

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych- Etap II- zagospodarowanie terenu
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 PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 2/9

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych- Etap II- zagospodarowanie terenu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Roboty ziemne						
1	KNR 2-01 0121/02 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 491,355/10000 = 0,049ha 0,049 ha Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Słupki drewniane iglaste śr.70mm Słupki drewniane iglaste śr.70mm Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm Sprzęt Samochód dostawczy 0.9 t	r-g m3 m3 kg m-g	57,8 0,04 0,16 18 2,3				
2	KNR 2-31 0101/01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm powierzchnia chodnika (3.00*2.90+2.90*3.23+14.62*0.50+30.97*0.50+14.85*0.50+28.25*1.38+12.07*2.48+(2.48+0.47)/2*1.01+1.07*8.07+3.00*4.46+1.42*2.56) = 144,345m2 powierzchnia parkingu 347.01 = 347,010m2 491,355 m2 Robocizna Robocizna Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086				
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. powierzchnia chodnika (3.00*2.90+2.90*3.23+14.62*0.50+30.97*0.50+14.85*0.50+28.25*1.38+12.07*2.48+(2.48+0.47)/2*1.01+1.07*8.07+3.00*4.46+1.42*2.56) = 144,345m2 powierzchnia parkingu 347.01 = 347,010m2 (Krotność= 2) 491,355 m2 Robocizna Robocizna Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	r-g m-g	0,0005 0,0009				
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 491,355*0.30 = 147,407m3 147,407 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0105				
	Nawierzchnia utwardzona						
5	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej - obrzeże opaski na odcinku styku z ciągów pieszym projektowanym 2,50+39,40+2,50 = 44,400m 44,4 m Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0795				
6	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.25*0.10*(3.00+5.30+14.62+31.97+14.85+3.96+3.00+0.89+1.07+4.00+1.41+0.47+1.41+12.07+3.48+31.15+0.23+2.90) = 3,395m3 3,395 m3 Robocizna Robocizna Materiały Beton B-10 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5				
7	KNR 2-31 0402/04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.25*0.15*(3.00+5.30+14.62+31.97+14.85+3.96+3.00+0.89+1.07+4.00+1.41+0.47+1.41+12.07+3.48+31.15+0.23+2.90) = 5,092m3 5,092 m3						

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 3/9

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych- Etap II- zagospodarowanie terenu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	9,02				
	Materiały						
	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,04				
	Piasek	m3	0,27				
	Woda	m3	0,47				
	Beton B-15	m3	1,04				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
8	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - obrzeża z odzysku 2,50+39,40+2,50 = 44,400m 44,4 m						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	0,2404				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,006				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
9	KNR 2-31 0407/03 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (3.00+5.30+14.62+31.97+14.85+3.96+3.00+0.89+1.07+4.00+1.41+0.47+1.41+12.07+3.48+31.15+0.23+2.90) = 135,780m 135,78 m						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	0,2404				
	Materiały						
	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02				
	Piasek	m3	0,006				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
10	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (3.00*2.90+2.90*3.23+14.62*0.50+30.97*0.50+14.85*0.50+28.25*1.38+12.07*2.48+(2.48+0.47)/2*1.01+1.07*8.07+3.00*4.46+1.42*2.56) = 144,345m2 144,345 m2						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	0,0333				
	Materiały						
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182				
	Woda	m3	0,015				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387				
11	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (3.00*2.90+2.90*3.23+14.62*0.50+30.97*0.50+14.85*0.50+28.25*1.38+12.07*2.48+(2.48+0.47)/2*1.01+1.07*8.07+3.00*4.46+1.42*2.56) = 144,345m2 144,345 m2						
	Robocizna						
	Robocizna	r-g	1,2342				
	Materiały						
	Kostka brukowa 6 cm szara	m2	1,025				
	Piasek	m3	0,0788				
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0117				
	Woda	m3	0,026				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
	Piła do cięcia kostki	m-g	0,025				
	Parking						
12	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm powierzchnia parkingu 347.01 = 347,010m2 347,01 m2						
	Robocizna						

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Strona 4/9

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych- Etap II- zagospodarowanie terenu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna	r-g	0,0333				
	Materiały						
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182				
	Woda	m3	0,015				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387				
13	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm powierzchnia parkingu 347.01 = 347,010m2 347,01 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0097				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0207				
	Materiały						
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697				
	Miał kamienny	t	0,0143				
	Woda	m3	0,008				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0025				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256				
14	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm powierzchnia parkingu 347.01 = 347,010m2 (Krotność= 2) 347,01 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0001				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001				
	Materiały						
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0212				
	Woda	m3	0,001				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0002				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013				
	OGÓŁEM						
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Łącznie						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Tabela elementów scalonych

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych- Etap II- zagospodarowanie terenu

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
	Roboty ziemne				
	Nawierzchnia utwardzona				
	Parking				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych- Etap II- zagospodarowanie terenu

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
	Roboty ziemne						
	Nawierzchnia utwardzona						
	Parking						
	Razem						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

Strona 7/9

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych- Etap II- zagospodarowanie terenu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	323,287		
2	Robotnicy gr.I	r-g	7,877		
3	Robotnicy gr.II	r-g	6,965		
	Razem		338,129		

Zestawienie materiałów

Strona 8/9

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych- Etap II- zagospodarowanie terenu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton B-10	m3	3,497		
2	Beton B-15	m3	5,296		
3	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1,689		
4	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,204		
5	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,882		
6	Kostka brukowa 6 cm szara	m2	147,954		
7	Miał kamienny	t	4,962		
8	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	138,496		
9	Piasek	m3	13,830		
10	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,010		
11	Thuczeń kamienny niesortowany	t	229,950		
12	Woda	m3	16,987		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 9/9

Budowa boiska dwu-funkcyjnego i powierzchni utwardzonej dla 10 miejsc parkingowych- Etap II- zagospodarowanie terenu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piła do cięcia kostki	m-g	3,609		
2	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,333		
3	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,113		
4	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,548		
5	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,604		
6	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	4,226		
7	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	28,801		
8	Wibrator powierzchniowy	m-g	18,765		
	Razem		61,998		