

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212221-1 Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wielofunkcyjnego boiska sportowego przy ul Mickiewicza  
ADRES INWESTYCJI : Elk 19-300, ul. Mickiewicza 29A  
INWESTOR : Gmina Miasto Elk  
ADRES INWESTORA : 19-300 Elk, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Doliwa

DATA OPRACOWANIA : 01.08.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Prace przygotowawcze</b>					
1 d.1	kalk. własna	Zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy. Zaopatrzenie w prąd i wodę na terenie budowy. 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - Przekopy kontrolne 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3 d.1	Kalkulacja własna	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Rozbiórki</b>					
4 d.2	KNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie W tym wyposażenie boiska: bramki, słupki  8.0*4.0*2 0.2*2+0.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  64.000 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.200</b>
5 d.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  (12.0+20.0)*2	m m	 64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
6 d.2	kalk. własna	Demontaż ławek betonowych 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.2	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 5 km wraz z opłatą za utylizację lub składowanie poz.4*0.02 poz.5*0.06*0.2 poz.6*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.304 0.768 0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.872</b>
<b>3 Roboty ziemne</b>					
8 d.3	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 13.0*21.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
9 d.3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km  13.0*21.0*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 109.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.200</b>
10 d.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm Piasek gruboziarnisty 13.0*21.0*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
11 d.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - Kliniec, kam.łamany 31,5-63 mm  12.0*20.0*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
12 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Kliniec, kam.łamany 4-31,5mm. 12.0*20.0*0.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
13 d.3	KNR 2-31 0105-07 analogia	Warstwa wyrównująca z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Miał kamienny łamany 0-4mm  12.0*20.0*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
14 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  [12.0+20.0]*2*0.01 [12.8+20.8]*2*0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.640 0.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.312</b>
15 d.3	KNR 2-31 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12cm Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm  0.4*[20.8+12.0]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.240</b>
<b>4 Drenaż</b>					
16 d.4	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km  28.0*0.4*0.4*2 10.0*0.4*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.960 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.760</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.4	<b>KNR 9-11</b> <b>0201-04</b> <b>analogia</b>	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drenażu sposobem ręcznym  28.0*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
18 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0610-01</b> <b>analogia</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa płukanego frakcji 8-32mm  28.0*0.4*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.960</b>
19 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0611-01</b> <b>analogia</b>	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura drenarska PVC DN92-80 w otulinie kokosowej  28.0*2	m  m	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
20 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0622-01</b> <b>analogia</b>	Studzienki drenażowe PVC DN-400 z osadnikiem h=1,0m wraz z włazem żeliwnym B-125  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0622-01</b> <b>analogia</b>	Studzienki drenażowe PVC DN-400 h=2,0m wraz z włazem żeliwnym B-125, kienetą  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0408-02</b>	Kanały z rur PVC SN 4 lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  9	m  m	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23 d.4	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów zakupioną i dostarczoną pospółką 0-31,5mm  10.0*0.4*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
<b>5 Nawierzchnie</b>					
24 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [12.0+20.0]*2 [13.0+21.0]*2	m  m m	  64.000 68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
25 d.5	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.240</b>
26 d.5	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie elastycznej i przepuszczalnej warstwy podkładowej ET o grubości 30mm oraz nawierzchni poliuretanowej z natryskiem granulatem EPDM 16mm koloru zielonego. Linie malowane w różnej kolorystyce (boisko do piłki siatkowej, boisko do piłki ręcznej, 2 boiska do streetballa-koszykówki). Parametry techniczne zgodne z PFU. 12.0*20.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
27 d.5	<b>KNR 2-01</b> <b>0510-01</b> <b>0510-02</b>	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  2*[13.0+21.0]*1.5 10.0*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  102.000 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
<b>6 Wyposażenie</b>					
28 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż kompletnego demontowalnego zestawu do piłki siatkowej na zewnątrz, (słupki aluminiowe szt 2, siatka z antenkami) wraz z osadzeniem tulei i wykonaniem fundamentów wg wytycznych dostawcy. Elementy odporne na warunki atmosferyczne. 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż demontowalnych bramek aluminiowych do piłki ręcznej z siatkami gr. 5mm (bramki o wymiarach 2,0x3,0m) wraz z osadzeniem tulei i wykonaniem fundamentów wg wytycznych dostawcy. Elementy odporne na warunki atmosferyczne. 2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż - Kosza od piłki koszykowej o konstrukcji stalowej z tablicami stalowymi (kratownicowymi) i siatką stalową wraz z wykonaniem fundamentów wg wytycznych dostawcy. Elementy odporne na warunki atmosferyczne. 2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.6	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z boisk sportowych. Materiał odporny na akty wandalizmu (np. blacha stalowa). Elementy odporne na warunki atmosferyczne. 1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.6	kalk. własna	Ogrodzenie panelowe 2D (bez przetłoczeń): pręty poziome obustronnie pionowych; gr. drutu pionowego min. 6mm, poziomego 2x8mm; słupki z rur stalowych o grubości ścianki min. 2mm; rozstaw 2,5-3.0m; wysokość 4.0m. Wszystkie elementy cynkowane ogniowo. 9.0*2	m  m	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
33 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki sportowej o konstrukcji z rur stalowych z pokryciem deskami o gr. min 5cm o długości min. 1,9mb. Elementy zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi np. poprzez malowanie 4	kpl  kpl	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>