

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WIELOFUNKCYJNEGO BOISKA SPORTOWEGO OGÓLNIE DOSTĘPNEGO DLA DZIECI I  
MŁODZIEŻY PRZY ZESPOLE SZKÓŁ IM. C.K. NORWIDA W NOWYM MIEŚCIE LUBAWSKIM  
ADRES INWESTYCJI : Nowe Miasto Lubawskie, obręb nr 9, działka nr 80  
INWESTOR : Zarząd Powiatu w Nowym Mieście Lubawskim  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Kujawski  
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2010 r.

---

SPORZĄDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1	OST-01	Kalkulacja indywidualna	Wycięcie drzew wraz z pocięciem i wywozem	szt.	
d.1			5.00	szt.	
					<b>5.000</b>
2	OST-01	KNR-W 4-03 1151-05	Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych	słup	
d.1			4.00	słup	
					<b>4.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
2			<b>Roboty ziemne</b>		
3	RZ-01 d.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu  46.32*25.56/10000 18.65*2.59/10000	ha  ha ha	
					0.123
4	RZ-01 d.2	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm za pomocą spycharek  46.32*25.56 18.65*2.59 -38.53*20.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					449.699
5	RZ-01 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km poz.4*0.30 poz.4*0.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					449.699
6	RZ-01 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					449.699
7	RZ-01 d.2	KNR 2-01 0407-02	Formowanie i zagęszczanie skarp o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 74 kW (100 KM) kat.gr.III-IV (19.19+14.74+28.42+7.45+6.27)*1.00*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					38.035
8	RZ-01 d.2	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej  (19.19+14.74+28.42+7.45+6.27)*1.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					76.070

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
3			<b>Podbudowa</b>		
9	RZ-02 d.3	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu 44.00*23.19/10000	ha ha	
					0.102
10	PB-04 d.3	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 *(-2)	Wyprofilowanie spadku chudym betonem gr. 10 cm na istniejącej płycie boiska 38.53*20.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					782.544
11	OPB-01 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 44.00*23.19 -38.53*20.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					237.816
12	PB-01 d.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 44.00*23.19 -38.53*20.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					237.816
13	PB-01 d.3	KNR 2-23 0104-03 + KNR 2-23 0104-04*(5)	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna o gr.5 cm 44.00*23.19 -38.53*20.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					237.816
14	PB-04 d.3	KNR 2-23 0105-03 + KNR 2-23 0105-04*(-5)	Podbudowa betonowa z betonu B-20 zbrojona zbrojeniem rozproszonym zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm 44.00*23.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					1020.360

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
4			<b>Nawierzchnia poliuretanowa</b>		
15	NW-01	kalkulacja własna	Nawierzchnia poliuretanowa gr. 15 mm wg P.T. z zaznaczonymi liniami boisk	m <sup>2</sup>	
d.4			44.00*23.19	m <sup>2</sup>	
					1020.360

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
5			Opaska wokół boiska z kostki betonowej		
16	NW-02 d.5	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki  (45.32*2+24.56*2+44.00+23.19*2)*0.24*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					5.523
17	NW-02 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (45.32*2+24.56*2+44.00+23.19*2)*0.24*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					11.047
18	NW-02 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 45.32*2+24.56*2+44.00+23.19*2	m  m	
					230.140
19	NW-02 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (45.32+23.19)*2*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					68.510
20	NW-02 d.5	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 *(-2)	Suchy beton B-10 gr. 10 cm  (45.32+23.19)*2*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					68.510
21	NW-02 d.5	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piasko- wej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (45.32+23.19)*2*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					68.510

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>6</b>			<b>Schody terenowe</b>		
22	NW-02	KNR 2-23 0502-03	Wykonanie podkładu z piasku	m <sup>3</sup>	
d.6			2.50*2.00*0.20	m <sup>3</sup>	
					1.000
23	NW-02	KNR 2-23 0502-01	Wykonanie schodów betonowych na gotowym podłożu	m <sup>3</sup>	
d.6			2.00*0.175*0.43*4	m <sup>3</sup>	
			2.50*2.00*0.15	m <sup>3</sup>	
					1.352

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
7			<b>Zjazd techniczny</b>		
24	NW-02 d.7	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospólki  $(18.65+2.59+3.20+0.61+12.15)*0.24*0.10$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					0.893
25	NW-02 d.7	KNR 2-31 0402-04	ława pod krawężniki betonowa z oporem  $(18.65+2.59+3.20+0.61+12.15)*0.24*0.20$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	
					1.786
26	NW-02 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej  $18.65+2.59+3.20+0.61+12.15$	m  m	
					37.200
27	PB-01 d.7	KNR 2-31 0104-07 + KNR 2-31 0104-08*(20)	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 30 cm  $2.59*18.65+6.50*0.61$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					52.269
28	PB-04 d.7	KNR 2-31 0109-03 + KNR 2-31 0109-04 *(-2)	Suchy beton B-10 gr. 10 cm  $2.59*18.65+6.50*0.61$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					52.269
29	NW-02 d.7	KNR 0-11 0320-01	Zjazd techniczny z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem  $2.59*18.65+6.50*0.61$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	
					52.269



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>8</b>			<b>Wyposażenie</b>		
30	NW-01 d.8	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 14.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					1.400
31	NW-01 d.8	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulej do słupków do koszykówki 4.00	szt. szt.	
					4.000
32	NW-01 d.8	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki 4.00	szt. szt.	
					4.000
33	NW-01 d.8	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4.00	szt. szt.	
					4.000
34	NW-01 d.8	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki ręcznej 2.00	szt. szt.	
					2.000
35	NW-01 d.8	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 6.00	szt. szt.	
					6.000
36	NW-01 d.8	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki z siatką i krzeselkiem sędziowskim 3.00	kpl kpl	
					3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
9			<b>Odwodnienie liniowe</b>		
37	NB-02 d.9	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 11.10*1.00*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					16.650
38	NB-02 d.9	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 11.10*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					5.550
39	NB-02 d.9	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm 11.10*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	
					5.550
40	NB-02 d.9	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11.10	m m	
					11.100
41	NB-02 d.9	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 43.95+11.10	m m	
					55.050
42	NB-02 d.9	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.37-(poz.38*0.35+poz.39)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
					9.158
43	NB-02 d.9	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej do 210 mm 1.00	szt szt	
					1.000
44	NB-02 d.9	KNR 2-31 0606-01	Odwodnienie liniowe ACO GALA G100 43.95	m m	
					43.950

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>10</b>			<b>Ogrodzenie</b>		
45 d.10	OG-01	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)  58.00	dól.  dól.	  58.000
46 d.10	OG-01	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3  0.30*0.30*1.30*58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.786
47 d.10	OG-01	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wys. 4.0 m  20.50+14.15+29.15+24.00+44.76	m  m	  132.560
48 d.10	OG-01	KNR 2-23 0402-01	Brama przesuwna stalowe szer. 3,50 wys. 1,50  1.00	szt.  szt.	  1.000
49 d.10	OG-01	KNR 2-23 0402-04	Furtka o wym. 120x200 cm z boku przęsła ogrodzenia  1.00	szt.  szt.	  1.000
					1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>11</b>			<b>Piłkochwył</b>		
50 d.11	OG-01	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)  16.00	dól.  dól.	  16.000
51 d.11	OG-01	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3  0.40*0.40*1.30*16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.328
52 d.11	OG-01	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa  (21.60+22.43)*6.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  264.180