
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA STADIONU im.ORŁA BIAŁEGO – PODGRZEWANIE MURAWY BOISKA STADIONU
ADRES INWESTYCJI : LEGNICA, STADION ORŁA BIAŁEGO, DZIAŁKA NR 1455
INWESTOR : GMINA LEGNICA
ADRES INWESTORA : PL.SŁOWIAŃSKI 8, LEGNICA
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska
DATA OPRACOWANIA : 13.05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45212221-1	BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI Z TRAWY NATURALNEJ			
1.1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki - na czas przesuwania ogrodzenia - miejscowo 0,7x0,5m dla każdego słupka	m ²		
d.1.	0803-06				
1		0,7*0,5*47	m ²	16,45	
				RAZEM	16,45
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - wykop pod fundamenty słupków ogrodze- nia w nowym miejscu - przesunięcie lini ogrodzenia 116mb	kpl.		
d.1.	0301-01				
1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 2-02	Demontaż i ponowny montaż elementów ogrodzenia panelowego - Ogrodzenie w postaci paneli z siatki zgrzewanej ocynkowanej ogniowo - przesunięcie linii ogrodzenia wraz z dołożeniem brakujących odcinków bocznych wraz z wykona- niem fundamentów pod słupki w nowym miejscu	m		
d.1.	1804-12				
1	analogia	116	m	116,00	
				RAZEM	116,00
4	KNR 2-02	Brama techniczna rozwierana, dwuskrzydłowa - demontaż i zamocowanie bra- my po przesunięciu ogrodzenia	kpl.		
d.1.	1808-01				
1	analogia	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - ponowny montaż po przemieszcze- niu ogrodzenia	m ²		
d.1.	0511-02				
1		0,7*0,5*47	m ²	16,45	
				RAZEM	16,45
6	KNR 2-23	Demontaż urządzeń sportowych ze złożeniem w miejsce wskazane przez użyt- kownika - bramki do piłki nożnej wraz z odcągami i demontażem tuleji	kpl.		
d.1.	0309-03				
1	analogia	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 2-25	Piłkochwyty z siatki polipropylenowej na słupkach aluminiowych obetonowa- nych - rozebranie piłkochwyków	m ²		
d.1.	0307-03				
1	analogia	6*41*2	m ²	492,00	
				RAZEM	492,00
8	KNR 2-25	Studnie z kręgów betonowych - rozebranie - usunięcie konstrukcji studni do głębokości 1m z ręcznym odkopaniem	kpl.		
d.1.	0501-02				
1	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - zasypanie piaskiem wykopu po studni oraz wnętrza (wraz z dostawą piasku)	m ³		
d.1.	0312-01				
1		1,2*1,2*0,6+0,6	m ³	1,46	
				RAZEM	1,46
10	KNR 2-23	Wykonanie ściągnięcia nawierzchni trawiastej boiska - wycięcie, zwinięcie w ro- le szer.120cm - z przeznaczeniem do wykorzystania na innym obiekcie	m ²		
d.1.	0210-01				
1	analogia	9467	m ²	9467,00	
				RAZEM	9467,00
11	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III - korytowanie pod warstwy boiska - głębokość 39cm	m ³		
d.1.	0228-05				
1	analogia	9467*0,39	m ³	3692,13	
				RAZEM	3692,13
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz wraz z załadunkiem i rozładunkiem trawy w rolce (bez układania trawy na boisku)	m ³		
d.1.	0108-01				
1		480	m ³	480,00	
				RAZEM	480,00
13	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na pozostałą odległość 4km Krotność = 4	m ³		
d.1.	0108-04				
1		480	m ³	480,00	
				RAZEM	480,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy nast. 1 km - wywóz ziemi z wykopów na kolejne 5km	m ³		
		poz.11	m ³	3692,13	
				RAZEM	3692,13
15 d.1. 1	analiza indywidualna	Opłata za wysypisko - ziemia	t		
		3692,13*1,5	t	5538,20	
				RAZEM	5538,20
1.2	45212221-1	PŁYTA BOISKA			
16 d.1. 2	KNR 2-23 0301-04 + analiza indywidualna	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - laserowe	m ²		
		9467	m ²	9467,00	
				RAZEM	9467,00
17 d.1. 2	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - warstwa odsączająca - piasek frakcji 0-2mm stabilizowany mechanicznie gr.15cm	m ³		
		9467*0,15	m ³	1420,05	
				RAZEM	1420,05
18 d.1. 2	KNR 2-23 0301-04	Ułożenie podkładu na gruncie z piasku lub żwiru - warstwa grzewcza - piasek frakcji 0-2mm gr.13cm	m ³		
		9467*0,13	m ³	1230,71	
				RAZEM	1230,71
19 d.1. 2	KNR 2-23 0206-05	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Przygotowanie mechaniczne mieszanki z ziemi urodzajnej i piasku do budowy nawierzchni trawiastych wraz z rozścieleniem - warstwa roślinna gr. 12cm po zagęszczeniu, zgodna z DIN 18035 część 4	m ²		
		9467	m ²	9467,00	
				RAZEM	9467,00
20 d.1. 2	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim - Darn naturalna z rolki, szerokość rolki: min. 200cm, grubość całkowita darni: 3-4cm	m ²		
		9467-(100,76*2)	m ²	9265,48	
				RAZEM	9265,48
21 d.1. 2	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie roślinnej na terenie płaskim - Darn naturalna z rolki ze wzmocnieniem w postaci włókien polipropylenowych zawartych w warstwie systemu korzeniowego, szerokość rolki: min. 200cm, grubość całkowita darni: 3-4cm - pola bramkowe	m ²		
		100,76*2	m ²	201,52	
				RAZEM	201,52
22 d.1. 2	KNR 2-23 0211-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych - użytkowane intensywnie - Zabiegi pielęgnacyjne murawy w okresie od chwili zakończenia budowy do zakorzenienia trawy	kpl.		
	analogia	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1. 2	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych boiska farbą biodegradowalną do malowania linii na boiskach trawiastych, kolor linii biały, szer. linii 12cm	m ²		
	analogia	0,12*730	m ²	87,60	
				RAZEM	87,60
1.3	45212221-1	URZĄDZENIA SPORTOWE			
24 d.1. 3	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
25 d.1. 3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulei pod naciągi do siatki do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 3	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek do piłki nożnej - Profesjonalne bramki do piłki nożnej, pełnowymiarowe (7,32x2,44m), aluminiowe. Profil słupka owalny 120x100mm, lakierowane na biało (RAL 9003) wraz z zaczepami do siatki oraz ramą dolną w postaci rury stalowej, ocynkowanej. Bramki przystosowane do rozgrywek na obiektach otwartych. W zestawie siatka do bramek - profesjonalne, wykonane z linki polipropylenowej o średnicy 4mm, wymiar oczka siatki: 12x12cm W zestawie maszty odciągowe do siatki montowane w tulejach + słony na odciągi bramki wykonane z pianki, osłoniętej materiałem odpornym na rozierwanie, wysokość 2m	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1. 3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Chorągiewki narożne, uchylne, wykonane z poliwęglanu (śr. 50mm). Wysokość słupka chorągiewki ponad poziomem murawy: 150cm. Chorągiewka z materiału wodoodpornego w kolorze żółtym. Słupki chorągiewek montowane w tulejach umożliwiających prosty montaż i demontaż. Ilość: 4szt..	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1. 3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń sportowych - Boks dla zawodników rezerwowych o konstrukcji aluminiowej pokrytej poliwęglanem litym 5 mm z podłogą aluminiową (grubość blachy 5mm) oraz z fotelami kinowymi tapicerowanymi składanymi z logo. Kolor siedzisk niebieski. Krzeselka dla 17 osób. Głębokość wiaty 1,5m; szerokość podłogi min.1,27m; całkowita długość 10m. Wysokość całkowita ok.215cm.	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1. 3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń sportowych - Boks dla sędziów o konstrukcji aluminiowej pokrytej poliwęglanem litym 5 mm z podłogą aluminiową (grubość blachy 5mm) oraz z fotelami kinowymi tapicerowanymi składanymi z logo. Kolor siedzisk niebieski. Krzeselka dla 3 osób. Głębokość wiaty 1,5m; szerokość podłogi min.1,27m; całkowita długość 1,8m. Wysokość całkowita ok.215cm.	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1. 3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzeń sportowych - Boks dla pomocy medycznej o konstrukcji aluminiowej pokrytej poliwęglanem litym 5 mm z podłogą aluminiową (grubość blachy 5mm) oraz z fotelami kinowymi tapicerowanymi składanymi z logo. Kolor siedzisk niebieski. Krzeselka dla 4 osób. Głębokość wiaty 1,5m; szerokość podłogi min.1,27m; całkowita długość 2,5m. Wysokość całkowita ok.215cm.	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.4 45340000-2 PIŁKOCHWYTY					
31 d.1. 4	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) - wykop pod fundamenty słupków piłkochwyty 0,4*0,4*1,1*(14*2)	m ³ m ³	 4,93	
				RAZEM	4,93
32 d.1. 4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - pod słupki piłkochwyty beton kl. C16/20 wraz z osadzeniem tuleji 0,4*0,4*1,1*14*2	m ³ m ³	 4,93	
				RAZEM	4,93
33 d.1. 4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż piłkochwyty o przesłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem, wraz z dostawą tuleji pod słupkami - piłkochwyty boiska wys.6m i 41mb: - słupki aluminiowe malowane proszkowo 80x80mm, wysokości 6,7m - ramy bramowe dla piłkochwyty otwieranego - po bokach zastrzały stabilizujące - siatka na pełną wysokość – polipropylenowa, oczko100x100, grubość siatki 3mm - tuleje stalowe do montażu słupa – głębokość 70cm (do fundamentu 110cm) - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - linki naciągowe stalowe fi 3mm	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (DS)	r-g	37054,5778		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	5,0040		
2.	Boks dla pomocy medycznej o konstrukcji aluminiowej pokrytej poliwęglanem litym 5 mm z podłogą aluminiową (grubość blachy 5mm) oraz z fotelami kinowymi tapicerowanymi składanymi z logo. Kolor siedzisk niebieski. Krzeselka dla 4 osób. Głębokość wiaty 1,5m; szerokość podłogi min.1,27m; całkowita długość 2,5m. Wysokość całkowita ok. 215cm.	kpl	1,0000		
3.	Boks dla sędziów o konstrukcji aluminiowej pokrytej poliwęglanem litym 5 mm z podłogą aluminiową (grubość blachy 5mm) oraz z fotelami kinowymi tapicerowanymi składanymi z logo. Kolor siedzisk niebieski. Krzeselka dla 3 osób. Głębokość wiaty 1,5m; szerokość podłogi min.1,27m; całkowita długość 1,8m. Wysokość całkowita ok. 215cm.	kpl	1,0000		
4.	Boks dla zawodników rezerwowych o konstrukcji aluminiowej pokrytej poliwęglanem litym 5 mm z podłogą aluminiową (grubość blachy 5mm) oraz z fotelami kinowymi tapicerowanymi składanymi z logo. Kolor siedzisk niebieski. Krzeselka dla 17 osób. Głębokość wiaty 1,5m; szerokość podłogi min.1,27m; całkowita długość 10m. Wysokość całkowita ok.215cm.	kpl	2,0000		
5.	Bramki do piłki nożnej - Profesjonalne bramki do piłki nożnej, pełnowymiarowe (7,32x2,44m), aluminiowe. Profil słupka owalny 120x100mm, lakierowane na biało (RAL 9003) wraz z zaczepami do siatki oraz ramą dolną w postaci rury stalowej, W zestawie maszty odciągowe do siatki montowane w tulejach + słony na odciąg bramki wykonane z pianki, osłoniętej materiałem odpornym na rozzerwanie, wysokość 2m	szt	2,0000		
6.	Chorągiewki narożne, uchylne, wykonane z poliwęglanu (śr. 50mm) . Wysokość słupka chorągiewki ponad poziomem murawy: 150cm. Chorągiewka z materiału wodoodpornego w kolorze żółtym. Słupki chorągiewek montowane w tulejach umożliwiających prosty montaż i demontaż. Ilość: 4szt..	kpl.	1,0000		
7.	Darń naturalna z rolki ze wzmocnieniem w postaci włókien polipropylenowych zawartych w warstwie systemu korzeniowego, szerokość rolki: min. 200cm, grubość całkowita darni: 3-4cm	m ²	211,5960		
8.	Darń naturalna z rolki, szerokość rolki: min. 200cm, grubość całkowita darni: 3-4cm	m ²	9728,7540		
9.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,1134		
10.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0641		
11.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0296		
12.	farba biodegradowalna do malowania linii na boiskach trawiastych	dm ³	42,3108		
13.	fundament monolityczny pod słupki 30x30cm gł. 60cm	szt	48,7200		
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,0073		
15.	nawozy mineralne	kg	20,0000		
16.	opłata za wysypisko-ziemia	t	5538,2000		
17.	Panel ogrodzeniowy - wysokość panela 2050mm, szerokość panela 2500mm- wygląd jak panele istniejące	szt	1,0440		
18.	Piasek frakcja 0-2	m ³	2862,8208		
19.	Piasek zwykły	m ³	570,7909		
20.	Piłkochwył boiska o wys.6m o przęsłach, długościach i wysokości zgodnych z projektem, wraz z tulejami pod słupkami - piłkochwył boiska wys.6m i 41mb: - słupki aluminiowe malowane proszkowo 80x80mm, wysokości 6,7m - po bokach zastrzały stabilizujące - siatka na pełną wysokość – polipropylenowa, oczko100x100, grubość siatki 3mm - tuleje stalowe do montażu słupa – głębokość 70cm (do fundamentu 110cm) - elementy mocujące siatkę i linki do słupków ocynkowane - linki naciągowe stalowe fi 3mm	kpl	2,0000		
21.	Siatki do bramek, profesjonalne, wykonane z linki polipropylenowej o średnicy 4mm, wymiar oczka siatki: 12x12cm.	szt	4,0000		
22.	środki chwastobójcze - preparaty użytkowe	dm ³	5,0000		
23.	tuleje do bramki	szt.	4,0000		
24.	tuleje do naciagu	szt.	4,0000		
25.	Woda	m ³	560,1737		
26.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0200		
27.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	568,0200		
28.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregaty do malowania	m-g	2,0323		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1224,0007		
3.	Glebogryz.ciągniona(bez ciąg.)	m-g	47,3350		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	373,7320		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	249,6000		
6.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	168,4369		
7.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	4,2602		
RAZEM					

Słownie: