
PROJEKT BUDOWLANY

BOISK SPORTOWYCH

ORLIK 2012

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ

PRZEDMIAR ROBÓT



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA spółka z o. o.
42-200 Częstochowa ul. Szymanowskiego 15 tel./fax: 34 / 324 57 58, 324 74 51

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUDWINOWIE - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ
Kod CPV	45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń
Biuro kosztorysowe	MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Spółka z o.o 42-201 Częstochowa ul. Szymanowskiego 15

Sporządził inż . Cezary Markowski

Częstochowa maj 2012

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUDWINOWIE - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ**CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU****BILANS TERENU**

- Powierzchnia zabudowy budynku zaplecza boisk 82,36 m²
- Powierzchnia boiska do piłki nożnej 1 860,00 m²
- Powierzchnia boiska do koszykówki i siatkówki 613,11 m²
- Powierzchnia chodników 534,60 m²
- Powierzchnia ciągu pieszo-jezdnego 432,55 m²
- Powierzchnia terenów zielonych 5613,79 m²

MASY ZIEMNE

Zgodnie z obliczeniami roboty ziemne kształtują się następująco:

nasypy: 3183,50 m³ wykopy: 2041,40 m³

nasyp humusu: 86,70 m³ wykop humusu: 513,40 m³

Nowe nasypy (3183,50 m³) należy wykonać z gruntów przydatnych do nasypów, ziemię z wykopów (2041,40 m³) należy wywieźć na odkład

Niniejszy przedmiar sporządzono w oparciu o :

- projekt budowlany opracowany w maju 2012 r przez Miastoprojekt Częstochowa Spółka z o.o. ul. Szymanowskiego 15
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r . Dz . U. Nr 130 Poz.1389

Założenia wyjściowe

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu :KNR,KNNR
- odwóz materiałów na odl. 5 km

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUDWINOWIE - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1.ROBOTY ROZBÓRKOWE		
				<i>budynek w.c.</i>		
1	KNR 4-01 0519/04	1/R.01.	45111000-8	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych	m2	12,960
2	KNR 4-01 0428/01	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie podłóg ślepych-p/a rozebranie deskowania 4,05*3,2	m2	12,960
				razem	m2	12,960
3	KNR 4-04 0401/04	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie więzów dachowych baraków drewnianych składanych 1,6*2*4	m	12,800
				razem	m	12,800
4	KNR 4-04 0404/05	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli 2,2*3,65*2+2,65*2,45*2	m2	29,045
				razem	m2	29,045
5	KNR 4-04 0401/10	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie podłóg drewnianych z płyt podwójnych w barakach drewnianych składanych 2,65*3,65	m2	9,673
				razem	m2	9,673
6	KNR 2-31 0803/03	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (4,85+4,15)*2*1,0	m2	18,000
				razem	m2	18,000
7	KNR 4-01 0104/02	1/R.01.	45111000-8	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III odkopenie fundamentu 0,6*1,0*2*(8,0+3,0)	m3	13,200
				razem	m3	13,200
8	KNR 4-04 0303/04	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm (6,7+1,93)*2*1,5*0,2+(2,7+2,0)*2*1,0*0,2	m3	7,058
				razem	m3	7,058
9	KNR 4-04 0301/03	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm (6,7+2,7)*2,0*0,15	m3	2,820
				razem	m3	2,820
10	KNR 4-01 0105/02	1/R.01.	45111000-8	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	13,200
				<i>budynek gospodarczy</i>		
11	KNR 4-01 0519/06	1/R.01.	45111000-8	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 6,07*5,0	m2	30,350
				razem	m2	30,350
12	KNR 4-04 0305/01	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 10cm 6,03*5,03*0,1	m3	3,033
				razem	m3	3,033
13	KNR 4-04 0104/03	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) z pustaków typu "MURANÓW" na zaprawie cementowo-wapiennej-p/a rozebranie ścian z pustaków "max" 0,18*4,18*2,65 0,32*(4,18+6,03)*2*2,65	m3	1,994
				razem	m3	17,316
					m3	19,310
14	KNR 4-04 0504/01	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych lastrykowych 4,18*5,39	m2	22,530
				razem	m2	22,530
15	KNR 4-01 0104/02	1/R.01.	45111000-8	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III odkopenie fundamentu 0,6*1,0*2*(7,2+3,0)	m3	12,240
				razem	m3	12,240
16	KNR 4-04 0303/04	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 20cm (4,82*2+5,39*3)*0,2*1,0	m3	5,162
				razem	m3	5,162
17	KNR 4-01 0105/02	1/R.01.	45111000-8	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III		

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUDWINOWIE -
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					m3	12,240
18	KNR 4-01 0519/04	1/R.01.	45111000-8	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych		
				3,28*4,18	m2	13,710
				razem	m2	13,710
19	KNR 4-01 0428/01	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie podłóg ślepych-p/a rozebranie deskowania		
					m2	13,710
20	KNR 4-04 0401/04	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie więzów dachowych baraków drewnianych składanych		
				3,3*6	m	19,800
				razem	m	19,800
21	KNR 4-04 0404/05	1/R.01.	45111000-8	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli		
				2,4*2*(3,0+4,42)	m2	35,616
				razem	m2	35,616
22	KNR 4-01 0108/11	1/R.01.	45111000-8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
				2,82+7,058+13,31+25,53*0,05+5,162	m3	29,627
				papa 0,5	m3	0,500
				drewno 1,5	m3	1,500
				razem	m3	31,627
23	KNR 4-01 0108/12	1/R.01.	45111000-8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - krotność x 4		
					m3	31,627
24	Kalkulacja indywidualna	1/R.01.	45111000-8	Utylizacja gruzu		
					m3	29,627
25	Kalkulacja indywidualna	1/R.01.	45111000-8	Utylizacja papy		
					m3	0,500
				2. ROBOTY ZIEMNE(zgodnie z tabelą robót ziemnych)		
26	KNR 2-01 0228/05	2/D.01.	45233000-9	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100km) w gruncie kategorii III		
				2041,4*0,5	m3	1.020,700
				razem	m3	1.020,700
27	KNR 2-01 0229/05	2/D.01.	45233000-9	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii III (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)		
					m3	1.020,700
28	KNR 2-01 0202/05	2/D.01.	45233000-9	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km		
				2041,4*0,5	m3	1.020,700
				razem	m3	1.020,700
29	KNR 2-01 0211/07	2/D.01.	45233000-9	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
					m3	1.020,700
30	KNR 2-01 0126/01	2/D.01.	45233000-9	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
				513,4*0,8	m2	410,720
				razem	m2	410,720
31	KNR 2-01 0125/03	2/D.01.	45233000-9	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm		
				513,4*0,2	m2	102,680
				razem	m2	102,680
32	KNR 2-01 0211/07	2/D.01.	45233000-9	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach -odwóz humusu		
				513,4-59,9	m3	453,500
				razem	m3	453,500
33	KNR 2-01 0214/04	2/D.01.	45233000-9	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych- krotność x 8		
				ziemia 2041,4	m3	2.041,400
				razem	m3	2.041,400

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUDWINOWIE -
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
34	KNR 2-01 0211/05	2/D.01.	45233000-9	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach -DOWÓZ ZIEMI NA NASYP	m3	3.183,500
35	KNR 2-01 0214/04	2/D.01.	45233000-9	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność x 8	m3	3.183,500
36	KNR 2-01 0237/03	2/D.01.	45233000-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t 3183,5*0,7	m3	2.228,450
				razem	m3	2.228,450
37	KNR 2-01 0236/01	2/D.01.	45233000-9	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 3183,5*0,3	m3	955,050
				razem	m3	955,050
38	KNR 2-01 0516/03	2/D.01.	45233000-9	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - p/a umocnienie skarp nasypów płytami żaluziowymi (28+29)*1,5	m2	85,500
				razem	m2	85,500
				3. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ		
39	KNNR 1 0112/02	2/D.01	45233000-9	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - roboty pomiarowe 30*62/10000	ha	0,186
				razem	ha	0,186
40	KNNR 6 0101/03	2/D.01	45233000-9	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 30,0*62,0	m2	1.860,000
				razem	m2	1.860,000
41	Kalkulacja indywidualna	2/D.02	45233000-9	Ułożenie geowłókniny	m2	1.860,000
42	KNNR 6 0104/03	2/D.02	45233000-9	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	1.860,000
43	KNR 2-31 0114/05	2/D.03	45233000-9	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm -kruszywo 31,5 - 63 mm	m2	1.860,000
44	KNR 2-31 0114/03	2/D.03	45233000-9	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - kruszywo do 0 do 31,5 mm - grubość warstwy 6 cm	m2	1.860,000
45	KNR 2-31 0114/04	2/D.03	45233000-9	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm krotność x(minus 2)	m2	1.860,000
46	Kalkulacja indywidualna	2/D.05	45233000-9	Dodatkowe wypełnienie nawierzchni boiska piaskiem kwarcowym do wys. 1 cm piasek następnie mechanicznie wypełnienie pozostałej przestrzeni granulem gumowym	m2	1.860,000
47	Kalkulacja indywidualna	2/D.05	45233000-9	Syntetyczna trawa o wys.40-60 mm	m2	1.860,000
48	KNNR 6 0404/03	2/D.04	45233000-9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (30+62)*2	m	184,000
				razem	m	184,000
49	KNR 2-31 0402/04	2/D.04	45233000-9	Ława betonowa z oporem pod obrzeże ława pod krawężnik (0,1*0,25+0,1*0,1)*(30,0+62)*2	m3	6,440
				razem	m3	6,440
				<i>Urządzenia do piłki nożnej</i>		
50	KNR 2-23 0309/03	2/D.05	45233000-9	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4,000
51	KNR 2-23 0309/04	2/D.05	45233000-9	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.	4,000
52	KNR 2-23 0310/07	2/D.05	45233000-9	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej		

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUDWINOWIE -
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt.	2,000
				4. BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ		
53	KNNR 1 0112/02	2/D.01	45233000-9	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - roboty pomiarowe		
				32,1*19,1/1000	ha	0,613
				razem	ha	0,613
54	KNNR 6 0101/03	2/D.01	45233000-9	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI		
				32,1*19,1	m2	613,110
				razem	m2	613,110
55	Kalkulacja indywidualna	2/D.02	45233000-9	Ułożenie geowłókniny		
				32,1*19,1	m2	613,110
				razem	m2	613,110
56	KNNR 6 0106/05	2/D.02	45233000-9	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm		
				32,1*19,1	m2	613,110
				razem	m2	613,110
57	KNNR 6 0113/01	2/D.03	45233000-9	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - grubość warstwy 10 cm	m2	613,110
58	KNNR 6 0112/04	2/D.03	45233000-9	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm - grubość warstwy 5 cm	m2	613,110
59	KNNR 6 0308/01	2/D.03	45233000-9	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	613,110
60	KNNR 6 0309/01	2/D.03	45233000-9	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	613,110
61	Kalkulacja indywidualna	2/D.05	45233000-9	Ułożenie nawierzchni syntetycznej EPDM grub.1,3 cm	m2	613,110
62	KNR 2-31 0401/08	2/D.04	45233000-9	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
				32,1*2+19,1*2	m	102,400
				razem	m	102,400
63	KNNR 6 0404/05	2/D.04	45233000-9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
				32,1*2+19,1	m	83,300
				razem	m	83,300
64	KNR 2-31 0402/04	2/D.04	45233000-9	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i korytka		
				ława pod obrzeże (0,25*0,1+0,1*0,1)*83,3	m3	2,916
				ława pod korytko (0,1*0,36+0,15*0,1+0,14*0,1)*19,1	m3	1,242
				razem	m3	4,158
65	Kalkulacja indywidualna	2/D.01	45233000-9	Korytko odpływowe		
				19,1	m	19,100
				razem	m	19,100
				<i>Urządzenia do siatkówki i koszykówki</i>		
66	KNR 2-01 0312/11	2/D.05	45233000-9	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii IV	dół	4,000
67	KNR 2-02 0203/02	2/D.05	45233000-9	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 z ręcznym układaniem betonu		
				0,5*1,0*1,0*4+0,5*0,4*0,4*4	m3	2,320
				razem	m3	2,320
68	KNR 2-23 0309/06	2/D.05	45233000-9	Osadzenie tulej do słupków i stojaków drewnianych do koszykówki	szt.	2,000
69	KNR 2-23 0309/08	2/D.05	45233000-9	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kpl.	2,000
70	KNR 2-23 0309/02	2/D.05	45233000-9	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa	szt.	2,000
71	Kalkulacja indywidualna	2/D.05	45233000-9	Słupki do zmocowania i naciągania siatki		

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUDWINOWIE -
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					szt.	2,000
72	Kalkulacja indywidualna	2/D.05	45233000-9	Siatka do siatkówki	kpl	1,000
73	Kalkulacja indywidualna	2/D.05	45233000-9	Słupki i tablice do koszykówki	szt.	2,000
				4. CIĄG PIESZO JEZDNY , CHODNIKI, SCHODY		
74	KNNR 1 0112/02	2/D.01	45233000-9	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych - roboty pomiarowe (534,6+432,55)/1000	ha	0,967
				razem	ha	0,967
				CHODNIK		
75	KNNR 6 0101/03	2/D.01	45233000-9	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 534,6	m2	534,600
				razem	m2	534,600
76	KNNR 6 0502/01	2/D.01	45233000-9	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 534,6	m2	534,600
				razem	m2	534,600
77	KNNR 6 0104/03	2/D.01	45233000-9	Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	534,600
78	Kalkulacja indywidualna	2/D.01	45233000-9	Korytko odpływowe 0,8+19,9+9,8	m	30,500
				razem	m	30,500
79	KNNR 6 0404/03	2/D.01	45233000-9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 32,8+31,6+33,6+33,75+41,1+1,5+1,9+1,0+39,5+1,0	m	217,750
				razem	m	217,750
80	KNR 2-31 0402/04	2/D.01	45233000-9	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i korytko 217,75*(0,1*0,21+0,15*0,1) ława pod korytko (0,1*0,36+0,15*0,1+0,14*0,1)*30,5	m3	7,839
				razem	m3	1,983
81	KNR 2-31 0401/02	2/D.01	45233000-9	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	217,750
				SCHODY		
82	KNR 2-31 0401/06	2/D.01	45233000-9	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 1,2*12+4,1*2	m	22,600
				razem	m	22,600
83	KNR 2-31 0402/04	2/D.01	45233000-9	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i korytko 22,6*(0,1*0,21+0,15*0,1)	m3	0,814
				razem	m3	0,814
84	KNNR 6 0404/03	2/D.01	45233000-9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	22,600
85	KNNR 6 0502/01	2/D.01	45233000-9	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 0,22*1,2*12	m2	3,168
				razem	m2	3,168
86	KNR 2-02 1207/03	2/D.01	45233000-9	Balustrady schodowe z prętów stalowych o masie do 14kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu 4,38*2	m	8,760
				razem	m	8,760
87	KNR 2-01 0312/10	2/D.01	45233000-9	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	6,000
88	KNR 2-02 0204/01	2/D.01	45233000-9	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 6*0,4*0,4*1,0	m3	0,960
				razem	m3	0,960

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUDWINOWIE -
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				CIĄG PIESZO -JEZDNY		
89	KNNR 6 0101/03	2/D.01	45233000-9	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	432,550
90	KNNR 6 0502/03	4/ZT.01	45233000-9	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	432,550
				razem	m2	432,550
91	KNNR 6 0112/06	2/D.03	45233000-9	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	432,550
92	KNNR 6 0106/05	2/D.02	45233000-9	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	432,550
93	KNR 2-31 0403/01	2/D.04	45233000-9	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	92,780
				12,98+44,16+34,34+1,3	m	92,780
				razem	m	92,780
94	KNR 2-31 0402/04	2/D.04	45233000-9	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	8,548
				(0,1*0,21+0,1*0,15)*5,5+(0,4*0,15+0,2*0,15)*92,78	m3	8,548
				razem	m3	8,548
95	KNNR 6 0404/03	2/D.01	45233000-9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	5,500
				4+1,5	m	5,500
				razem	m	5,500
96	KNR 2-31 0401/06	2/D.01	45233000-9	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	92,780
97	KNR 2-31 0401/02	2/D.01	45233000-9	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	5,500
98	Kalkulacja indywidualna	2/D.01	45233000-9	Korytko odpływowe	m	51,700
				4*2+27,5+3,7+12,5	m	51,700
				razem	m	51,700
99	Kalkulacja indywidualna	2/D.03	45233000-9	Ułożenie geowłókniny	m2	432,550
				432,55	m2	432,550
				razem	m2	432,550
				5. ZIELEŃ		
100	KNR 2-21 0101/01	4/ZT.03.	45112710-5	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	56,138
				5613,79*0,01	m3	56,138
				razem	m3	56,138
101	KNR 2-21 0101/04	4/ZT.03.	45112710-5	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	56,138
102	KNR 2-21 0101/05	4/ZT.03.	45112710-5	Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami - krotność x8	m3	56,138
103	KNNR 1 0501/02	4/ZT.03.	45112710-5	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV	m2	5.613,790
104	KNR 2-21 0218/02	4/ZT.03.	45112710-5	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	59,900
105	KNR 2-21 0401/06	4/ZT.03.	45112710-5	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii IV	m2	5.613,790
				6. OGRODZENIE BOISK ,PIŁKOCHWYTY , BRAMA I FURTKA		
				<i>Ogrodzenia + brama i furтка</i>		
106	KNR 2-01 0312/10	2/D.01	45233000-9	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	116,000
107	KNR 2-02 0204/01	4/ZT.02	45342000-6	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	18,560
				116*0,4*0,4*1,0	m3	18,560
				razem	m3	18,560

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 2-02 0290/02	4/ZT.02	45342000-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 104*3,2/1000	t	0,333
				razem	t	0,333
109	KNR 2-02 0290/01	4/ZT.02	45342000-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 1,96*116/1000	t	0,227
				razem	t	0,227
110	Kalkulacja indywidualna	4/ZT.02	45342000-6	Brama dwuskrzydłowa szer. 4,00 m z furtką szer. 1,0 m	kpt	1,000
111	KNR 2-23 0401/01	4/ZT.02	45342000-6	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych wysokości 3,0 m - ogrodzenie wokół boisk 31,8+6,9+20,7+33,75+33+65+65,9+1,55	m	258,600
				razem	m	258,600
112	KNR 2-23 0404/04	4/ZT.02	45342000-6	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników wypełnienie z prętów -ocynkowana ogniowo	szt.	1,000
				<i>Piłkochwyty</i>		
113	KNR 2-01 0312/10	2/D.01	45233000-9	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III	dół	48,000
114	KNR 2-02 0204/01	4/ZT.02	45342000-6	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 0,4*0,4*1,1*48	m3	8,448
				razem	m3	8,448
115	KNR 2-02 0290/02	4/ZT.02	45342000-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 48*3,6/1000	t	0,173
				razem	t	0,173
116	KNR 2-02 0290/01	4/ZT.02	45342000-6	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 2,34*48/1000	t	0,112
				razem	t	0,112
117	KNR 2-23 0401/01	4/ZT.02	45342000-6	Ogrodzenie boisk z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m z rur stalowych wysokości 3,0 m - p/a piłkochwyty 2,5*44	m	110,000
				razem	m	110,000

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUDWINOWIE -
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ

Nr	Opis robót	Wartość
	1.ROBOTY ROZBÓRKOWE	
	2. ROBOTY ZIEMNE(zgodnie z tabelą robót ziemnych)	
	3. BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ	
	4. BOISKO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ I SIATKÓWKĘ	
	4 . CIĄG PIESZO JEZDNY , CHODNIKI, SCHODY	
	5. ZIELEŃ	
	6. OGRODZENIE BOISK „PIŁKOCHWYTY , BRAMA I FURTKA	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUDWINOWIE -
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	150,228		
2	Brukarze gr.II	r-g	39,459		
3	Brukarze gr.III	r-g	8,842		
4	Cieśle gr.II	r-g	126,349		
5	Malarze gr.II	r-g	3,504		
6	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	5,519		
7	Murarze gr.II	r-g	4,292		
8	Ogrodnicy gr.I	r-g	1.906,993		
9	Ogrodnicy gr.II	r-g	48,279		
10	Operatorzy gr.II	r-g	0,263		
11	Robocizna	r-g	1.404,888		
12	Robotnicy gr.I	r-g	2.893,305		
13	Robotnicy gr.II	r-g	670,945		
14	Robotnicy	r-g	748,333		
15	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne	r-g	2.110,056		
16	Spawacze gr.II	r-g	3,767		
17	Zbrojarze gr.II	r-g	33,806		
	Razem		10.158,829		

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUDWINOWIE -
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,281		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,676		
3	Balustrady i pochyty stalowe	kg	69,204		
4	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	39,548		
5	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	19,813		
6	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	9,797		
7	Brama dwuskrzydłowa szer. 4,00 m z furtką szer. 1,0 m	szt.	1,000		
8	Bramka metalowo-drewniana do piłki nożnej ze złączami i śrubami	kpl	2,000		
9	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,028		
10	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	5,194		
11	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,398		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,361		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,042		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,163		
15	Drewno na stemple	m3	0,119		
16	Drut stalowy miękki o średnicy 0,5mm	kg	31,788		
17	Elektrody	kg	0,526		
18	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,052		
19	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,438		
20	Furtka stalowa wypełniona siatką	szt	1,000		
21	geowłóknina	m2	3.196,226		
22	Gwoździe budowlane gołe	kg	8,317		
23	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,978		
24	Korytko odpływowe dł 0,5 m	szt	10,000		
25	Korytko odpływowe dł 1,0 m	szt	96,000		
26	Kostka brukowa betonowa 6cm czerwona	m2	548,523		
27	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	441,201		
28	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	94,636		
29	Kruszywo kamienne 0-31,5 mm	m3	174,526		
30	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	107,907		
31	Nasiona traw	kg	112,276		
32	Nawierzchnia syntetyczna EPDM o gr. 1,3 cm (11 mm granulatu SBR+2 mm natrysk z mieszanki granulatu EPDM z PU	m2	674,421		
33	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	523,413		
34	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	5,267		
35	Piasek kwarcowy	kg	2.232,000		
36	Piasek średni	m3	3.501,850		
37	Piasek uszlachetniony	m3	76,414		
38	Piasek	m3	435,418		
39	Płyty 40x60x8cm	szt	350,550		
40	Pospółka	m3	79,589		
41	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	0,340		
42	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	0,507		
43	Próg z drewna klejonego łukowy	szt	0,434		
44	Przęsło dł 0,5 m	szt	1,000		
45	Przęsło dł 0,70 m	szt	1,000		
46	Przęsło dł 0,90 m	szt	1,000		
47	Przęsło dł 1,0 m	szt	1,000		
48	Przęsło dł 1,25 m	szt	1,000		
49	Przęsło dł 1,30 m	szt	1,000		
50	Przęsło dł 1,55 m	szt	1,000		
51	Przęsło dł 1,80 m	szt	1,000		
52	Przęsło dł 1,90 m	szt	1,000		
53	Przęsło dł 2,5 m	szt	99,000		
54	Przęsło z trzech segmentów - piłkoczwyt	szt	44,000		
55	Rozcieńczalnik	dm3	0,265		
56	Ruszt szczelinowy ze stali nierdzewnej dł 0,5 m	szt	10,000		
57	Ruszt szczelinowy ze stali nierdzewnej dł1,0 m	szt	96,000		
58	Siatka do kosza	szt	2,000		
59	Siatka do siatkówki	szt	1,000		
60	Słupki do koszykówki	szt	2,000		
61	Słupki do siatkówki	szt	2,000		
62	Słupki drewniane iglaste niekorowane o średnicy 70mm	m3	0,353		
63	Słupki z profili 120x50x4 mm	szt	48,000		
64	Słupki z profili 80x50x3 mm	szt	111,000		
65	Syntetyczna trawa o wysokości 40-60 mm	m2	1.953,000		

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUDWINOWIE -
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Ścianki boczne	szt	7,000		
67	Tablice do koszykówki	szt	2,000		
68	Tłuczeń kamienny 31,5-63 mm	t	128,680		
69	Tłuczeń kamienny łamany, sortowany, uziarnienie 31,5 - 63 mm	t	591,852		
70	Woda	m3	112,707		
71	Zaprawa cementowa M 100	m3	0,302		
72	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,189		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

BUDOWA BOISK SPORTOWYCH W RAMACH PROGRAMU "MOJE BOISKO ORLIK 2012 PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W LUDWINOWIE -
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z CZĘŚCIĄ DROGOWĄ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 1500dm3	m-g	20,502		
2	Ciągnik gąsienicowy 55kW (75KM) (1)	m-g	20,502		
3	Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,140		
4	Giętarka do prętów	m-g	3,795		
5	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	165,542		
6	Koparka gąsienicowa 0,60m3 (1)	m-g	92,663		
7	Nożyce do prętów	m-g	4,545		
8	Prościarka do prętów	m-g	3,396		
9	Przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	0,140		
10	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4m (2)	m-g	7,603		
11	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	39,927		
12	Samochód dostawczy (1)	m-g	4,062		
13	Samochód samowyładowczy 5t (1)	m-g	42,565		
14	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	24,139		
15	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	1.585,542		
16	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	161,026		
17	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0,088		
18	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	5,431		
19	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min (1)	m-g	2,248		
20	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	120,688		
21	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	14,092		
22	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	67,236		
23	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	77,550		
24	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	51,261		
25	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	94,860		
26	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	7,603		
27	Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	32,998		
28	Wibrator powierzchniowy	m-g	126,141		
29	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,175		
30	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,649		
	Razem		2.777,107		