

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I
Budowa	działka nr ewid.118/1 obręb Dziekanów Leśny przy ul. Waligórey,05-092 Łomianki
Inwestor	Gmina Łomianki, ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Siedlecka 10, 85-403 Bydgoszcz, tel.52 552 46 50 fax 52 552 49 27

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie jest integralną częścią dokumentacji projektowej i należy je rozpatrywać łącznie.

Sporządził	inż. Marek Koczorowski
Sprawdził	mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz 7.12. 2012r. - korekta kosztorysu z listopada 2012r.

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

Tabela elementów scalonych

Strona 2/9

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Roboty ziemne				
2.	Budowa boiska do piłki siatkowej i tenisa - boisko dwufunkcyjne				
3.	Opaska wokół boiska				
3.	Ogrodzenie				
4.	Budynek zaplecza - schowek na sprzęt sportowy				
5.	Instalacja elektryczna				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/9

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Roboty ziemne						
2.	Budowa boiska do piłki siatkowej i tenisa - boisko dwufunkcyjne						
3.	Opaska wokół boiska						
3.	Ogrodzenie						
4.	Budynek zaplecza - schowek na sprzęt sportowy						
5.	Instalacja elektryczna						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 494,591/10000	ha	0,049
		razem	ha	0,049
2	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm boisko (30.97*15.97)	m2	494,591
		razem	m2	494,591
3	KNR 2-31 0101/02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (Krotność= 2) boisko (30.97*15.97)	m2	494,591
		razem	m2	494,591
4	KNR 2-01 0229/01	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - rozścielenie ziemi z wykopu po terenie 494,591*0.30	m3	148,377
		razem	m3	148,377
2. Budowa boiska do piłki siatkowej i tenisa - boisko dwufunkcyjne				
5	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.40*0.10*(30.97+15.97)*2	m3	3,755
		razem	m3	3,755
6	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.40*0.25*(30.97+15.97)*2	m3	9,388
		razem	m3	9,388
7	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym p od obrzeże 20x6cm 0.20*0.10*(30.97+15.97)*2	m3	1,878
		razem	m3	1,878
8	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod obrzeże 20x6cm 0.20*0.15*(30.97+15.97)*2	m3	2,816
		razem	m3	2,816
9	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (30.97+15.97)*2	m	93,880
		razem	m	93,880
10	KNR 2-31 0114/03	Warstwa górna podbudowy z gruntów rodzimych o grubości po zagęszczeniu 8cm 30.97*15.97	m2	494,591
		razem	m2	494,591
11	KNR 2-31 0114/04	Warstwa górna podbudowy z gruntów rodzimych o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2) 30.97*15.97	m2	494,591
		razem	m2	494,591
12	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 30.97*15.97	m2	494,591
		razem	m2	494,591
13	KNR 2-23 0112/05	Nawierzchnia mineralna grubości 3cm z tłucznia dolomitowego 30.97*15.97	m2	494,591
		razem	m2	494,591
14	KNR 2-23 0112/06	Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości nawierzchni mineralnej z tłucznia dolomitowego 30.97*15.97	m2	494,591
		razem	m2	494,591
15	KNR 2-23 0210/01	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej Ricconet 15-88 30.97*15.97	m2	494,591
		razem	m2	494,591
16	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - wykonanie odwiertów - analogia 2+2	dół.	4,000
		razem	dół.	4,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/9

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR 2-23 0308/01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.35*0.35*0.80*2*2	m3	0,392
		razem	m3	0,392
18	KNR 2-23 0309/02	Osadzenie tulej do słupków i słupów do siatkówki	szt.	2,000
19	KNR 2-23 0309/02	Osadzenie tulej do słupków i słupów do temisa	szt.	2,000
		3. Opaska wokół boiska		
20	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.25*0.15*(39,40+16,97)*2	m3	4,228
		razem	m3	4,228
21	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (39,40+16,97)*2	m	112,740
		razem	m	112,740
22	KNR 2-31 0114/05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (39,40*16,97)-(38,40*15,97)	m2	55,370
		razem	m2	55,370
23	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (39,40*16,97)-(38,40*15,97)	m2	55,370
		razem	m2	55,370
		3. Ogrodzenie		
24	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	142,000
25	KNR 2-23 0401/01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 2,00 m 38.40+20.04	m	58,440
		razem	m	58,440
26	KNR 2-23 0401/01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m 20.04+38.40	m	58,440
		razem	m	58,440
27	KNR 2-23 0401/02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. (Krotność= 2) 20.04+38.40	m	58,440
		razem	m	58,440
28	KNR 2-23 0404/04	Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - furtka stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną	szt.	2,000
		4. Budynek zaplecza - schowek na sprzęt sportowy		
29	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wykonanie wylewki -płyty 9.00*0.20	m3	1,800
		razem	m3	1,800
30		Magazynek - budka ogrodowa	kpl	1,000
		5. Instalacja elektryczna		
31	KNNR 5 0405/04	Tablica elektryczna o obudowie termoutwardzalnej na fundamencie	szt	1,000
32	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego	szt	2,000
33	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika	szt	2,000
34	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 101.19*0.4*0.6	m3	24,286
		razem	m3	24,286

Tabela przedmiaru robót

Strona 6/9

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 4-01 0108/06	Transport ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III - przywóz piasku	m3	5,667
36	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokosci do 0,4m	m	101,190
37	KNR 4-01 0108/06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III - wywóz ziemi wymienionej na piasek	m3	5,667
38	KNNR 5 0707/05	Reczne ukladanie kabli w rowach kablowych z przykryciem folia kalandrowana - Kabel YKYżo 3x6mm2	m	101,190
39	KNR 5-10 0303/02	Ukladanie w wykopie rur ochronnych DVK75	m	101,190
40	KNNR 5 0702/02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 24.286-5.667	m3	18,619
		razem	m3	18,619
41	KNNR 5 0411/08	Montaz fundamentu prefabrykowanego pod słupy fundament	szt	4,000
42	KNR 5-10 0708/03	Reczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych - Słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości h=8m	szt	4,000
43	KNR 5-10 1006/02	Montaz oprav - Tempo 3 MWF/SWF330 SON-T400W K 230V A	szt	8,000
44	KNR 5-10 1001/03	Złącze słupowe TB-1 (lub równoważne) z wkładką topikową 6A.	szt	4,000
45	KNR 5-02 1305/06	Montaz uziomow szpilkowych o dlugosci powyzej 4,5 m w gruncie kategorii III - uziom pionowy	uziom	4,000
46	KNNR 5 1302/01	Badanie linii kablowej sredniego napiecia	odcinek	1,000
47	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów	pomiar	1,000
48	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	4,000

Zestawienie robocizny

Strona 7/9

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	9,557		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	20,813		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	18,960		
4	Monterzy gr.II	r-g	20,840		
5	Operatorzy gr.II	r-g	7,038		
6	Robocizna	r-g	1 290,885		
7	Robotnicy gr.I	r-g	47,889		
8	Robotnicy gr.II	r-g	43,407		
9	Robotnicy	r-g	59,620		
	Razem		1 519,008		

Zestawienie materiałów

Strona 8/9

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny	kg	0,131		
2	Asfalt drogowy D35	kg	1,000		
3	Beton B-10	m3	7,656		
4	Beton B-15	m3	18,982		
5	Beton B-20	m3	0,398		
6	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,009		
7	Cement portlandzki 35	kg	168,000		
8	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,648		
9	Deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	0,009		
10	Deski grubości 28-45 mm kl.III	m3	0,005		
11	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,657		
12	Deski iglaste obrzynane	m3	0,040		
13	Drewno na stemple budowlane iglaste	m3	0,002		
14	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,882		
15	Farba olejna do gruntowania	dm3	5,767		
16	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,300		
17	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	42,500		
18	Fundament prefabrykowany	szt	4,000		
19	Furtka stalowa wypełniona siatką	kg	45,400		
20	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,239		
21	Kabel YKYżo 3x6mm2	m	105,238		
22	Kostka brukowa 6 cm szara	m2	56,754		
23	Lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	39,213		
24	Magazynek - budka ogrodowa	kpl	1,000		
25	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	114,995		
26	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	95,758		
27	Opaski kablowe OKi	szt	10,119		
28	Oprawa Tempo 3 MWF/SWF330 SON-T400W K 230V A	kpl	8,000		
29	Piasek	m3	15,788		
30	Płyty drogowe żelbetowe 50x 50x10cm B-300	m3	0,100		
31	Prety stalowe ocynkowane 18mm	m	16,000		
32	Rama podłogowa z dekle	szt	4,000		
33	Rozcieńczalnik	dm3	2,326		
34	Rozłącznik	szt	2,000		
35	Rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	24,545		
36	Rury ochronne DVK75	m	105,238		
37	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m2	389,532		
38	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	1,518		
39	Słup oświetleniowy aluminiowy o wysokości h=8m	szt	4,000		
40	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,010		
41	Słupki z rur stalowych	kg	2 455,173		
42	Słupy do siatkówki	szt	2,000		
43	Słupy do tenisa	szt	2,000		
44	Tablica elektryczna	szt	1,000		
45	Tlen techniczny sprężony	m3	0,184		
46	Łuczeń dolomitowy	t	28,390		
47	Łuczeń kamienny niesortowany	t	174,998		
48	Trawa syntetyczna Ricconet 15-88	m2	494,591		
49	Tuleja montażowa słupka	szt	4,000		
50	Uziom pionowy szpilkowy śr. 18 mm	szt	4,000		
51	Wazelina techniczna	kg	2,024		
52	Woda	m3	27,885		
53	Wylacznik nadpradowy	szt	2,000		
54	Złącze słupowe TB-1 (lub równoważne) z wkładką topikową 6A.	szt	4,000		
55	Zwir 20-80mm	m3	0,412		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 9/9

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych - Budowa boiska -Etap I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	14,046		
2	Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	36,356		
3	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	3,017		
4	Piła do cięcia kostki	m-g	1,384		
5	Podnosnik montazowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	4,000		
6	Przyczepa ciągnikowa 3,5 t	m-g	1,880		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,465		
8	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,721		
9	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11,797		
10	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	10,967		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2,539		
12	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,558		
13	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,621		
14	Srodek transportowy (1)	m-g	3,508		
15	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,253		
16	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	3,215		
17	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	27,763		
18	Wibrator powierzchniowy	m-g	7,198		
19	Zuraw samochodowy 4t	m-g	3,785		
	Razem		143,075		