

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. Boisko przy SP Nr 3 w Elku [CPV: 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych]		
Dział nr 1.1. Roboty przygotowawcze i ukształtowanie terenu [CPV: 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych]		
1. KNR 2-25 0601-0300 [B.02.00.00] Słupy pojedyncze żelbetowe z konstrukcją i izolatorami. Rozebranie - słupy pojedyncze żelbetowe bez ustojów Analogia: Rozbiórka słupów żelbetowych oświetleniowych z odwiezieniem i utylizacją. Jednostka: 1 szt		
	6	6,0000
2. KNR 2-25 0309-0200 [B.02.00.00] Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych. Rozebranie - ogrodzenia pełne z blachy trapezowej Analogia Rozbiórka ogrodzenia z kształtowników stalowych Jednostka: 1 m2		
	31,0	31,0000
3. KNR 4-04 0302-0100 [B.02.00.00] Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny. Betonowe o grubości (wysokości) do 70cm Jednostka: 1 m3		
	31,0*0,25*0,50	3,8750
4. KNR 2-01 0103-0400 [B.02.00.00] Ścinanie drzew piłą mechaniczną. Średnice drzew 36-45cm Jednostka: 100 szt		
	1	1,0000
5. KNR 2-01 0105-0400 [B.02.00.00] Mechaniczne karczowanie pni. Średnice pni 35-45cm Jednostka: 100 szt		
	1	1,0000
6. KNR 2-01 0206-0401 [B.02.00.00] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III, samochód 5-10t Jednostka: 100 m3		
		2,9877
Usunięcie skarpy	210,0*1,0	210,0000
plus wykop pod mur oporowy	2,69*33,0	88,7700
7. KNR 2-01 0214-0402 [B.02.00.00] Przewóz samochodem samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III-IV, samochód 10-15t Krotność = 8 Jednostka: 100 m3		
		3,0927
Usunięcie skarpy	210,0*1,0*1,05	220,5000
plus wykop pod mur oporowy	2,69*33,0	88,7700

Opis robót		Ilość robót
<b>8. KNNR 6 0104-0300 [D.04.02.01]</b>		
Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm		
Jednostka: 100 m2		0,0375
Pod fundament muru oporowego	0,1137*33,0	3,7521
<b>9. KNR 2-02 1101-0700 [B.02.00.00]</b>		
Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		3,7500
Pod mur oporowy - podkład z piasku gr. 10 cm	0,1137*33,0	3,7521
<b>10. KNR 2-02 1101-0700 [B.02.00.00]</b>		
Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym		
Jednostka: 1 m3		8,6500
Pod fundament muru oporowego - pospółka 4-31,5 mm	0,2622*33,0	8,6526
<b>11. KNR 2-02 0239-0400 [B.04.00.00]</b>		
Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m o przekroju prostokątnym o gr.do 25 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) szczelny		
Jednostka: 1 m3		11,6400
	0,3526*33,0	11,6358
<b>12. KNR 2-02 0290-0201 [B.03.00.00]</b>		
Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm		
Jednostka: 1 t		0,3700
zbrojenie muru d=8 mm	889*0,395*1,05*0,001	0,3687
<b>13. KNR 2-02 0603-0900 [B.16.00.00]</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
Jednostka: 1 m2		89,1000
	2,70*33,0	89,1000
<b>14. KNR 2-02 0603-1000 [B.16.00.00]</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa		
Jednostka: 1 m2		89,1000
	2,70*33,0	89,1000
<b>15. KNR 2-01 0207-0201 [B.02.00.00]</b>		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kat.III, samochód 10-15t Analogia: Dowiezienie pospółki i obsypanie muru oporowego wraz kosztem pozyskania pospółki.		
Jednostka: 100 m3		0,6655
	2,0166*33,0	66,5478
<b>16. KNR 2-31 0101-0100 [B.02.00.00]</b>		
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokości 20cm w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie		
Jednostka: 100 m2		21,7700
pod chodniki - docelowo 20 cm	351,0	351,0000
pod boisko	1826,0	1826,0000
<b>17. KNR 2-31 0101-0200 [B.02.00.00]</b>		
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5cm głębokości w gruncie kat.I-IV, wykonywane mechanicznie Krotność = 4		
Jednostka: 100 m2		18,2600
pod boisko docelowo średnio 39 cm	1826,0	1826,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>18. KNR 2-01 0239-0301 [B.02.00.00]</b> Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km lub na odkład. Ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II, samochód 10-15t. Jednostka: 100 m <sup>3</sup>		
		<b>7,8234</b>
-----		
Odwiezienie na odkład z korytowania		70,2000
pod chodniki - docelowo 20 cm	351,0*0,20	70,2000
pod boisko	1826,0*0,39	712,1400
<b>Dział nr 1.2. Drenaż i kanalizacja deszczowa</b> <b>[CPV: 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych]</b>		
<b>19. KNR 2-01 0217-0200 [B.02.00.00]</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,15m <sup>3</sup> w gruncie kat. III Jednostka: 100 m <sup>3</sup>		
		<b>1,4710</b>
-----		
drenaż	250*0,40*0,40	40,0000
kanalizacja deszczowa	(75+44)*0,60*1,50	107,1000
<b>20. KNR 2-01 0610-0201 [B.02.00.00]</b> Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie. Podsypka filtracyjna z pospółki - z przygotowaniem kruszywa Analogia: Obsypka rur drenarskich z kruszywa płukanego frakcji 8-16mm Jednostka: 1 m <sup>3</sup>		
		<b>20,0000</b>
-----		
	250*0,40*0,20	20,0000
<b>21. KNR 2-01 0611-0100 [ST sanit.]</b> Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym. Sączki ceramiczne o średnicy nominalnej 50-100mm Analogia Rurki drenarskie karbowane PVC-U z filtrem z włókna kokosowego DN-92/80 Jednostka: 100 m		
		<b>2,5000</b>
-----		
	250,0	250,0000
<b>22. Kalkulacja własna [ST sanit.]</b> Ułożenie separacyjnej ST sanit. łókniny polipropylenowej na drenażu. Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		
		<b>225,0000</b>
-----		
	250*0,90	225,0000
<b>23. KNR 2-01 0621-0200 [ST sanit.]</b> Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku. Średnica nominalna 800-1000mm w gruncie kat. III Analogia; Studnie drenarskie zbiorcze z osadnikami - DN-315 Jednostka: 1 szt		
		<b>2,0000</b>
-----		
	2	2,0000
<b>24. KNR 2-01 0621-0200 [ST sanit.]</b> Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku. Średnica nominalna 800-1000mm w gruncie kat. III Analogia; Studnie rewizyjne DN-400 PVC z osadnikiem – na końcówce – szt. 1, H=40cm Jednostka: 1 szt		
		<b>1,0000</b>
-----		
	1	1,0000
<b>25. KNR 2-18W 0408-0400 [ST sanit.]</b> Kanaly z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm Jednostka: 100 m		
		<b>0,7500</b>
-----		
dz250PCV	75	75,0000
<b>26. KNR-W 2-18 0408-03 [ST sanit.]</b> Kanaly z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm Jednostka: m		
		<b>44,0000</b>
-----		
dz200PCV	44	44,0000

Opis robót		Ilość robót
27. KNR 2-18W 0517-0200 [ST sanit.] Studzienki kanalizacyjne systemowe . Studnie z tworzywa DN-400 Jednostka: 1 szt		5,0000
	5	5,0000
28. KNR 2-01 0230-0100 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 55kW, na odległość do 10m Jednostka: 100 m3		1,4710
drenaż	250*0,40*0,40	40,0000
kanalizacja deszczowa	(75+44)*0,60*1,50	107,1000
Dział nr 1.3. Boisko o nawierzchni z trawy syntetycznej z piłkochwyłami [CPV: 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych]		
29. KNR 2-31 0103-0400 [D.04.01.01] Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Wykonywane mechanicznie w gruncie kat.I-IV Jednostka: 100 m2		18,2600
Boisko	1826,0	1826,0000
30. KNR 2-31 0402-0300 [D.08.03.01] Ławy pod krawężniki. Betonowa zwykła Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Jednostka: 1 m3		3,7100
Obrzeża 6x20	344,0*0,20*0,05	3,4400
Obrzeża 8x30	27,0*0,20*0,05	0,2700
31. KNNR 6 0404-0100 [D.08.03.01] Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m		3,4400
Boisko - obrzeża	344,0	344,0000
32. KNNR 6 0404-0400 [D.08.03.01] Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową Jednostka: 100 m		0,2700
Boisko - obrzeża	27,0	27,0000
33. KNR 2-31 0104-0300 [D.04.02.01] Warstwy odsączające. Na poszerzeniach; grubość warstwy 10cm po mechanicznym zagęszczeniu Jednostka: 100 m2		18,2600
Boisko	1826,0	1826,0000
34. KNNR 6 0104-0300 [D.04.02.01] Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 10 cm z pospółki Jednostka: 100 m2		18,2600
Boisko	1826,0	1826,0000
35. KNR 2-31 0104-0400 [D.04.02.01] Warstwy odsączające. Na poszerzeniach; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej Analogia Pogrubienie z pospółki do 15 cm Krotność = 5 Jednostka: 100 m2		18,2600
Boisko - docelowo 15 cm	1826,0	1826,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>36. KNNR 6 0113-0100 [D.04.02.01]</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm Analogia: Frakcja 0-63 mm grubości docelowo 12 cm. Jednostka: 100 m2		<b>18,1500</b>
Boisko	1815,0	1815,0000
<b>37. KNR 2-31 0114-0600 [D.04.02.01]</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 3 Jednostka: 100 m2		<b>-18,1500</b>
Boisko	-1815,0	-1815,0000
<b>38. KNNR 6 0113-0400 [D.04.02.01]</b> Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 8 cm Analogia: Frakcja 4-31,5 mm grubości 8 cm i miał kamienny 4 cm - docelowo 12 cm . Jednostka: 100 m2		<b>18,1500</b>
Boisko	1815,0	1815,0000
<b>39. KNR 2-31 0114-0800 [D.04.02.01]</b> Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa łamanego - warstwa górna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 4 Jednostka: 100 m2		<b>18,1500</b>
Boisko	1815,0	1815,0000
<b>40. Kalkulacja własna [N.01.00.00.]</b> 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		<b>1815,0000</b>
Boisko	1815,0 Jako nawierzchnię sportową przyjmuje się trawę syntetyczną o następujących parametrach: a) nawierzchnia musi zostać wykonana w technologii gumowo - piaskowej ; b) typ włókna: 100 % monofil prosty z wtopionym rdzeniem wzmacniającym c) skład chemiczny włókna: 100 % Polietylen d) ciężar włókna: min. 15.000 Dtex. e) wysokość włókna: min. 60 mm, f) ilość pęczków: min. 9400 m2 (min. 16 włókien w pęczku) g) ilość włókien: min. 150 000/ m2 h) kolor nawierzchni: zielony (dwukolorowy) i) wypełnienie: piasek kwarcowy i granulatu EPDM z recyklingu (kolor szary) w ilości wg wytycznych producenta trawy j) wykonawca wykona linie do gry	1815,0000
<b>41. Kalkulacja własna [N.01.00.00.]</b> 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		<b>2,0000</b>
Bramki szt	2	2,0000
<b>42. Kalkulacja własna [SST Og.]</b> Dostawa i montaż kompletnych piłkochwyłów systemowych wysokości 6,00 m ( siatka osłonowa z polipropylenu o oczkach 45x45mm i grubości 3 mm na słupkach stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie. Słupki osadzone w tulejach zabetonowanych w gruncie. kolor piłkochwyłu zielony. Jednostka: 1 m		<b>48,0000</b>
Piłkochwyły	24,0*2	48,0000

Opis robót	Ilość robót
<p>Dział nr 1.4. Ogrodzenia i chodniki w otoczeniu boiska  [CPV: 45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych]</p>	
<p>43. KNR 2-01 0312-0600 [B.02.00.00]  Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m<sup>2</sup> i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 0,7m  Pod fundamenty punktowe ogrodzenia  Jednostka: 1 szt</p>	
	53,0000
<p>(65,0+15,0+27,5+23,0)/2,50=53 szt  53</p>	53,0000
<p>44. KNR 4-01 0203-0100 [B.04.00.00]  Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego. Niezbrojonych ław i stóp fundamentowych  Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)  Jednostka: 1 m<sup>3</sup></p>	
	3,8200
<p>(65,0+15,0+27,5+23,0)/2,50=53 szt  53*0,30*0,30*0,80</p>	3,8160
<p>45. Kalkulacja własna [SST Og.]  Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia panelowego wysokości 400 cm z prętów zgrzewanych o oczkach 50x200 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo, mocowanych punktowo w fundamencie.  Jednostka: 1 m</p>	
	80,0000
<p>65,0+15,0</p>	80,0000
<p>46. Kalkulacja własna [SST Og.]  Dostawa i montaż kompletnego ogrodzenia panelowego wysokości 180 cm z prętów zgrzewanych o oczkach 50x200 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo, mocowanych punktowo w fundamencie.  Jednostka: 1 m</p>	
	50,5000
<p>27,5+23,0</p>	50,5000
<p>47. KNNR 6 0112-0600 [D.04.02.01]  Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm  Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	
	3,4000
<p>Chodniki 340,0</p>	340,0000
<p>48. KNR 2-31 0511-0201 [D.08.02.02]  Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 6cm - kolorowa, na podsypce cementowo-piaskowej  Jednostka: 100 m<sup>2</sup></p>	
	3,4000
<p>Chodniki 340,0</p>	340,0000
<p>49. Kalkulacja własna [SST Og.]  Dostawa i montaż ławek o konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo zamocowanych w gruncie nastale fundamentami betonowymi.  Jednostka: 1 szt</p>	
	3,0000
<p>Ławki parkowe 3</p>	3,0000