

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty pomiarowe KOD CPV 45 111 200-0</b>					
1	KNNR 1 d.10112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (30*62+33.1*19.1)*0.0001	ha ha	0.249	
				RAZEM	0.249
<b>2 Roboty ziemne KOD CPV 45 111 200-0</b>					
2	KNNR 1 d.20113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 30*62+33.1*19.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2492.210	
				RAZEM	2492.210
3	KNNR 1 d.20113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatków za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 30*62+33.1*19.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2492.210	
				RAZEM	2492.210
4	KNNR 1 d.20206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.w miejsce wskazane przez inwestora (30*62+33.1*19.1)*0.3*1.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	882.242	
				RAZEM	882.242
5	KNNR 1 d.20208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) w miejsce wskazane przez inwestora Krotność = 4 (30*62+33.1*19.1)*0.3*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	971.962	
				RAZEM	971.962
6	KNNR 1 d.20201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. w miejsce wskazane przez inwestora (30*62+33.1*19.1)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	498.442	
				RAZEM	498.442
<b>3 Roboty nawierzchniowe KOD CPV 45 212 200-8</b>					
<b>3.1 Boisko do piłki nożnej</b>					
7	KNNR 1 d.3.0410-01 1	Ułożenie geowłókniny separacyjnej 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
8	KNNR 6 d.3.0104-04 1	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
9	KNR 2-23 d.3.0110-01 1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm o frakcji 31.5 - 63 mm 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
10	KNR 2-23 d.3.0110-03 1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna klinująca o gr.5 cm o frakcji 0.0 - 31.5 mm 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
11	KNR 2-23 d.3.0110-04 1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna wyrównująca za każdy 1 cm różnicy o frakcji 0.0 - 4.0 mm Krotność = 4 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000
12	KNR 2-31 d.3.0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (30+62)*2*0.15*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.520	
				RAZEM	5.520
13	KNR 2-31 d.3.0407-05 1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (30+62)*2	m m	184.000	
				RAZEM	184.000
14	Wycena pro- d.3. ducenta 1	Nawierzchnia z trawy syntetycznej: wysokość trawy 60 mm, typ włókna - monofil, skład chemiczny włókna - polietylen, ciężar włókna - min 1100 Dtex, gęstość trawy min 97000 włókien/m <sup>2</sup> , wypełnienie piasek kwarcowy i granulak gumowy EPDM (szary) Wykonanie lini boiska kolor biały, kolor trawy zielony 30*62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1860.000	
				RAZEM	1860.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.2 Boisko do koszykówki i siatkówki</b>					
15	KNNR 1 d.3.0410-01 2	Ułożenie geowłókniny separacyjnej	m <sup>2</sup>		
		33.1*19.1	m <sup>2</sup>	632.210	
				RAZEM	632.210
16	KNNR 6 d.3.0104-04 2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
		33.1*19.1	m <sup>2</sup>	632.210	
				RAZEM	632.210
17	KNR 2-23 d.3.0110-01 2	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm o frakcji 31.5 - 63 mm	m <sup>2</sup>		
		33.1*19.1	m <sup>2</sup>	632.210	
				RAZEM	632.210
18	KNR 2-23 d.3.0110-03 2	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna klinująca o gr.5 cm o frakcji 0.0 - 31.5 mm	m <sup>2</sup>		
		33.1*19.1	m <sup>2</sup>	632.210	
				RAZEM	632.210
19	KNR 2-23 d.3.0110-04 2	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna wyrównująca za każdy 1 cm różnicy o frakcji 0.0 - 4.0 mm Krotność = 4 33.1*19.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	632.210	
				RAZEM	632.210
20	KNR 2-31 d.3.0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(33.1+19.1)*2*0.15*0.2	m <sup>3</sup>	3.132	
				RAZEM	3.132
21	KNR 2-31 d.3.0407-05 2	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		(33.1+19.1)*2	m	104.400	
				RAZEM	104.400
22	Analiza włas. d.3. na 2	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa żwirowo-gumowa gr 3.5 cm	m <sup>2</sup>		
		33.1*19.1	m <sup>2</sup>	632.210	
				RAZEM	632.210
23	Wycena pro- d.3. ducenta 2	Warstwa nawierzchni poliuretanowej o gr 11 mm z granulatu SBR i warstwie natrysku 2-3mm (mieszanka granulatu EPDM z PU) 33.1*19.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	632.210	
				RAZEM	632.210
<b>4 Wyposażenie boiska do piłki nożnej</b>					
24	KNR 2-23 d.4.0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.4*1.2*4	m <sup>3</sup>	0.768	
				RAZEM	0.768
25	KNR 2-23 d.4.0309-03	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-23 d.4.0310-07 2	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych o wym 2m x 5m z siatkami meczowymi do piłki nożnej	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5 Wyposażenie boiska do koszykówki i siatkówki</b>					
27	KNR 2-23 d.5.0308-02	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.5*1.2*2+1.0*1.0*1.2*2	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 2-23 d.5.0309-02 2	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-23 d.5.0310-02 2	Ustawienie w gotowych otworach słupków aluminiowych z regulacją wysokości mocowania siatki i mechanizmem naciagowym do siatkówki z siatką meczową całosezonową w ilości 2 szt	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-23 d.5.0309-06	Osadzenie tulej do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-23 d.50310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków stalowych ocynkowanych regulowanych o wysięgu 160 cm( tablica 180 cm x 105 cm, obręcz uchylna, siateczka do obręczy 4 zestawy) do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6Ogrodzenie systemowe boisk</b>					
32	KNR 2-01 d.60312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.2m ( kat.gr.III)	dół.		
		107	dół.	107.000	
				RAZEM	107.000
33	KNR 2-02 d.60203-01	Stopy fundamentowe betonowe pod słupki ogrodzeniowe 0.25x0.25x1.2	m <sup>3</sup>		
		107*0.25*0.25*1.2	m <sup>3</sup>	8.025	
				RAZEM	8.025
34	KNR 2-23 d.60401-03 analogia	Ogrodzenie boisk z ogrodzeń systemowych na słupkach z kształtowników stalowych 40mm x 80mm gr ścianki 3mm rozstawie 2.5 m i wys. 4.0 m kolor zielony RAL 6005	m		
		62.2*2+19.3*2+30.2*2+33.3+3	m	259.700	
				RAZEM	259.700
35	KNR 2-23 d.60402-03	Furtka o wym. 120x200 cm w środku przęsła ogrodzenia boisk - furtka systemowa kolor zielony RAL 6005	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-23 d.60402-02	Brama o wym. 250x200 cm ogrodzenia boisk - brama systemowa kolor zielony RAL 6005	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	kalkulacja d.6własna	Dostawa i montaż piłkochwyłów z siatki miękkiej. ( doliczyć dodatkowo przedłożenie słupków ogrodzenia do 6m + wspornik dł 0.5m szt 26)	m <sup>2</sup>		
		30.2*6*2	m <sup>2</sup>	362.400	
				RAZEM	362.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty sanitarne</b>					
<b>1.1 Odwodnienie boisk - drenaż CPV- 45232452-5</b>					
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-01	gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1			
1		km (8*32+3*35.5)*0.3*0.35+75*0.95*0.5+14*1.2*0.5	m <sup>3</sup>	82.088	
				RAZEM	82.088
2	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm układane ręcznie w wykopach (rurki z	m		
d.1.	0143-03	NPCW w otulinie)			
1		8*32+3*35.5	m	362.500	
				RAZEM	362.500
3	KNR 2-11	Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm obsypywane żwirem	m		
d.1.	0145-04				
1		8*32+3*35.5	m	362.500	
				RAZEM	362.500
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
1		89.5*0.4	m <sup>2</sup>	35.800	
				RAZEM	35.800
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
1		89.5	m	89.500	
				RAZEM	89.500
6	KNR-W 2-01	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu śr. 600 mm, h- studn	szt.		
d.1.	0619-02	1.45 (średnia wys)			
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNR-W 2-18	Osadzenie wiazów żeliwnych typu lekkigo w studzienkach	szt		
d.1.	0529-01				
1		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR 2-11	Studzienki obserwacyjne kpl z rury karbowanej DN 315, h -studni 1m	studz.		
d.1.	1704-01				
1		11	studz.	11.000	
				RAZEM	11.000
9	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1.	0513-01	głębok. 3m			
1		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	[0.5 m]		
d.1.	0513-02	za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
1		Krotność = -2			
		1	[0.5 m]	1.000	
			stud.		
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III			
1		35.86	m <sup>3</sup>	35.860	
				RAZEM	35.860

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty elektryczne</b>					
<b>1.1 Oświetlenie boisk sportowych-linie kablowe, słupy i oprawy</b>					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0701-02				
1		(123.5+126+317)*0.8*0.35	m <sup>3</sup>	158.620	
				RAZEM	158.620
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm typu Arot	m		
d.1.	0705-01				
1		8+8	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01				
1		(123.5+126+317)*0.8*0.35	m	158.620	
				RAZEM	158.620
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel zasilaający TB YAKY 4x35	m		
d.1.	0707-02				
1		123.5	m	123.500	
				RAZEM	123.500
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel zasilaający lampy YAKY 4x25	m		
d.1.	0707-02				
1		126+191	m	317.000	
				RAZEM	317.000
6	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0702-02				
1		(123.5+126+317)*0.65*0.35	m <sup>3</sup>	128.879	
				RAZEM	128.879
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słupy cylindryczne ocynkowane - Elektromontaż Rzeszów	szt.		
d.1.	1001-01				
1		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Montaż koron o masie do 30 kg na słupie	szt.		
d.1.	1002-02				
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
d.1.	1003-03				
1		72	kpl.przew.	72.000	
				RAZEM	72.000
11	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy typu Philips MVP506A/59 z lampą HPI 250 WSGR	szt.		
d.1.	1004-02				
1		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-08				
1		224	szt.żył	224.000	
				RAZEM	224.000
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie + wyposażenie TB zgodnie z projektem	szt.		
d.1.	0405-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II bednarka 4x25	m		
d.1.	0907-01				
1		268.5	m	268.500	
				RAZEM	268.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1.1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.1.1304-01 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1.1304-02 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1.1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1.1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5 d.1.1301-02 1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		2	miar	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1.1307-03 1	Sprawdzenie i pomiary przekazyń pomocniczych	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 6 d.1.0803-05 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki polbruk na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1*0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
23	KNNR 6 d.1.0806-08 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 6 d.1.0502-02 1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem kostka polbruk z odzysku	m <sup>2</sup>		
		1*0.6	m <sup>2</sup>	0.600	
				RAZEM	0.600
25	KNNR 6 d.1.0404-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeże z odzysku	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-01 d.1.0208-03 1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01 d.1.0206-02 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-01 d.1.0329-02 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych dotyczy - wykucia otworu pod rozdzielnie	m <sup>2</sup>		
		0.8*0.6	m <sup>2</sup>	0.480	
				RAZEM	0.480

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

KOMPLEKS SPORTOWY " MOJE BOISKO ORLIK 2012" PRZY UL.KOPERNIKA W LUBOMINIE DZ. NR 240/42 OBR. NR 6 LUBOMINO

Boisko do piłki nożnej:

- o wymiarach 30m x 62m o powierzchni 1860 m<sup>2</sup>, nawierzchnię stanowi trawa sztuczna syntetyczna ułożona na warstwach podbudowy z kruszyw łamanych o różnej frakcji grubości i piasku  
Boisko wyposażone jest w dwie bramki do piłki nożnej

Boisko do koszykówki i siatkówki

- o wymiarach 33.1m x 19.10m o powierzchni 632.210 m<sup>2</sup>, nawierzchnię stanowi poliuretan gr 11mm na warstwie żwirowo gumowej ułożony na warstwach podbudowy z kruszyw łamanych o różnej frakcji grubości i piasku  
Boisko wyposażone jest w pole do siatkówki w raz z słupkami i siatką oraz w pole do koszykówki ze stojakami i tablicami

Kompleks sportowy ogrodzony w całości z ogrodzenia systemowego wyposażonego w dwie bramy i cztery furtki. Wysokość ogrodzenia 4m i długości 259.70m

Pod całą powierzchnią obydwu boisk zaprojektowany jest drenaż odwodniający fi 100 o łącznej długości 362.5 m z odprowadzeniem do stniejącej kanalizacji deszczowej

Kompleks sportowy wyposażony w oświetlenie zewnętrzne składające się z ośmiu latarni wyposażonych w 24 oprawy oświetleniowe, oraz w tablicę sterującą

*inż. Jacek Marzecki*  
uprawniony do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
upr. bud. nr 69/02/DL z dn. 25.10.2002r.