

PROJEKTOR Renata Kuczyńska
16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C tel./fax 087 563 16 14
Identyfikator: ZS
Data opracowania: 2008-10-12

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

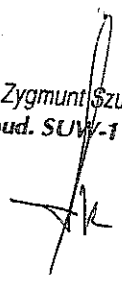
**Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elku dla rozwoju turystyki
- Trybuny zadane.**

Adres inwestycji: 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego - działki nr 211, 794/33
Zamawiający: Gmina Miasto Elk, 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

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



Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Budowa trybun zadaszonych [CPV: 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe]	
Dział nr 1.1. Rozbiórka trybun istniejących [CPV: 45212220-4]	
1. Kalkulacja własna [B.01.00.00] Demontaż siedzisk z tworzywa. Jednostka: szt Trybun istniejące: 800	800,00
2. KNR 4-04 0302-0100 [B.01.00.00] Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny. Betonowe o grubości (wysokości) do 70cm Jednostka: 1 m3 stopnie trybun i schodów: $((1,80 \cdot 10) \cdot (4,00 \cdot 0,30 + 0,30 \cdot 2 \cdot 0,50)) + (8,30 \cdot 10 \cdot (4,00 \cdot 0,15 + 0,30 \cdot 0,40 \cdot 5 + 0,25 \cdot 0,42 \cdot 6))$	178,89
3. KNR 4-04 1103-0100 [B.01.00.00] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów Jednostka: 1 m3 Łączna ilość gruzu: 178,89	178,89
4. KNR 4-04 1103-0400 [B.01.00.00] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3 Łączna ilość gruzu: 178,89	178,89
5. KNR 4-04 1103-0500 [B.01.00.00] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdą następną rozpoczętą 1km odległości transportu ponad 1km Jednostka: 1 m3 Łączna ilość gruzu: 178,89	178,89
6. Kalkulacja własna [B.01.00.00] Opłata za przyjęcie i składowanie gruzu na wysypisku Jednostka: m3 Łączna ilość gruzu: 178,89	178,89
Dział nr 1.2. Roboty ziemne [CPV: 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe]	

Opis robót	Ilość robót
7. KNR 2-01 0207-0201 [B.02.00.00] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kat.III, samochód 10-15t Jednostka: 100 m3	42,49
Usunięcie wału ziemnego: $(120,00*(4,00*1,65*0,5+2,50*1,65+2,50*(1,65+1,00)*0,5+1,50*1,00+4,50*1,00*0,5))$ plus fundamenty trubun: $(30,25+46,16+10,58+48,31)$ Poz 6: $((20,0+40,3*2)*1,42*0,20)$ Poz 5: $((20,00+40,3*2)*1,42*0,20)$ Poz 7: $((3,21*(6+10*2))*1,42*0,20)$ Poz 12: $((5,565+2,35*2+2,50*2*2)*1,42*0,20)$ Poz 8: $((1,74+1,00)*(4+8*2)*1,42*0,30)$ Plus grunt do wymiany: $((13,07+3,00*2)*(12,00+3,00*2)*6,60)$	
8. KNR 2-01 0214-0402 [B.02.00.00] Przewóz samochodem samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III-IV, samochód 10-15t Krotność = 8 Jednostka: 100 m3	42,49
4249,26	
9. KNR 2-01 0207-0201 [B.02.00.00] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kat.III, samochód 10-15t Analogia dowiezienie gruntu na wymianę wraz z kosztami pozyskania pospółki. Jednostka: 100 m3	22,655
grunt do wymiany: $(13,07+3,00*2)*(12,00+3,00*2)*6,60$	
10. KNR 2-01 0236-0300 [B.02.00.00] Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III Jednostka: 100 m3	22,655
grunt do wymiany: $(13,07+3,00*2)*(12,00+3,00*2)*6,60$	
11. KNR 2-01 0230-0100 [B.02.00.00] Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 55kW, na odległość do 10m Jednostka: 100 m3	22,655
grunt do wymiany: $(13,07+3,00*2)*(12,00+3,00*2)*6,60$	
12. KNR 2-01 0214-0402 [B.02.00.00] Przewóz samochodem samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III-IV, samochód 10-15t Krotność = 8 Jednostka: 100 m3	22,655
grunt do wymiany: $(13,07+3,00*2)*(12,00+3,00*2)*6,60$	
13. KNR 2-01 0217-0600 [B.02.00.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III Jednostka: 100 m3	11,301
$((2,00+40,03*2+0,60*2*3)*(2,20+7,00)*1,40) + (2,00*1,60*1,40*(2*3))$	
14. KNR 2-01 0317-0200 [B.02.00.00] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m3	0,786
30,25/0,10*0,20*1,30	

Opis robót	Ilość robót
15. KNR 2-01 0320-0100 [B.02.00.00] Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m3 78,65+1130,18*0,30	4,17
16. KNR 2-01 0230-0100 [B.02.00.00] Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 55kW, na odległość do 10m Jednostka: 100 m3 1130,18*0,70	7,91
17. KNR 2-01 0236-0300 [B.02.00.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat. I-III Jednostka: 100 m3 417,70+791,13	12,08
Dział nr 1.3. Fundamenty trybun zadaszonych [CPV: 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe]	
18. KNR 2-02 1101-0100 [B-04.00.00] Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-10 (C8/10) Jednostka: 1 m3 Ławy: sektor środkowy: Ł1: ((20,00*2+3,11*2+5,11+1,40*2)*0,50*0,10) Ł2: ((1,89*4)*0,90*0,10) Ł3: ((3,11*4)*0,60*0,10) Sc1: ((2,27*4)*0,50*0,10) sektor boczny x2: Ł1: (2*(40,30*2+3,11*2+5,11+1,55*2)*0,50*0,10) Ł2: (2*(1,89*8)*0,90*0,10) Ł3: (2*(3,11*8)*0,60*0,10) Sc1: (2*(2,27*8)*0,50*0,10) Stopy: sektor środkowy: S1 160x220 cm: (1,80*2,40*4*0,10) sektor boczny x2: S1 160x220 cm: (2*1,80*2,40*8*0,10)	30,25
19. KNR 2-02 0202-0100 [B.04.00.00] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m3 Ławy: sektor środkowy: Ł1: ((20,00*2+3,11*2+5,11+1,40*2)*0,30*0,40) Ł2: (0) Ł3: ((3,11*4)*0,40*0,40) Sc1: ((2,27*4)*0,30*0,40) sektor boczny x2: Ł1: (2*(40,30*2+3,11*2+5,11+1,55*2)*0,30*0,40) Ł2: (0) Ł3: (2*(3,11*8)*0,40*0,40) Sc1: (2*(2,27*8)*0,40*0,40)	46,16

Opis robót	Ilość robót
20. KNR 2-02 0202-0200 [B-04.00.00] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8 m Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m ³	10,580
Ławy: sektor środkowy: Ł2: $((1,89 \times 4) \times 0,70 \times 0,40)$ sektor boczny x2: Ł2: $(2 \times (1,89 \times 8) \times 0,70 \times 0,40)$	
21. KNR 2-02 0204-1000 [B-04.00.00] Stopy fundamentowe żelbetowe szklankowo-trapezowe o objętości do 2,5 m ³ Jednostka: 1 m ³	48,310
Stopy: sektor środkowy: S1 160x220 cm: $((1,60 \times 2,20 \times 0,40 + (0,90 \times 1,70 - 1,08 \times 0,38) \times 0,90) \times 4)$ sektor boczny x2: S1 160x220 cm: $(2 \times (1,60 \times 2,20 \times 0,40 + (0,90 \times 1,70 - 1,08 \times 0,38) \times 0,90) \times 8)$	
22. Kalkulacja własna [B-04.00.00] Dostawa słupów prefabrykowanych wg rys 6K Jednostka: szt	20,000
Poz 3 szt 4+8*2: $((4+8 \times 2))$ Masa stali zbrojeniowej: (511,2 kg na 1 słup) Objętość betonu w prefab.: $((4,62 \times 0,30 \times 1,00 + 1,70 \times 0,50 \times 0,5 \times 0,30 + 5,30 \times 0,30 \times 1,00) = 3,11 \text{ m}^3)$	
23. KNR 2-02 0351-0500 [B-04.00.00] Budowle i budynki przemysłowe - słupy obsadzone w stopach szklankowych o masie do 9,5 t Montaż słupów j.w. Jednostka: 1 element	20,000
Poz 3 szt 4+8*2: (4+8*2)	
24. KNR 2-02 0207-0100 [B-04.00.00] Ściany żelbetowe grubości 8 cm proste o wysokości do 3 m Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m ²	794,170
sektor środkowy i sektor boczny x2: Poz 6: $((20,0 + 40,3 \times 2) \times 1,42)$ Poz 5: $((20,00 + 40,3 \times 2) \times 2,705)$ Poz 7: $((3,21 \times (6 + 10 \times 2)) \times (1,42 + 2,705) \times 0,5)$ Poz 12: $((5,565 \times (2,72 + 5,23) \times 0,5 + (2,35 \times 2 + 2,50 \times 2 \times 2) \times 5,23))$ Poz 8: $((1,74 \times (4 + 8 \times 2) \times 3,105))$	
25. KNR 2-02 0207-0700 [B-04.00.00] Ściany żelbetowe. Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian Beton zwykły B-20 (C16/20) - docelowo 20 cm Krotność = 12 Jednostka: 1 m ²	686,110
sektor środkowy i sektor boczny x2: Poz 6: $((20,0 + 40,3 \times 2) \times 1,42)$ Poz 5: $((20,00 + 40,3 \times 2) \times 2,705)$ Poz 7: $((3,21 \times (6 + 10 \times 2)) \times (1,42 + 2,705) \times 0,5)$ Poz 12: $((5,565 \times (2,72 + 5,23) \times 0,5 + (2,35 \times 2 + 2,50 \times 2 \times 2) \times 5,23))$	

Opis robót	Ilość robót
26. KNR 2-02 0207-0700 [B-04.00.00] Ściany żelbetowe. Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian Beton zwykły B-20 (C16/20) - docelowo 20 cm Krotność = 22 Jednostka: 1 m2	108,05
sektor środkowy i sektor boczny x2: Poz 8: $((1,74 \cdot (4+8 \cdot 2) \cdot 3,105))$	
27. KNNR 2 0101-0500 [B-04.00.00] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - belek podciągów i wieńców Jednostka: 1 m2 desk.	2041,690
sektor środkowy i sektor boczny x2: Poz 9: $(5,20 \cdot (0,30+0,65 \cdot 2) \cdot (4+8 \cdot 2))$ Poz 1: $(12 \cdot (20,00+40,30 \cdot 2) \cdot (0,25+0,52 \cdot 2))$ Poz 13: $((4,70 \cdot (3+7 \cdot 2) \cdot (0,21+1,885 \cdot 2)))$	
28. KNNR 2 0107-0600 [B-04.00.00] Betonowanie konstrukcji zbrojonych belek, podciągów i wieńców w deskowaniu tradycyjnym Beton zwykły B-20 (C16/20) z dodatkiem uszczelniającym Jednostka: 1 m3	208,840
sektor środkowy i sektor boczny x2: Poz 9: $(5,20 \cdot 0,30 \cdot 0,65 \cdot (4+8 \cdot 2))$ Poz 1: $(12 \cdot (20,00+40,30 \cdot 2) \cdot 0,25 \cdot 0,52)$ Poz 13: $((4,70 \cdot (3+7 \cdot 2) \cdot (0,21 \cdot 1,885)))$	
29. KNNR 2 0101-0700 [B-04.00.00] Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych. Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych - płyt stropowych i dachowych Jednostka: 1 m2 desk.	616,870
sektor środkowy i sektor boczny x2: $(20,00+40,03 \cdot 2) \cdot (9,375-0,21-0,25 \cdot 12)$	
30. KNNR 2 0107-0700 [B-04.00.00] Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie płyt stropowych Beton zwykły B-20 (C16/20) z dodatkiem uszczelniającym Jednostka: 1 m3	61,690
sektor środkowy i sektor boczny x2: $(20,00+40,03 \cdot 2) \cdot (9,375-0,21-0,25 \cdot 12) \cdot 0,10$	
31. KNR 2-02 0290-0100 [B.03.00.00] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm Jednostka: 1 t	9,250
sektor środkowy i sektor boczny x2: Fundamenty trybun: $((129,57 \cdot 2+73,12) \cdot 1,05 \cdot 0,001)$ poz 1: $((208,20+253,97+394,87 \cdot 2) \cdot 0,001)$ poz 2: $((100,63+201,25 \cdot 2) \cdot 0,001)$ poz 4: $((659,26+1318,51 \cdot 2) \cdot 0,001)$ ścianki: $((223,55+447,09 \cdot 2) \cdot 0,001)$ poz 9: $((97,65+87,62)/4 \cdot 20) \cdot 0,001)$ poz 13: $((96,54+154,71+159,74 \cdot 2+618,85 \cdot 2) \cdot 0,001)$	
32. KNR 2-02 0290-0201 [B.03.00.00] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm Jednostka: 1 t	15,6300
sektor środkowy i sektor boczny x2: Fundamenty trybun: $((12,44 \cdot 2+9,08 \cdot 6+57,0 \cdot 4+7,56 \cdot 4+(94,96 \cdot 4+15,12 \cdot 4+24,88 \cdot 4+18,16 \cdot 6) \cdot 2) \cdot 1,05 \cdot 0,888 \cdot 0,001)$ poz 1: $((1387,52+2431,99 \cdot 2) \cdot 0,001)$ Poz 2: $((755,55+1511,10 \cdot 2) \cdot 0,001)$ ścianki: $((795,15+181,24+1369,90 \cdot 2+181,24 \cdot 2) \cdot 0,001)$	

Opis robót	Ilość robót
33. KNR 2-02 0290-0202 [B-03.00.00] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych zębowanych o średnicy 16 mm i większe Jednostka: 1 t	3,740
sektor środkowy i sektor boczny x2: poz 4: $((305,26+310,51*2)*0,001)$ poz 9: $((33,43+219,13)/4*20)*0,001)$ poz 13: $((253,50+346,49*2)*0,001)$	
34. KNR 2-02 0218-0100 [B.04.00.00] Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu Beton zwykły B-20 (C16/20) z dodatkiem uszczelniającym Jednostka: 1 m3	26,310
1,80*(0,56*0,14+0,28*0,14)*11*10+1,80*0,56*0,30*10	
Dział nr 1.4. Konstrukcja i pokrycie zadaszenia [CPV: 45212220-4]	
35. Kalkulacja własna [B.14.00.00] Dostawa konstrukcji stalowych zadaszenia trybun ocynkowanych i pomalowanych zgodnie z kolorystyką Jednostka: kg	8992,230
wg zestawienia: 1798,45+3596,89*2	
36. KNR 2-05 0102-0100 [B.14.00.00] Wiązary, płatwie, stężenia dachow, podciągi dachowe, tory podsuwnicowe. Wiązary niescalane Jednostka: 1 t	8,990
wg zestawienia: $(1798,45+3596,89*2)*0,001$	
37. KNR 2-02 0406-0600 [B-06.00.00] Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej. Ramy górne i płatwie dł.ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 Analogia Płatwie 12x24 cm Jednostka: 1 m3	17,740
Płatwie 12x24 cm: $(16,00+36,00*2)*7*0,12*0,24$	
38. KNR 2-02 0410-0400 [B-10.00.00] Ołączenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyczonej 38x50 mm, o rozstawie łat ponad 24 cm Jednostka: 1 m2	752,400
Powierzchnia połaci: $(16,00+36,00*2)*8,55$	
39. KNR 2-02 0410-0100 [B-10.00.00] Deskowanie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej Jednostka: 1 m2	820,590
Powierzchnia połaci: $(16,00+36,00*2)*(8,55+0,30*2)+(8,55*2*3*0,30)$	
40. KNR 4-01 0631-0102 [B-10.00.00] Ipmregnacja ognioochronna elementów drewnianych. Desek, płyt, bali i krawędziaków. Powłoka ognioochronna np. preparatem PROMADUR . Jednostka: 1 m2	2363,680
12x24 cm: $(17,74/0,12/0,24*(0,12+0,24)*2)$ deskowanie: $(820,59*2*1,17)$	
41. KNR 2-02 0501-0100 [B-10.00.00] Pokrycie dachów papą asfaltową jednowarstwowo na podłożu drewnianym Jednostka: 1 m2	752,400
Papa asfaltowa podkładowa: Powierzchnia połaci: $((16,00+36,00*2)*8,55)$	

Opis robót	Ilość robót
42. KNR 2-02W 0505-0300 [B-10.00.00] Pokrycie dachów dachówką bitumiczną. Pokrycie dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździe Dachówka bitumiczna modyfikowana SBS w kolorze niebieskim Jednostka: 1 m ²	752,4000
Powierzchnia połaci: $(16,00+36,00*2)*8,55$	
43. NNR 6 0539-0200 [B-10.00.00] Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż elementów wykończeniowych. Elementy wykończeniowe - pasy nadrynnowe - okapy Jednostka: 1 m	88,0000
dach: $(16,00+36,00*2)$	
44. NNR 6 0538-0400 [B-10.00.00] Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną trapezową na łątach. Pokrycie blachą powlekaną trapezową dachów o powierzchni p/d 100 m ² Blacha trapezowa powlekana T18 grubości 0,7 mm kolor niebieski - Obudowa czoła i boków zadaszenia Jednostka: 1 m ²	69,6500
Czoło i boki zadaszenia: $(16,00+36,00*2+8,55*2*3)*0,50$	
45. NNR 6 0541-0200 [B-10.00.00] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - kolor niebieski. Jednostka: 1 m ²	99,3900
Obróbki dachu: $((16,00+36,00*2+8,55*3)*2*0,30)$	
słupy: $((1,00*2+0,40*2+0,60*2*2)*(4+8*2)*0,30)$	
46. KNR 2-02W 0522-0200 [B-10.00.00] Rynny dachowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Analogia: Kompletnie rynny dachowe systemowe d=150 mm z blachy powlekanej wraz uchwytami, złączkami, lejami spustowymi, narożnikami itp. - kolor niebieski. Jednostka: 1 m	88,0000
dach: $(16,00+36,00*2)$	
47. KNR 2-02W 0529-0200 [B-10.00.00] Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Analogia Kompletnie rury spustowe systemowe d=120 mm z blachy powlekanej wraz uchwytami, koszami zlewowymi, złączkami, kolankami i odsadzkami itp. - kolor niebieski. Jednostka: 1 m	75,0000
$7,50*(2+4*2)$	
48. KNR 2-02 0410-0400 [B-10.00.00] Ołaczenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyczonej 38x50 mm, o rozstawie łąt ponad 24 cm Analogia Ruszt od spodu pod podsufitkę z desek. Jednostka: 1 m ²	752,4000
Powierzchnia połaci: $(16,00+36,00*2)*8,55$	
49. KNR 2 1108-0200 [B-17.00.00] Boazerie z listew drewnianych, płycin i paneli. Boazerie z listew drewnianych Analogia: Podsufitka z desek szalunkowych grubości 19 mm Jednostka: 1 m ²	752,4000
Powierzchnia połaci: $(16,00+36,00*2)*8,55$	

Opis robót	Ilość robót
50. KNR 4-01 0631-0100 [B-17.00.00] Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych. Desek, płyt, bali i krawędziaków. Igniosol DX Analogia Malowanie elementów drewnianych preparatem DREWNOCHRON Jednostka: 1 m2 Powierzchnia połączeń: $(16,00+36,00*2)*8,55$	752,4000
51. KNR 2-02 1604-0100 [B-17.00.00] Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m Jednostka: 1 m2 Powierzchnia połączeń: $(16,00+36,00*2)*(5,50+5,00+4,00)$	1276,0000
Dział nr 1.5. Stan wykończeniowy [CPV: 45212220-4]	
52. KNR 2-02 0904-0100 [B.11.00.00] Tynki cementowe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie Analogia Tynki wewnętrzne pomieszczeń pod trybunami Jednostka: 1 m2 Strop - spód trybun: $((19,60+39,90*2)*(6,00+(4,62-2,10)))$ plus podciągi: $((5,00*0,65*2)*(4+8*2))$ Ściany boczne: $((5,80*(2,00+4,52)*0,5*(2*3)+(2,15*2+2,30*4)*4,52))$ Ściany podłużne: $((2,00+4,52)*(19,60+39,90*2)-4,70*2,40*(4+8*2))$ Ściany poprzeczne: $((1,74*(2,00+0,84*0,5)+4,52*(0,80+1,00))*(4+8*2))$	1820,7800
53. Kalkulacja własna [B.11.00.00] Dostawa kratki wentylacyjnych 14x21 cm z żaluzjami. Jednostka: szt wewnątrz: $((4*2+2+8*2*2+2*2))$ na zewnątrz: $((4*2+2+8*2*2+2*2))$	92,0000
54. KNR 2-02 1505-1000 [B.15.00.00] Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich - dwukrotnie bez gruntowania Jednostka: 1 m2 Strop - spód trybun: $((19,60+39,90*2)*(6,00+(4,62-2,10)))$ plus podciągi: $((5,00*0,65*2)*(4+8*2))$ Ściany boczne: $((5,80*(2,00+4,52)*0,5*(2*3)+(2,15*2+2,30*4)*4,52))$ Ściany podłużne: $((2,00+4,52)*(19,60+39,90*2)-4,70*2,40*(4+8*2))$ Ściany poprzeczne: $((1,74*(2,00+0,84*0,5)+4,52*(0,80+1,00))*(4+8*2))$	1820,7800
55. KNR 2-02 1206-0500 [B.13.00.00] Wrota stalowe przesuwne o powierzchni do 13 m2 Jednostka: 1 m2 (Wrota garażowe uchylne, segmentowe, systemowe 470x240 cm, podnoszone ręcznie) wrota 470x240 cm szt $(4+8*2)$: $(4+8*2)$	20,0000
56. KNR 2-02 1101-0700 [B-04.00.00] Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Jednostka: 1 m3 Podkład posadzki grubości 20 cm: $((19,60+39,90*2)*5,57-(1,74*0,20+0,80*0,30)*(4+8*2))*0,20$	108,3800
57. KNR 2-02 1101-0100 [B-04.00.00] Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-10 (C8/10) Jednostka: 1 m3 Podkład posadzki grubości 15 cm: $((19,60+39,90*2)*5,57-(1,74*0,20+0,80*0,30)*(4+8*2))*0,15$	81,2800

Opis robót	Ilość robót
58. KNR 2-02 1102-0200 [B.12.00.00] Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20mm zatarte na gładko Jednostka: 1 m2	541,9000
Posadzki grubości 10 cm: $((19,60+39,90*2)*5,57-(1,74*0,20+0,80*0,30)*(4+8*2))$	
59. KNR 2-02 1102-0300 [B.12.00.00] Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Analogia: Posadzka z betonu B-20 zatarta na gładko grubości docelowo 10 cm zbrojona przeciwskurczowo. Krotność = 8 Jednostka: 1 m2	541,9000
Posadzki grubości 10 cm: $((19,60+39,90*2)*5,57-(1,74*0,20+0,80*0,30)*(4+8*2))$	
60. KNR 2-02 0904-0100 [B.11.00.00] Tynki cementowe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie Analogia: Zatarcie powierzchni betonu z dodatkien środka uszczelniającego np. Hydrostop Jednostka: 1 m2	1466,7700
Powierzchnia stopni trybun i schodów: $(20,00+40,3*2)*(9,86+4,62)+1,80*0,56*10$	
61. KNR 2 1405-0100 [B.15.00.00] Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą emulsyjną bezgruntowania Analogia Malowanie dwukrotne betonu farbą do betonów mp. PILBET. Jednostka: 100 m2	14,6677
Powierzchnia stopni trybun i schodów: $(20,00+40,3*2)*(9,86+4,62)+1,80*0,56*10$	
62. Kalkulacja własna [B.15.00.00] Dostawa i montaż siedzisk z tworzywa. Jednostka: szt	2000,0000
Trybuna zadaszona: 2000	
63. KNR 2-02 1209-0100 [B.14.00.00] Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym Analogia: Balustrady górne i boczne wg rys detalu Jednostka: 1 m	159,7600
$(9,86*6+20,00+40,30*2)$	
64. KNR 2-02 0904-0100 [B.11.00.00] Tynki cementowe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie Analogia Tynki zewnętrzne cementowe Jednostka: 1 m2	447,1700
Ściany boczne: $(9,38*(0,42+4,62)*0,5*(2*3))$ Ściany podłużne: $((20,00+40,30*2)*4,90-4,70*2,40*(4+8*2)+(4,70+2,40*2)*0,20*(4+8*2))$	
65. KNR 0-23 0933-0100 [B.17.00.00] Wyprawa elew.cienkowarstwowa z akryl.tynków dekor. systemowych. Nałożenie na podłożepodkładowej masy tynkarskiej Jednostka: 100 m2	5,9433
Elewacja ogółem: Ściany boczne: $(9,38*(0,42+4,62)*0,5*(2*3))$ Ściany podłużne: $((20,00+40,30*2)*4,90-4,70*2,40*(4+8*2)+(4,70+2,40*2)*0,20*(4+8*2))$ Plus słupy: $((3,00*(0,40*2+0,30)+4,00*(1,00*2+0,30*2)+1,00*0,30)*(4+8*2))$ Minus obłożenie płytkami klinkierowymi: (-132,84)	
65a. KNR 0-23 0933-0201 [B.17.00.00] Wyprawa elew.cienkowarstwowa mozaikowa np. w systemie Gramaplast U lub równoważnym zgodnie z kolorystyka elewacji. Jednostka: 100 m2	5,9433
Elewacja ogółem: Ściany boczne: $(9,38*(0,42+4,62)*0,5*(2*3))$ Ściany podłużne: $((20,00+40,30*2)*4,90-4,70*2,40*(4+8*2)+(4,70+2,40*2)*0,20*(4+8*2))$ Plus słupy: $((3,00*(0,40*2+0,30)+4,00*(1,00*2+0,30*2)+1,00*0,30)*(4+8*2))$ Minus obłożenie płytkami klinkierowymi: (-132,84)	

Opis robót	Ilość robót
66. KNNR 2 1002-0100 [B-17.00.00] Licowanie i okładziny ścian i elementów zewnętrznych. Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm - w części płytki glazurowane zgodnie z kolorystyką. Jednostka: 100 m2	1,3284
Ściany boczne: $((2,50 \cdot 2,70 + 4,50 \cdot (0,60 + 2,70 \cdot 0,5)) \cdot 2 \cdot 3)$ Ściany tylne: $((2,35 \cdot 2 + 2,50 \cdot 4) \cdot 2,70)$	
67. KNR 2-02 1604-0100 [B-17.00.00] Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 10 m Jednostka: 1 m2	804,8000
Ściany podłużne: $(20,00 + 40,30 \cdot 2) \cdot 8,00$	
68. KNR 2-02 1302-0200 [B.14.00.00] Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów. Ogrodzenia o słupkach z rur średnicy 70 mm i rozstawie 3 m. wysokość siatki 1,50 m analogia: Ogrodzenie wysokości 2,00 m z siatki powlekanej d=2,5 mm o oczkach 5x5 cm w ramach z rur kwadratowych, na słupkach z rur kwadratowych ocynkowanych i pomalowanych w rozstawie 2,50 m wraz z bramami i wejściami. Krotność = 1,35 Jednostka: 1 m	21,5000
długość ogrodzenia: $(3,00 \cdot 3 + 12,50) + (\text{w tym bramy szer. } 3,00 \text{ m szt } 3 \text{ i furtka szer. } 1,10 \text{ m szt } 1.)$	

PROJEKTOR Renata Kuczyńska
16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C tel./fax 087 563 16 14
Identyfikator: ZS
Data opracowania: 2008-10-12

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

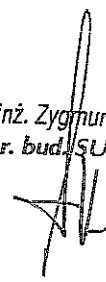
Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo- rekreacyjnych przy MOSiR w Elk - Wzmocnienie skarpy.

Adres inwestycji: 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego - działki nr 211, 794/33
Zamawiający: Gmina Miasto Elk, 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

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



Identyfikator: ZS

Data utworzenia: 2008-10-12

Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo- rekreacyjnych przy MOSiR w Elku - Wzmocnienie skarpy.

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Roboty ziemne [CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia]	
1. KNR 2-01 0206-0200 [B.02.00.00] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kat.III, samochód do 5t Jednostka: 100 m ³	2,9068
Ukształtowanie skarpy: $((1,75*2+1,50)*(0,30+1,40)*0,5*(51,23+55,42)*0,5)$ plus objętość ścianek oporowych: $((14,62+197,73*0,25))$	
2. KNR 2-01 0214-0400 [B.02.00.00] Przewóz samochodem samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III-IV, samochód do 5t (docelowo na odległość 5 km. Krotność = 8 Jednostka: 100 m ³	2,9068
290,68	
3. KNR 2-01 0215-0600 [B.02.00.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki 0,40m ³ w gruncie kat. III Jednostka: 100 m ³	0,9301
Ł-1: $(7,22*2+5,97*5)*1,40*1,50$	
4. KNR 2-01 0317-0200 [B.02.00.00] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m ³	0,7197
Ł-1: $(7,22*2+5,97*5)*1,30*1,25$	
5. KNR 2-01 0320-0100 [B.02.00.00] Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m ³	1,6498
71,97+93,01	
6. KNR 2-01 0236-0300 [B.02.00.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III Jednostka: 100 m ³	1,6498
71,97+93,01	
Dział nr 2. Wzmocnienie skarpy murami oporowymi [CPV: 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe]	

Opis robót	Ilość robót
7. KNR 2-02 0202-0100 [B.04.00.00] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m ³	14,6200
Ł-1: $(7,22*2+5,97*5)*0,60*0,55$	
8. KNR 2-02 0207-0500 [B.04.00.00] Ściany żelbetowe grubości 12 cm łukowe o wysokości do 6 m Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m ²	197,7300
Ścianki oporowe łukowe: S1, S2, S3: $((55,42+53,32+51,23)*0,80)$ ścianki poprzeczne: $((7,22*2+5,97*5)*(1,35+1,80)*0,5)$	
9. KNR 2-02 0207-0700 [B.04.00.00] Ściany żelbetowe. Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian Beton zwykły B-20 (C16/20) - grubość docelowa 25 cm Krotność = 13 Jednostka: 1 m ²	197,7300
Ścianki oporowe łukowe: S1, S2, S3: $((55,42+53,32+51,23)*0,80)$ ścianki poprzeczne: $((7,22*2+5,97*5)*(1,35+1,80)*0,5)$	
10. KNR 2-02W 0101-0600 [B.08.00.00] Fundamenty z cegieł, kamienia i bloczków betonowych. Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Jednostka: 1 m ³	31,1900
Ścianki oporowe łukowe: S1, S2, S3: $((55,42+53,32+51,23)*0,25*0,78)$	
11. KNR 2-02 0211-0400 [B.04.00.00] Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian dwustronnie deskowane o szer.przewiązek do 0,3 m Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m ³	10,0000
Ścianki oporowe łukowe: S1, S2, S3: $((55,42+53,32+51,23)*0,25*0,25)$	
12. KNR 2-02 0290-0100 [B.03.00.00] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm Jednostka: 1 t	0,4600
Ścianki oporowe łukowe: S1, S2, S3: $((55,42+53,32+51,23)/0,25*(1,95+0,96)*0,222*0,001)$ Ł-1: $((7,22*2+5,97*5)/0,25*1,30*0,222*0,001)$	
13. KNR 2-02 0290-0201 [B.03.00.00] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych zbrojonych o średnicy 8-14 mm Jednostka: 1 t	3,1000
Ścianki oporowe łukowe: S1, S2, S3: $((55,42+53,32+51,23)*(4+8)*0,888*0,001)$ Ł-1: $((7,22*2+5,97*5)*4*0,888*0,001)$ ścianki poprzeczne: $((7,22*2+5,97*5)*(1,35+1,80)*0,5/0,20*2*0,888*0,001)$	
14. KNR 2-02 0904-0100 [B.11.00.00] Tynki cementowe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie Jednostka: 1 m ²	207,7000
Ścianki oporowe łukowe: S1, S2, S3: $((55,42+53,32+51,23)*0,80)$ ścianki poprzeczne: $((7,22*2+5,97*5)*((1,35+0,40*0,5)*0,5*2+0,25))$	

Opis robót	Ilość robót
15. KNNR 2 1405-0100 [B.15.00.00] Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą emulsyjną bezgruntowania Analogia Malowanie dwukrotne betonu farbą do betonów mp. PILBET. Jednostka: 100 m2	2,0770
Powierzchnia betonu: 207,70	
16. KNR 2-02 1209-0100 [B.14.00.00] Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym Analogia: Przęsła balustrady wg rys. Nr 26Z z rur d=51 mm i d=48 mm wypełnione prętami d=12 mm, ocunkowane i pomalowane zgodnie z projektowaną kolorystyką, mocowane poprzez jarzma kotwami stalowymi d=12 mm do fundamentów betonowych. Jednostka: 1 m	55,5000
Wyliczenie ilości stali: $(((1,00*2+2,40)*5,16+2,30*4,21+0,20*3,72+(0,80*17+0,20*2)*0,888+(0,20*0,20+0,30*2*0,06)*0,008*7850)*1,02/2,50=20,54\text{kg/m})$ Łączna długość ogrodzenia - S3: (55,5)	

PROJEKTOR Renata Kuczyńska
16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C tel./fax 087 563 16 14
Identyfikator: ZS
Data opracowania: 2008-10-12

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

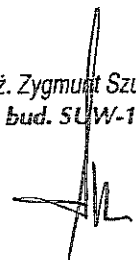
**Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elku dla rozwoju turystyki
- Ogrodzenie bieżni.**

Adres inwestycji: 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego - działki nr 211, 794/33
Zamawiający: Gmina Miasto Elk, 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

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



Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Ogrodzenie bieżni [CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia]	
Dział nr 1.1. Rozbiórka starego ogrodzenia [CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia]	
1. KNR 4-04 0804-0100 [B.01.00.00] Rozebrawie balustrad z kształtowników stalowych. Balustrady w poziomie I kondygnacji Jednostka: 1 m Ogrodzenie z siatki w ramach: 450,0	450,0000
2. KNR 4-04 0302-0100 [B.01.00.00] Rozebrawie betonowych i żelbetonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny. Betonowe o grubości (wysokości) do 70cm Fundamenty słupków poniżej terenu Jednostka: 1 m3 fundamenty słupków: 450/2,50*0,30*0,30*0,90	14,5800
3. KNR 4-04 1103-0100 [B.01.00.00] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów Jednostka: 1 m3 Łączna ilość gruzu: 14,58	14,5800
4. KNR 4-04 1103-0400 [B.01.00.00] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: 1 m3 Łączna ilość gruzu: 14,58	14,5800
5. KNR 4-04 1103-0500 [B.01.00.00] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdą następną rozpoczętą 1km odległości transportu ponad 1km Jednostka: 1 m3 Łączna ilość gruzu: 14,58	14,5800
6. Kalkulacja własna [B.01.00.00] Opłata za przyjęcie i składowanie gruzu na wysypisku Jednostka: m3 Łączna ilość gruzu: 14,58	14,5800
Dział nr 1.2. Nowe ogrodzenie bieżni [CPV: 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe]	

Opis robót	Ilość robót
7. KNR 2-01 0312-0600 [B.02.00.00] Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 1,0m. Dołów w gruncie kat. III głębokości do 0,7m Jednostka: 1 szt	182,0000
Pod fundamenty ogrodzenia: 450/2,50+2	
8. KNR 2-02 0203-0100 [B.04.00.00] Stopy fundamentowe betonowe. Objętość stóp do 0,5 m ³ Beton zwykły B-15 (C12/15)	9,8300
Jednostka: 1 m ³	
Fundamenty ogrodzenia: 182*(0,30*0,30*0,60)	
9. KNR 2-02 1209-0100 [B.14.00.00] Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym Analogia: Przęsła ogrodzenia wg rys. Nr 26Z z rur d=51 mm i d=48 mm wypełnione prętami d=12 mm, ocunkowane i pomalowane zgodnie z projektowaną kolorystyką, mocowane poprzez jarzma kotwami stalowymi d=12 mm do fundamentów betonowych.	450,0000
Jednostka: 1 m	
Wyliczenie ilości stali: $(((1,00*2+2,40)*5,16+2,30*4,21+0,20*3,72+(0,80*17+0,20*2)*0,888+(0,20*0,20+0,30*2*0,06)*0,008*7850)*1,02/2,50=20,54\text{kg/m})$ Łączna długość ogrodzenia: (450,0)	

PROJEKTOR Renata Kuczyńska
16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C tel./fax 087 563 16 14
Identyfikator: ZS
Data opracowania: 2008-10-12

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

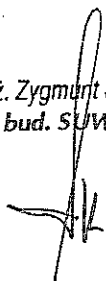
**Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elku dla rozwoju turystyki
- Rozbudowa trybun niezadaszonych.**

Adres inwestycji: 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego - działki nr 211, 794/33
Zamawiający: Gmina Miasto Elk, 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

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



Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Rozbudowa trybun niezadaszonych - 5	
Dział nr 1.1. Roboty ziemne [CPV: 45212220-4 Roboty w zakresie burzenia]	
1. KNR 2-01 0206-0200 [B.02.00.00] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kat.III, samochód do 5t Jednostka: 100 m ³	3,6132
zdecie wierzchniej warstwy: $((4,15*2+8,30*2+1,80*3+0,25)*2*(3,90+0,60*2))$ plus objętość fundamentów trybun: (10,69+39,02)	
2. KNR 2-01 0214-0400 [B.02.00.00] Przewóz samochodem samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III-IV, samochód do 5t (docelowo na odległość 5 km. Krotność = 8 Jednostka: 100 m ³	3,6132
361,32	
3. KNR 2-01 0317-0200 [B.02.00.00] Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m ³	1,0633
fundamenty trybun: $((4,15*2+8,30*2)*2*(0,50*0,60+0,40*0,60*6+0,40*0,80))$ Ścianka boczna: $((3,90*0,80*0,60)*2)$	
4. KNR 2-01 0320-0100 [B.02.00.00] Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: 100m ³	1,0633
106,33	
5. KNR 2-01 0236-0300 [B.02.00.00] Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III Jednostka: 100 m ³	1,0633
106,33	
Dział nr 1.2. Budowa trybun niezadaszonych [CPV: 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe]	
6. KNR 2-02 1101-0100 [B-04.00.00] Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły B-10 (C8/10) Jednostka: 1 m ³	10,6900
fundamenty trybun: $((4,15*2+8,30*2)*2*(0,35*4+0,50)*0,10*1,05)$ schody: $((1,80*3)*0,90*0,10)$ ścianka boczna: $(3,90*0,35*0,10*2)$	

Opis robót	Ilość robót
7. KNR 2-02 0202-0100 [B.04.00.00] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6 m Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m ³	39,0200
fundamenty trybun: $((4,15*2+8,30*2)*2*(0,40*0,25+0,30*0,25*6+0,30*(0,40+0,30)))$ Ścianka boczna: $((3,90*0,25*1,20))$	
8. KNR 2-02 0218-0100 [B.04.00.00] Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu Jednostka: 1 m ³	33,0400
schody terenowe: $(1,80*(3,90*0,12+0,30*0,14*0,5*12+0,30*0,42*2)*3)$ stopnie trybun: $((4,15*2+8,30*2)*2*(3,90+0,25*3)*0,12)$	
9. KNR 2-02 0290-0100 [B.03.00.00] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych gładkich o średnicy do 7 mm Jednostka: 1 t	0,6300
fundamenty trybun: $((4,15*2+8,30*2)*2/0,20*(2,20*5)*0,222*0,001)$ Ścianka boczna: $(3,90*2/0,20*2,20*0,222*0,001)$	
10. KNR 2-02 0290-0201 [B.03.00.00] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych żebrowanych o średnicy 8-14 mm Jednostka: 1 t	3,3900
schody terenowe: $(1,80*3,90*3*1,00/0,20*2*0,888*0,001)$ stopnie trybun: $((4,15*2+8,30*2)*2*(3,90+0,25*3)*1,00/0,20*2*0,888*0,001)$ fundamenty trybun: $((4,15*2+8,30*2)*2*(8+8+8+8+10)*0,888*0,001)$ Ścianka boczna: $(3,90*2*8*0,888*0,001)$	
11. KNR 2-02 0904-0100 [B.11.00.00] Tynki cementowe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie Analogia zatarczenie powierzchni betonu z dodatkien środka uszczelniającego np. Hydrostop Jednostka: 1 m ²	359,2100
Powierzchnia stopni trybun i schodów: schody terenowe: $(1,80*(3,90+0,14*12)*3)$ stopnie trybun: $((4,15*2+8,30*2)*2*(3,90+0,42*6))$ plus ścianki boczne: $(3,90*0,60*2*2)$	
12. KNNR 2 1405-0100 [B.15.00.00] Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą emulsyjną bezgruntowania Analogia Malowanie dwukrotne betonu farbą do betonów mp. PILBET. Jednostka: 100 m ²	3,5921
Powierzchnia stopni trybun i schodów: schody terenowe: $(1,80*(3,90+0,14*12)*3)$ stopnie trybun: $((4,15*2+8,30*2)*2*(3,90+0,42*6))$ plus ścianki boczne: $(3,90*0,60*2*2)$	
13. Kalkulacja własna [B.15.00.00] Dostawa i montaż siedzisk z tworzywa. Jednostka: szt	480,0000
Trybuna na 2x 240 osób: 240*2	
14. KNR 2-02 1209-0100 [B.14.00.00] Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym Analogia: Balustrad na murkach bocznych schodów wg z rur d=51 mm i d=48 mm wypełnione prętami d=12 mm, ocunkowane i pomalowane zgodnie z projektowaną kolorystyką, mocowane poprzez jarzma kotwami stalowymi d=12 mm do fundamentów betonowych. Jednostka: 1 m	17,1600
(3,90*4*1,10)	

PROJEKTOR Renata Kuczyńska
16-400 Suwałki ul. Noniewicza 85C tel./fax 087 563 16 14
Identyfikator: ZS
Data opracowania: 2008-10-12

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

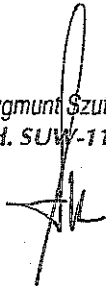
**Kompleksowa modernizacja obiektów sportowo-rekreacyjnych przy MOSiR w Elku dla rozwoju turystyki
- Remont trybuny niezadaszonej z zamontowaniem klatki bezpieczeństwa.**

Adres inwestycji: 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego - działki nr 211, 794/33
Zamawiający: Gmina Miasto Elk, 19-300 Elk, ul. Piłsudskiego 4

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe

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



Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Remont trybuny niezadaszonej -5A z zamontowaniem klatki bezpieczeństwa. [CPV: 45212220-4]	
Dział nr 1.1. Remont trybuny 5A [CPV: 45212220-4]	
1. KNR 2-31 0814-0200 [B.01.00.00] Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych. Obrzeża 8x30cm na podsypcepiaskowej Jednostka: 100 m schody: (1,85*8*2+1,55*10*2)	0,6060
2. KNR 2-31 0808-0300 [B.01.00.00] Rozebranie rolki z kostki przy szynach tramwajowych. Rolka z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm Jednostka: 100 m schody: (1,85*8*2+1,55*10*2)*0,35	0,2121
3. KNR 2-02 0218-0100 [B.04.00.00] Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wew.na gotowym podłożu Beton zwykły B-20 (C16/20) Jednostka: 1 m3 schody: (1,85*8*2+1,55*10*2)*0,45*0,30	8,1800
4. Kalkulacja własna [B.01.00.00] Demontaż siedzisk z tworzywa. Jednostka: szt Trybuna na 240 osób: 240	240,0000
5. KNR 0-23 2611-0100 [B.01.00.00] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Analogia Mechaniczne oczyszczenie powierzchni betonu Jednostka: 100 m2 Powierzchnia betonu: ((1,55*4+8,30*3)*(5,14+0,36*2+3,64-1,84)+5,14*2*(0,30+0,50*2))	2,5159
6. KNR 0-23 2611-0200 [B.11.00.00] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją Atlas Uni-Grunt Analogia Gruntowanie preparatem uszczelniającym. Jednostka: 100 m2 Powierzchnia betonu: ((1,55*4+8,30*3)*(5,14+0,36*2+3,64-1,84)+5,14*2*(0,30+0,50*2))	2,5159
7. KNR 4-01 0722-0200 [B.11.00.00] Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych. Cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach, balkonach - tynk kat.III. wapno suchogazzone Analogia Przetarcie powierzchni betonowej trybun szpachlą mrozoodporną mineralną. Jednostka: 1 m2 Powierzchnia betonu: ((1,55*4+8,30*3)*(5,14+0,36*2+3,64-1,84)+5,14*2*(0,30+0,50*2))	251,5900

Opis robót	Ilość robót
8. KNNR 2 1405-0100 [B.15.00.00] Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą emulsyjną bezgruntowania Analogia Malowanie dwukrotne betonu farbą do betonów mp. PILBET. Jednostka: 100 m ² Powierzchnia betonu: $((1,55*4+8,30*3)*(5,14+0,36*2+3,64-1,84)+5,14*2*(0,30+0,50*2))$	2,5159
9. Kalkulacja własna [B.13.00.00] Dostawa i montaż siedzisk z tworzywa. Jednostka: szt Trybuna na 240 osób: 240	240,0000
Dział nr 1.2. Klatka bezpieczeństwa [CPV: 45212220-4 Wielofunkcyjne obiekty sportowe]	
10. KNR 2-02 1802-0400 [B.13.00.00] Ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów. Ogrodzenia o słupkach z teownika 100x100x11mm i rozstawie 3 m. wysokość siatki 2,00 m Analogia: Ogrodzenie wysokości 1,84 m z siatki powlekanej d=2,5 mm o oczkach 5x5 cm w ramach z rur kątownika 50x50x5, na słupkach z rur kwadratowych 80x80x3 ocynkowane i pomalowane w rozstawie 2,00 m wraz z bramkami wejściowymi szt 2. Jednostka: 1 m długość ogrodzenia: $((2,00*9*2+1,85*2*2+4,98*2))$ powierzchnia siatki: $(53,36*1,84+1,85*2*0,36+4,98*0,36=101,3m^2)$ Słupki z rur kwadratowych mocowane kotwami do podłoża betonowego: 80x80x3: $((1,85*32*1,05)*6,93)=430,77kg$ ramki 50x50x3 i kątownik 50x50x5: $((0,82*2+2,20*2)*8+(0,62*2+0,52*2+2,20*4)*2+(1,92*2+1,84*2)*8*2+(1,77*2+2,20*2)*2)*3,77=779,18kg$ plus bramki: $((2,20*4+1,77*4)*4,11=65,27kg)$	53,3600