
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233270-2 Malowanie nawierzchni parkingów
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjalno szatniowym - plac z kostki
ADRES INWESTYCJI : Zduny Nowe dz. nr ewid 27/5, 27/4, 111/2
INWESTOR : Gmina Zduny
ADRES INWESTORA : 99-400 Zduny 1C
BRANŻA : budowlana - plac z kostki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. MAREK KRAWCZYK upr MAZ/0327/OWOK/05
DATA OPRACOWANIA : 29.04.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.04.2010

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjalno szatniowym - plac z kostki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112000-5	Plac z kostki			
1.1	45233270-2	Malowanie nawierzchni parkingów			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
1		900	m ²	900.00	
				RAZEM	900.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.	0101-02				
1		900	m ²	900.00	
				RAZEM	900.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.	0103-04				
1		900	m ²	900.00	
				RAZEM	900.00
4	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.	0104-07				
1		891	m ²	891.00	
				RAZEM	891.00
5	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²		
d.1.	0104-08				
1		891	m ²	891.00	
				RAZEM	891.00
6	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.	0109-01				
1		891	m ²	891.00	
				RAZEM	891.00
7	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²		
d.1.	0109-02				
1		891	m ²	891.00	
				RAZEM	891.00
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0511-03				
1		891	m ²	891.00	
				RAZEM	891.00
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04				
1		128.6	m	128.60	
				RAZEM	128.60
10	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
1		128.6*0.3*0.3-1.149	m ³	10.43	
				RAZEM	10.43
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.1.	0402-05				
1		12.77*0.3*0.3	m ³	1.15	
				RAZEM	1.15
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
1		128.6-12.77	m	115.83	
				RAZEM	115.83
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
d.1.	0403-08				
1		112.77	m	112.77	
				RAZEM	112.77
1.2	45233260-9	Chodniki			
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.	0101-01				
2		5*7.61+2*11.89+19.93*2.5+6.48*2+8.77*2.5+13.41*2.3+11.06*2.7+1.5*6	m ²	216.25	
				RAZEM	216.25

OBMIAR

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjalno szatniowym - plac z kostki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0105-01 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 216.245	m ² m ²	216.25	
				RAZEM	216.25
16	KNR 2-31 d.1. 0105-02 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 216.245	m ² m ²	216.25	
				RAZEM	216.25
17	KNR 2-31 d.1. 0105-07 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 216.245	m ² m ²	216.25	
				RAZEM	216.25
18	KNR 2-31 d.1. 0105-08 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 216.245	m ² m ²	216.25	
				RAZEM	216.25
19	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 216.245	m ² m ²	216.25	
				RAZEM	216.25
20	KNR 2-31 d.1. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 111.46	m m	111.46	
				RAZEM	111.46
21	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 111.46*0.2*0.2-0.351	m ³ m ³	4.11	
				RAZEM	4.11
22	KNR 2-31 d.1. 0402-05 2	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 8.77*0.2*0.2	m ³ m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
23	KNR 2-31 d.1. 0407-04 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5+3+17+19.93+11.51+6.48+2.5+8.77+13.41+2.7+1.5+8.6+11.06 8.2*2+0.4*2+1.5*3	m m m	111.46 21.70	
				RAZEM	133.16
24	KNR 2-31 d.1. 0407-06 2	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 8.77	m m	8.77	
				RAZEM	8.77

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjalno szatniowym - plac z kostki

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45112000-5	Plac z kostki				
1.1	45233270-2	Malowanie nawierzchni parkingów				
1	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	900	0.00	0.00
d.1.1	01					
2	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²	900	0.00	0.00
d.1.1	02					
3	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	900	0.00	0.00
d.1.1	04					
4	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	891	0.00	0.00
d.1.1	07					
5	KNR 2-31 0104-	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	891	0.00	0.00
d.1.1	08					
6	KNR 2-31 0109-	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	891	0.00	0.00
d.1.1	01					
7	KNR 2-31 0109-	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	891	0.00	0.00
d.1.1	02					
8	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	891	0.00	0.00
d.1.1	03					
9	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	128.6	0.00	0.00
d.1.1	04					
10	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	128.6*0.3* 0.3-1.149 = 10.43	0.00	0.00
d.1.1	03					
11	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	12.77*0.3* 0.3 = 1.15	0.00	0.00
d.1.1	05					
12	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	128.6-12.77 = 115.83	0.00	0.00
d.1.1	03					
13	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m	112.77	0.00	0.00
d.1.1	08					
1.2	45233260-9	Chodniki				
14	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	5*7.61+2* 11.89+ 19.93*2.5+ 6.48*2+ 8.77*2.5+ 13.41*2.3+ 11.06*2.7+ 1.5*6 = 216.25	0.00	0.00
d.1.1	01					
15	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	216.245 = 216.25	0.00	0.00
d.1.1	01					
16	KNR 2-31 0105-	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	216.245 = 216.25	0.00	0.00
d.1.1	02					
17	KNR 2-31 0105-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	216.245 = 216.25	0.00	0.00
d.1.1	07					
18	KNR 2-31 0105-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	216.245 = 216.25	0.00	0.00
d.1.1	08					
19	KNR 2-31 0511-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	216.245 = 216.25	0.00	0.00
d.1.1	02					
20	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	111.46	0.00	0.00
d.1.1	02					
21	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	111.46*0.2* 0.2-0.351 = 4.11	0.00	0.00
d.1.1	03					
22	KNR 2-31 0402-	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	8.77*0.2*0.2 = 0.35	0.00	0.00
d.1.1	05					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjalno szatniowym - plac z kostki

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	133.16	0.00	0.00
24 d.1. 2	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	8.77	0.00	0.00
Razem dział: Plac z kostki						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjalno szatniowym - plac z kostki

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45112000-5	Plac z kostki						
1.1	45233270-2	Malowanie nawierzchni parkingów						
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				900	
d.1.	0101-01	-- Robocizna --	r-g	0.0376	0.00	0.000		
1		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035	0.00	0.000		
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	900.00	0.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²				900	
d.1.	0101-02	-- Robocizna --	r-g	0.0005	0.00	0.000		
1		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0009	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	900.00	0.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²				900	
d.1.	0103-04	-- Robocizna --	r-g	0.0028	0.00	0.000		
1		-- Materiały -- woda	m ³	0.0050	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043	0.00	0.000		
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	900.00	0.00
4	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²				891	
d.1.	0104-07	-- Robocizna --	r-g	0.0059	0.00	0.000		
1		-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230	0.00	0.000		
		woda	m ³	0.0050	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041	0.00	0.000		
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	891.00	0.00
5	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²				891	
d.1.	0104-08	-- Robocizna --	r-g	0.0010	0.00	0.000		
1		-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230	0.00	0.000		
		woda	m ³	0.0050	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjalno szatniowym - plac z kostki

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		walec statyczny samojezdny 10 t równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.0040 0.0004	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 5						0.000	891.00	0.00
6 d.1. 1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II papa asfaltowa izolacyjna woda materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4) mieszanka betonowa -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m ² r-g m ³ m ² m ³ % m ³ m-g				891	
Razem pozycja 6						0.000	891.00	0.00
7 d.1. 1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 -- Robocizna -- -- Materiały -- mieszanka betonowa -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m ² r-g m ³ m-g				891	
Razem pozycja 7						0.000	891.00	0.00
8 d.1. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej grubość 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara piasek cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m ² r-g m ² m ³ t m ³ % m-g m-g				891	
Razem pozycja 8						0.000	891.00	0.00
9 d.1. 1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawęż- nikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV -- Robocizna --	m r-g				128.6	
Razem pozycja 9						0.000	128.60	0.00
10 d.1. 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwy- kła -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek woda materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4) mieszanka betonowa	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ % m ³				128.6*0.3* 0.3-1.149 = 10.43	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjalno szatniowym - plac z kostki

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 10						0.000	10.43	0.00
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³				12.77*0.3*	
d.1.	0402-05						0.3 = 1.15	
1		-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	1.15	0.00
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				128.6-12.77	
d.1.	0403-03						= 115.83	
1		-- Robocizna --	r-g	0.4290	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200	0.00	0.000		
		piasek	m ³	0.0127	0.00	0.000		
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039	0.00	0.000		
		woda	m ³	0.0042	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	115.83	0.00
13	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m				112.77	
d.1.	0403-08							
1		-- Robocizna --	r-g	0.1788	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	112.77	0.00
1.2	45233260-9	Chodniki						
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²				5*7.61+2*	
d.1.	0101-01						11.89+	
2		-- Robocizna --	r-g	0.0376	0.00	0.000	19.93*2.5+	
		-- Sprzęt --					6.48*2+	
		spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035	0.00	0.000	8.77*2.5+	
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086	0.00	0.000	13.41*2.3+	
							11.06*2.7+	
							1.5*6 =	
							216.25	
Razem pozycja 14						0.000	216.25	0.00
15	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²				216.245 =	
d.1.	0105-01						216.25	
2		-- Robocizna --	r-g	0.1232	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		piasek	m ³	0.0370	0.00	0.000		
		woda	m ³	0.0018	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	216.25	0.00
16	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²				216.245 =	
d.1.	0105-02						216.25	
2		-- Robocizna --	r-g	0.0581	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		piasek	m ³	0.0861	0.00	0.000		
		woda	m ³	0.0042	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	216.25	0.00

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjalno szatniowym - plac z kostki

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
17	KNR 2-31 d.1. 0105-07 2	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m ² r-g m ³ t m ³ % m-g	 0.1440 0.0389 0.0088 0.0045 0.5000 0.0013	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	216.245 = 216.25		
Razem pozycja 17							0.000	216.25	0.00
18	KNR 2-31 d.1. 0105-08 2	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m ² r-g m ³ t m ³ % m-g	 0.2688 0.0903 0.0203 0.0105 0.5000 0.0028	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	216.245 = 216.25		
Razem pozycja 18							0.000	216.25	0.00
19	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m ² r-g m ² m ³ t m ³ % m-g m-g	 1.2342 1.0250 0.0788 0.0117 0.0260 0.5000 0.1300 0.0250	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	216.245 = 216.25		
Razem pozycja 19							0.000	216.25	0.00
20	KNR 2-31 d.1. 0401-02 2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV -- Robocizna --	m r-g	 0.1489	 0.00	 0.000	111.46		
Razem pozycja 20							0.000	111.46	0.00
21	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła -- Robocizna -- -- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III piasek woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	m ³ r-g m ³ m ³ m ³ % m ³	 9.8800 0.0300 0.3400 0.4700 0.5000 1.0400	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	111.46*0.2* 0.2-0.351 = 4.11		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik 2012" wraz z zapleczem socjalno szatniowym - plac z kostki

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 21						0.000	4.11	0.00
22	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³				8.77*0.2*0.2 = 0.35	
d.1.	0402-05							
2		-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	0.35	0.00
23	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				133.16	
d.1.	0407-04							
2		-- Robocizna --	r-g	0.2458	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200	0.00	0.000		
		piasek	m ³	0.0060	0.00	0.000		
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0001	0.00	0.000		
		woda	m ³	0.0004	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	133.16	0.00
24	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m				8.77	
d.1.	0407-06							
2		-- Robocizna --	r-g	0.1333	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	8.77	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł