+2,85)=68,1 m	68,1*(2,10*0,10+0,30*0,30*0,5)	17,3655
S2 2,50 m	2,5*(3,20*0,10+0,30*0,30*0,5)	0,9125
S3 20,0 m	20,0*(3,20*0,10+0,30*0,30*0,5)	7,3000
S4 2,5 m	2,5*(3,20*0,10+0,30*0,30*0,5)	0,9125
S5 9,25 m	9,25*(3,20*0,10+0,30*0,30*0,5)	3,3763
S6 11,72 m	11,72*(3,20*0,10+0,30*0,30*0,5)	4,2778
S7 11,53 m	11,53*(3,00*0,10+0,30*0,30*0,5)	3,9779
S8 14,01 m	14,01*(3,00*0,10+0,30*0,30*0,5)	4,8335
S9 (22,63+1,55)=24,18	24,18*(2,30*0,10+0,30*0,30*0,5)	6,6495
S10 2,50 m	2,50*(2,00*0,10+0,30*0,30*0,5)	0,6125
18. KNR 2-02 0238-0400 [SST-03SO]		
Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma) trapezowa o stopie z zębem lub wrębem		
Beton zwykły B-20 (C16/20) szczelny		
Jednostka: 1 m ³		162,4900
Ściany oporowe		
S1 (62,5+2,75+2,85)=68,1 m	68,1*(0,20*0,30+1,90*0,50-(0,3+1,10)*0,5*0,15)	61,6305
S2 2,50 m	2,5*(0,20*0,30+3,00*0,50-(1,50+1,00)*0,5*0,15)	3,4313
S3 20,0 m	20,0*(0,20*0,30+3,00*0,50-(1,50+1,00)*0,5*0,15)	27,4500
S4 2,5 m	2,5*(0,20*0,30+3,00*0,50-(1,50+1,00)*0,5*0,15)	3,4313
S5 9,25 m	9,25*(0,20*0,30+3,00*0,50-(1,50+1,00)*0,5*0,15)	12,6956
S6 11,72 m	11,72*(0,20*0,30+3,00*0,50-(1,50+1,00)*0,5*0,15)	16,0857
S7 11,53 m	0	
S8 14,01 m	0	
S9 (22,63+1,55)=24,18	24,18*(0,20*0,30+2,10*0,50-1,50*0,15*0,5)	24,1196
S10 2,50 m	2,50*(0,20*0,30+1,80*0,50-1,20*0,10*0,5)	13,6500
19. KNR 2-02 0238-0200 [SST-03SO]		
Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma) prostokątna o stopie z zębem lub wrębem		
Beton zwykły B-20 (C16/20) szczelny		
Jednostka: 1 m ³		33,7100
Ściany oporowe		
S7 11,53 m	11,53*(0,20*0,30+2,80*0,45)	15,2196
S8 14,01 m	14,01*(0,20*0,30+2,80*0,45)	18,4932
20. KNR 2-02 0239-1000 [SST-03SO]		
Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m o przekroju zbieżnym o gr.do 30 cm		
Beton zwykły B-20 (C16/20) szczelny z zatarciem na gładko powierzchni ścian ponad terenem.		
Jednostka: 1 m ³		107,0200
Ściany oporowe		
S1 (62,5+2,75+2,85)=68,1 m	68,1*2,35*(0,25+0,50)*0,5+1,40*0,40*0,40	60,2371
S2 2,50 m	2,5*1,90*(0,50+0,25)*0,5	1,7813
S3 20,0 m	20,0*2,40*(0,50+0,25)*0,5	18,0000
S4 2,5 m	2,5*2,90*(0,50+0,25)*0,5	2,7188
S5 9,25 m	0	

Opis robót		Ilość robót
S6 11,72 m	0	
S7 11,53 m	0	
S8 14,01 m	0	
S9 (22,63+1,55)=24,18	24,18*2,79*(0,40+0,25)*0,5	21,9252
S 10 2,50 m	2,50*(1,00+1,90)*(0,40+0,25)*0,5	2,3563
21. KNR 2-02 0240-0800 [SST-03SO]		
Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m o przekroju zbieżnym o średniej grubości ponad 30 cm		
Beton zwykły B-20 (C16/20) szczelny z zatarciem na gładko powierzchni ścian ponad terenem.		
Jednostka: 1 m3		64,9700
Ściany oporowe		
S5 9,25 m	9,25*3,40*(0,50+0,25)*0,5	11,7938
S6 11,72 m	11,72*3,90*(0,50+0,5)*0,5	22,8540
S7 11,53 m	11,53*3,90*(0,40+0,25)*0,5	14,6143
S8 14,01 m	14,01*3,45*(0,40+0,25)*0,5	15,7087
22. KNR 2-02 1913-0100 [SST-03SO]		
Dylatacje. Dylatacje		
Jednostka: 1 m		31,6900
Ściany oporowe		
S1 (62,5+2,75+2,85)=68,1 m	2,35*4	9,4000
S2 2,50 m	1,90*1	1,9000
S3 20,0 m	0	
S4 2,5 m	2,90*1	2,9000
S5 9,25 m	0	
S6 11,72 m	3,90*1	3,9000
S7 11,53 m	3,90*1	3,9000
S8 14,01 m	3,45*2	6,9000
S9 (22,63+1,55)=24,18	2,79*1	2,7900
S 10 2,50 m	0	
23. KNR 2-02 0290-0100 [SST-02SO]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm		
Jednostka: 1 t		1,4900
Wg zestawienia		
Ściany oporowe	(546,25+19,43+164,28+22,76+84,19+124,89+179,27+124,41+211,51+13,88)*0,001	1,4909
24. KNR 2-02 0290-0201 [SST-02SO]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych zbrojonych o średnicy 8-14 mm		
Jednostka: 1 t		15,6900
Wg zestawienia		
Ściany oporowe	(4306,30+202,91+1692,17+223,42+892,04+1216,83+2606,56+1820,1+2138,14+174,23+246,65+175,56)*0,001	15,6949
Dział nr 1.3. Ogrodzenia i piłkochwyty		
[CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych]		
25. KNR 2-01 0312-0600 [4/ZT.02.]		
Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 0,7m		
Jednostka: 1 szt		34,0000
pod słupki	34	34,0000

Opis robót		Ilość robót
26. KNR 2-31 0401-0400 [4/ZT.02.]		
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe. O wymiarach 30x30cm w gruncie kat.III-IV		
Jednostka: 100 m		0,7451
Wykop pod podwalinę ogrodzenia	(32,00+30,25-2,63+0,98+2,50*2+1,13+1,50+1,63+1,20+2,50*2+1,80-1,55-1,80)	74,5100
27. KNR 4-01 0201-0200 [4/ZT.02.]		
Stemplowanie i deskowanie elementów betonowych i żelbetowych. Deskowanie konstrukcji ław fundamentowych		
Jednostka: 1 m2		22,3500
Pod podwalinę ogrodzenia	(32,00+30,25-2,63+0,98+2,50*2+1,13+1,50+1,63+1,20+2,50*2+1,80-1,55-1,80)*2*0,15	22,3530
28. KNR 4-01 0203-0100 [4/ZT.02.]		
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Niezbrojonych ław i stóp fundamentowych		
Wkonalenie stóp i podwalin fundamentowych ogrodzenia w gruncie z betonu B-20 (C16/20).		
Jednostka: 1 m3		9,5900
Pod podwalinę ogrodzenia	(32,00+30,25-2,63+0,98+2,50*2+1,13+1,50+1,63+1,20+2,50*2+1,80-1,55-1,80)*0,25*0,40	7,4510
słupki	34*0,30*0,30*0,70	2,1420
29. KNR 2-02 0290-0100 [4/ZT.02.]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm		
Jednostka: 1 t		0,0600
Wg zestawienia fundament ogrodzenia	(57,27)*0,001	0,0573
30. KNR 2-02 0290-0201 [4/ZT.02.]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm		
Jednostka: 1 t		0,2700
Wg zestawienia fundament ogrodzenia	(274,21)*0,001	0,2742
31. KNR 2-02 1803-0200 [4/ZT.02.]		
Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole. Ogrodzenia o rozstawie słupków 2,40 z rur o średnicy 76/3,5mm. wysokość siatki 1,50 m		
Analogia: Kompletne ogrodzenie z siatki o wysokości 4,0 m (wsp. do RMS=2,66) na słupkach stalowych osadzanych w gotowym cokole, wykonane zgodnie z PT. Do wysokości 4,0 m siatka o oczkach sześciokątnych, wszystkie elementy ocynkowane i pokryte lakierem poliesterowym, siatka powlekana PCV.		
Krotność = 2,66		
Jednostka: 1 m		140,5800
Długość ogrodzenia	(31,25+2,625+62,50+30,50+7,10+8,40-1,80)	140,5750
32. KNR 2-02 1803-0200 [4/ZT.02.]		
Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole. Ogrodzenia o rozstawie słupków 2,40 z rur o średnicy 76/3,5mm. wysokość siatki 1,50 m		
Analogia: Kompletne ogrodzenie z siatki o wysokości 3,0 m (wsp. do RMS=2,00) na słupkach stalowych osadzanych w gotowym cokole, wykonane zgodnie z PT. Do wysokości 4,0 m siatka o oczkach sześciokątnych, wszystkie elementy ocynkowane i pokryte lakierem poliesterowym, siatka powlekana PCV.		
Krotność = 2		
Jednostka: 1 m		5,0000
Długość ogrodzenia	2,50+2,50	5,0000

Opis robót		Ilość robót
33. KNR 2-02 1803-0200 [4/ZT.02.]		
Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole. Ogrodzenia o rozstawie słupków 2,40 z rur o średnicy 76/3,5mm. wysokość siatki 1,50 m		
Analogia: Kompletne ogrodzenie z siatki o wysokości 2,5 m (wsp. do RMS=1,66) na słupkach stalowych osadzanych w gotowym cokole, wykonane zgodnie z PT. Do wysokości 4,0 m siatka o oczkach sześciokątnych, wszystkie elementy ocynkowane i pokryte lakierem poliestrowym, siatka powlekana PCV.		
Krotność = 1,66		
Jednostka: 1 m		20,0000
Długość ogrodzenia	20,0	20,0000
34. KNR 2-02 1803-0200 [4/ZT.02.]		
Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole. Ogrodzenia o rozstawie słupków 2,40 z rur o średnicy 76/3,5mm. wysokość siatki 1,50 m		
Analogia: Kompletne ogrodzenie z siatki o wysokości 2,00 m (wsp. do RMS=1,33) na słupkach stalowych osadzanych w gotowym cokole, wykonane zgodnie z PT. Do wysokości 4,0 m siatka o oczkach sześciokątnych, wszystkie elementy ocynkowane i pokryte lakierem poliestrowym, siatka powlekana PCV.		
Krotność = 1,33		
Jednostka: 1 m		4,3000
Długość ogrodzenia	1,80+2,50	4,3000
35. KNR 2-02 1803-0200 [4/ZT.02.]		
Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole. Ogrodzenia o rozstawie słupków 2,40 z rur o średnicy 76/3,5mm. wysokość siatki 1,50 m		
Analogia: Kompletne ogrodzenie z siatki o wysokości 1,50 m (wsp. do RMS=1,00) na słupkach stalowych osadzanych w gotowym cokole, wykonane zgodnie z PT. Do wysokości 4,0 m siatka o oczkach sześciokątnych, wszystkie elementy ocynkowane i pokryte lakierem poliestrowym, siatka powlekana PCV.		
Jednostka: 1 m		46,0000
Długość ogrodzenia	9,50+36,50	46,0000
36. KNR 2-02 1803-0200 [4/ZT.02.]		
Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole. Ogrodzenia o rozstawie słupków 2,40 z rur o średnicy 76/3,5mm. wysokość siatki 1,50 m		
Analogia: Kompletne ogrodzenie z siatki o wysokości 1,00 m (wsp. do RMS=0,67) na słupkach stalowych osadzanych w gotowym cokole, wykonane zgodnie z PT. Do wysokości 4,0 m siatka o oczkach sześciokątnych, wszystkie elementy ocynkowane i pokryte lakierem poliestrowym, siatka powlekana PCV.		
Krotność = 0,67		
Jednostka: 1 m		31,0000
Długość ogrodzenia	19,0+12,0	31,0000
37. KNR 2-02 1804-1200 [4/ZT.02.]		
Ogrodzenie z siatki na słupkach obsadzonych w gruncie. Słupki stalowe o rozstawie 2,10m z rur o średnicy 76mm obetonowane. wysokość siatki 2,00 m		
Analogia: Kompletne pilkochwyty z siatki o wysokości 6,0 m (wsp. do RMS=3) na słupkach stalowych zabetonowanych w gruncie betonem B-15 (C12/15), wykonane zgodnie z PT. Do wysokości 4,0 m siatka o oczkach sześciokątnych, powyżej siatka o oczkach czworokątnych 35x35 mm, wszystkie elementy ocynkowane i pokryte lakierem poliestrowym, siatka powlekana PCV.		
Krotność = 3		
Jednostka: 1 m		35,0000
Pilkochwyty	17,50*2	35,0000
38. KNR 2-02 1808-0400 [4/ZT.02.]		
Dopłata za wrota z furtkami z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Wrota szerokości 3,70 m i wysokości 4,00m z furtką szerokości 1,10 m i wysokości 2,10 m z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy.		
Kompletne bramy z furtkami z siatki w ramach o wysokości 2,0 m na słupkach stalowych zabetonowanych w gruncie Betonem B-20, wykonane zgodnie z PT. Siatka o oczkach sześciokątnych, wszystkie elementy ocynkowane i pokryte lakierem poliestrowym, siatka powlekana PCV wyposażone w komplet okuć.		
Krotność = 2		
Jednostka: 1 kpl		1,0000
Brama o rozstawie słupków 2,74 m wraz furtka o rozstawie słupków 1,33 m -		
kpl. 2		

Opis robót		Ilość robót
Brama z furtką	1	1,0000

Pracownia Projektowa PROJEKTOR
16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C tel./fax 087 563 16 14
Identyfikator: ZS
Data opracowania: 2009-03-14

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

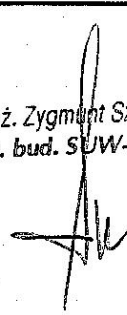
Kompleks boisk "Moje Boisko - Orlik 2012" w Kowalach Oleckich - Budynek zaplecza

Adres inwestycji: 19-420 Kowale Oleckie, Działki nr 419/2, 420/2, 419/1, 420/1, 418, 417/2;
Zamawiający: Gmina Kowale oleckie, 19-420 Kowale Oleckie, ul. Kościuszki 44

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

mgr inż. Zygmunt Szutkiewicz
Upr. bud. SUW-114/87



Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Budynek zaplecza boisk		
Dział nr 1.1. Roboty ziemne i fundamenty [CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych]		
1. KNR 2-01 0122-0100 [ST0] Pomiary przy wykopach fundamentowych. Teren równinny i nizinny Jednostka: 100 m3		0,3708
wykop ogółem	31,54+5,54	37,0800
2. KNR 2-01 0126-0100 [ST0] Usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm Jednostka: 100 m2		2,1000
powierzchnia terenu	10,0*21,0	210,0000
3. KNR 2-01 0239-0200 [ST0] Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25m3 w gruncie kat. III, samochód 5-10t. Jednostka: 100 m3		0,3150
odwiezienie gruntu zdjętego	10,0*21,0*0,15	31,5000
4. KNR 2-01 0310-0200 [ST0] Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m Analogia: Wykonanie wykopu pod stopy fundamentowe ręcznie lub wiertnicą ślimakowa d=60 cm. Jednostka: 100 m3		0,0396
stopy d=60 cm szt 10	3,14*0,60*0,60*0,25*1,40*10	3,9564
5. KNR 4-01 0201-0400 [SST-1/B.01.] Stemplowanie i deskowanie elementów betonowych i żelbetowych. Deskowanie słupów prostokątnych Jednostka: 1 m2		0,6000
Deskowanie nadlewki z betonu B20	0,30*2*0,10*10	0,6000
6. KNR 4-01 0203-0100 [SST-1/B.01.] Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Niezbrojonych ław i stóp fundamentowych Wkonanie stóp fundamentowych w gruncie z betonu B-20 (C16/20) lub stóp w formie studni d=60 cm wypełnionych betonem. Jednostka: 1 m3		3,9100
stopy d=60 cm szt 10	3,14*0,60*0,60*0,25*1,35*10	3,8151
plus nadlewki szt 10	0,30*0,30*0,10*10	0,0900
7. KNR 2-02 0210-0400 [SST-1/B.01.] Belki i podciągi żelbetowe. Stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki - do 14 Analogia: Podwaliny wylewane z betonu B-20 (C16/20) lub analogiczne prefabrykowane jak w PT. Jednostka: 1 m3		1,1500
Podwaliny żelbetowe P-1 szt 5	(4,60*0,20*0,25)*5	1,1500

Opis robót		Ilość robót
8. KNR 2-02 0290-0100 [SST-1/B.01.]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm		
Jednostka: 1 t		0,0600
wg zestawienia	(6,4*10)*0,001	0,0640
9. KNR 2-02 0290-0201 [SST-1/B.01.]		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych zbrojonych o średnicy 8-14 mm		
Jednostka: 1 t		0,2700
wg zestawienia	(26,5*10)*0,001	0,2650
10. KNR 2-01 0415-0200 [ST0]		
Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1m3 gruntu kat. III leżącego na długości 1m wzdłuż wykopu		
Jednostka: 100 m3		0,0396
z wykopu pod stopy d=60 cm szt 14	3,14*0,60*0,60*0,25*1,40*10	3,9564
Dział nr 1.2. Dostawa i montaż kompletnego budynku kontenerowego		
11. Kalkulacja własna [SST-1/B i STMater.]		
Dostawa i montaż kompletnego budynku modułowego zaplecza boisk o powierzchni użytkowej 34,92 m2 wraz kompletnym wyposażeniem oraz instalacjami wod. kan. z kompletnym osprzętem sanitarnym i instalacją kanalizacji deszczowej, podłączanymi do przyłączy. Budynek wyposażony instalacją elektryczną z ogrzewaniem elektrycznym oraz wewnętrzną tablicą rozdzielczą i sterującą dla potrzeb budynku i sterowania oświetleniem zespołu boisk.		
Jednostka: kpl		1,0000
Bydynek wg adaptowanego Projektu Technicznego	1	1,0000