

# Przedmiar robót

Zagospodarowanie terenu

Obiekt Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Kod CPV 45212221-1

Budowa Chojnice  
ul.Jedności Robotniczej i Wojska Polskiego

Inwestor Gmina Miejska Chojnice  
ul.Stary Rynek 1 89-600Chojnice

---

Sporządził Andrzej Tyborski

---

Chojnice 20 maja 2009

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

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	<b>Boisko piłkarskie</b>								
1.1.	Roboty ziemne								
1.2.	Podbudowa+obramowanie								
1.3.	Nawierzchnie								
1.4.	Wypożyczenie								
2.	<b>Boisko do wielofunkcyjne</b>								
2.1.	Roboty ziemne								
2.2.	Podbudowa+obramowanie								
2.3.	Nawierzchnie								
2.4.	Wypożyczenie								
3.	<b>Ogrodzenie boisk+piłkochwyty</b>								
4.	<b>Zagospodarowanie terenu zaplecza</b>								
4.1.	Nawierzchnie utwardzone								
4.2.	Zieleń								
5.	<b>Wjazd, parkingi, chodnik, zieleń</b>								
5.1.	Roboty przygotowawcze								
5.1.1.	Roboty rozbiórkowe								
5.2.	Wjazd + parkingi								
5.3.	Chodniki								
5.4.	Zieleń								
6.	<b>Zagospodarowanie terenu pozostałego działki</b>								
	<b>Razem</b>								

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1. Boisko piłkarskie</b>							
		<b>1.1. Roboty ziemne</b>							
1		<p>Bilans mas ziemnych  rzędna terenu istniejącej.  <math>(173,58+173,45+173,28+173,30)/4=173,403</math> mnpm  rzędna terenu po zebraniu ziemi urodzajnej  <math>173,403-0,25=173,153</math> mnpm  średnia rzędna nawierzchni boiska  <math>(173,58+173,47)/2=173,525</math> mnpm  średnia rzędna koryta nawierzchni <math>173,525-0,34=173,19</math> mnpm  głębokość ziemi do uzupełnienia <math>173,19-173,153=0,04</math>m  przyjęto do uzupełnienia pospółkę warstwę gr.4cm  0</p> <p>Razem pozycja</p>							
2	2/D.01.	<p>KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki  <math>1860*1,2 = 2.232,00</math>m<sup>2</sup>  2232 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Robotnicy gr.I</p> <p><b>Sprzęt</b>  Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)</p> <p>Razem pozycja  Cena jednostkowa</p>	r-g  m-g	0,0053  0,0025	11,830  5,580				
3	2/D.01.	<p>KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)  2232 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna R=2</b>  Robotnicy gr.I</p> <p><b>Sprzęt S=2</b>  Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)</p> <p>Razem pozycja  Cena jednostkowa</p>	r-g  m-g	0,0018  0,0008	8,035  3,571				
4	2/D.01.	<p>KNR 2-01 0229/02 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III  <math>2232*0,20 = 446,40</math>m<sup>3</sup>  446,4 m<sup>3</sup></p> <p><b>Sprzęt</b>  Spycharka gąsienicowa 75KM</p> <p>Razem pozycja  Cena jednostkowa</p>	m-g	0,0117	5,223				
5	2/D.01.	<p>KNR 2-01 0229/05 Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), grunt kategorii III  446,4 m<sup>3</sup></p> <p><b>Sprzęt</b>  Spycharka gąsienicowa 75KM</p> <p>Razem pozycja  Cena jednostkowa</p>	m-g	0,0058	2,589				
6	2/D.01.	<p>Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do uzupełnienia  <math>2232,0*0,04 = 89,28</math>m<sup>3</sup>  89,28 m<sup>3</sup></p> <p>Razem pozycja</p>							
7	2/D.01.	<p>KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III  89,28 m<sup>3</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Robocizna razem</p> <p><b>Sprzęt</b>  Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m<sup>3</sup>/h</p> <p>Razem pozycja  Cena jednostkowa</p>	r-g  m-g	0,1022  0,031	9,124  2,768				
		<b>1.2. Podbudowa+obramowanie</b>							
8	2D.03.	<p>KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</p>							

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		boisko 62,0*2+69,92+30,03*2+30,95*2 = 315,880m 315,88 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	37,969				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	49,562				
		<b>Materiały</b>							
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	322,198				
		Piasek	m3	0,0055	1,737				
		Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,505				
		Woda	m3	0,0014	0,442				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	2D.03.	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża ława 0,1*0,56*315,88/2 = 8,845m3 opór (0,05*0,05*2+0,30*0,5)*315,88/2 = 24,481m3 33,326 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	142,635				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	142,635				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	15,330				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-15	m3	1,04	34,659				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	1,333				
		Piasek	m3	0,27	8,998				
		Woda	m3	0,47	15,663				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	2D.01.	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 30,0*62,0 = 1.860,000m2 1860 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	5,208				
		<b>Materiały</b>							
		Woda	m3	0,005	9,300				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	7,998				
		Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	0,0039	7,254				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	2/D.02.	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 1860 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	64,170				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	24,738				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,037	68,820				
		Woda	m3	0,0018	3,348				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	2,604				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	2/D.02.	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 1860 m2							
		<b>Robocizna R=7</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	88,536				
		<b>Materiały M=7</b>							
		Piasek	m3	0,0123	160,146				
		Woda	m3	0,0006	7,812				

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=7</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t	% m-g	0,5 0,0005	6,510				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	2/D.03.	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 1860 m2 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 31,5-63 Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g t m3 % m-g m-g m-g m-g	0,414 0,404 0,0485 0,5 0,0024 0,0044 0,0365 0,0365	735,388 751,440 90,210  4,464 8,184 67,890 67,890				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	2/D.03.	KNR 2-23 0110/02 Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości dolnej warstwy podbudowa z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 1860 m2 <b>Robocizna R=-5</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały M=-5</b> Kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 31,5-63 Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=-5</b> Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g t m3 % m-g m-g m-g m-g	0,0304 0,027 0,0032 0,5 0,0002 0,0004 0,0024 0,0024	-282,720 -251,100 -29,760  -1,860 -3,720 -22,320 -22,320				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	2/D.03.	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 1860 m2 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5 Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g t m3 % m-g m-g m-g m-g	0,1804 0,1347 0,031 0,5 0,0024 0,0044 0,0122 0,0122	320,445 250,542 57,660  4,464 8,184 22,692 22,692				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	2/D.03.	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów-4cm 1860 m2 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mączka kamienna Woda	r-g t m3	0,1804 0,1347 0,031	320,445 250,542 57,660				

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0024	4,464				
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0044	8,184				
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0122	22,692				
		Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0122	22,692				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	2/D.03.	KNR 2-23 0110/04 Dodatek lub potrącenie za każdy 1cm różnicy grubości górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 1860 m2							
		<b>Robocizna R=-1</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0297	-55,242				
		<b>Materiały M=-1</b>							
		Mączka kamienna	t	0,027	-50,220				
		Woda	m3	0,0062	-11,532				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt S=-1</b>							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0002	-0,372				
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0004	-0,744				
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0024	-4,464				
		Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0024	-4,464				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>1.3. Nawierzchnie</b>							
18	2/D.05.	Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej 1860 m2							
		Razem pozycja							
		<b>1.4. Wyposażenie</b>							
19	2/D	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład 0,4*0,4*0,8*2*2 = 0,512m3 0,512 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	1,178				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
20	2/D	KNR-W 2-02 0203/02 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 dla bramek 0,40*0,40*1,0*2*2 = 0,640m3 0,64 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	7,16	4,582				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-20	m3	1,015	0,650				
		Tuleje do bramek piłki nożnej h=50cm ze śrubami mocującymi	szt		4,000				
		Drewno na stemple (korowane)	m3	0,003	0,002				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,013	0,008				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,01	0,006				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,33	0,211				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,07	0,045				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
21	2/D	KNR 2-23 0310/07 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek do piłki nożnej 2 szt							
		<b>Robocizna R=0,955</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,78	3,400				
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	8,4	16,044				
		<b>Materiały</b>							
		Bramki aluminiowe do piłki nożnej 500x200	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>2. Boisko do wielofunkcyjne</b>							
		<b>2.1. Roboty ziemne</b>							
22		Bilans mas ziemnych rzędna terenu istn. $(173,6+173,3+173,23+173,03)/4=173,29\text{mnpm}$ rzędna terenu po zebraniu ziemi urodz 173,29-0,25=173,04 mnpm średnia rzędna nawierzchni $(173,58+173,47)/2=173,525$ mnpm rzędna dna koryta pod naw. 173,525-0,30=173,225mnpm głębokość do uzupełnienia $173,04-173,225=0,185\text{m}$ 0 Razem pozycja							
23	2/D.01.	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki $1373*1,1 = 1.510,30\text{m}^2$ 1510,3 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,0053 0,0025	8,005 3,776				
24	2/D.01.	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 1510,3 m <sup>2</sup> <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt S=2</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,0018 0,0008	5,437 2,416				
25	2/D.01.	KNR 2-01 0229/02 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III $1510,30*0,25 = 377,58\text{m}^3$ 377,58 m <sup>3</sup> <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0117	4,418				
26	2/D.01.	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do uzupełnienia $1510,30*0,185 = 279,41\text{m}^3$ 279,41 m <sup>3</sup> Razem pozycja							
27	2/D.01.	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 279,41 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m <sup>3</sup> /h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	28,556 8,662				
		<b>2.2. Podbudowa+obramowanie</b>							
28	2/D.04.	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $30,0*2+45,77*2+30,46+46,69 = 228,690\text{m}$ 228,69 m <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 30x8cm	r-g r-g m	0,1202 0,1569 1,02	27,489 35,881 233,264				

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Piasek	m3	0,0055	1,258				
		Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,366				
		Woda	m3	0,0014	0,320				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	2/D.04.	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża ława $0,1*0,56*228,69/2 = 6,403\text{m}^3$ opór $(0,05*0,05*2+0,30*0,5)*228,69/2 = 17,723\text{m}^3$ 24,126 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	103,259				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	103,259				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	11,098				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-15	m3	1,04	25,091				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,965				
		Piasek	m3	0,27	6,514				
		Woda	m3	0,47	11,339				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	2/D.01.	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV $30,0*45,77 = 1.373,100\text{m}^2$ 1373,1 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	3,845				
		<b>Materiały</b>							
		Woda	m3	0,005	6,866				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	5,904				
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	5,355				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	2/D.02.	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 1373,1 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	47,372				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	18,262				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,037	50,805				
		Woda	m3	0,0018	2,472				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	1,922				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	2/D.02.	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 1373,1 m2							
		<b>Robocizna R=7</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	65,360				
		<b>Materiały M=7</b>							
		Piasek	m3	0,0123	118,224				
		Woda	m3	0,0006	5,767				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt S=7</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005	4,806				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							



Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
33	2/D.03.	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 1373,1 m2 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 5-40mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  t  m3 %  m-g m-g m-g m-g	0,414  0,404  0,0485 0,5  0,0024 0,0044 0,0365 0,0365	542,883  554,732  66,595   3,295 6,042 50,118 50,118				
34	2/D.03.	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 1373,1 m2 <b>Robocizna R=0,955</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 0-6mm Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3 Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  t  m3 %  m-g m-g m-g m-g	0,1804  0,1347  0,031 0,5  0,0024 0,0044 0,0122 0,0122	236,560  184,957  42,566   3,295 6,042 16,752 16,752				
		<b>2.3. Nawierzchnie</b>							
35	2/D.05.	Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni poliuretanowej wodoprzepuszczalnej z malowaniem linii (warstwa podkładowa i nawierzchniowa wykonana metodą natryskową) 1373 m2 Razem pozycja							
		<b>2.4. Wyposażenie</b>							
36	2/D	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład dla siatki 0,5*0,5*1,0*2 = 0,500m3 dla kosza 0,8*0,8*1,0*4 = 2,560m3 p reczna 0,3*0,3*1,0*2*2 = 0,360m3 3,42 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	2,3016	7,871				
37	2/D	KNR-W 2-02 0203/02 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1,0m3 dla siatki 0,5*0,5*1,0*2 = 0,500m3 dla kosza 0,8*0,8*1,0*4 = 2,560m3 p reczna 0,3*0,3*1,0*2*2 = 0,360m3 3,42 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Tuleje do słupków p.siatkowej Tuleje do słupków p.koszykowej Tuleje do bramek piłki ręcznej	r-g  m3 szt szt szt	7,16  1,015	24,487  3,471 2,000 4,000 2,000				

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Drewno na stemple (korowane)	m3	0,003	0,010				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,013	0,044				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,01	0,034				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,33	1,129				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,07	0,239				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
38	2/D	KNR 2-23 0310/02 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki 1 kpl <b>Robocizna R=0,955</b>							
		Ślusarze gr.II	r-g	1,17	1,117				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15	0,143				
		<b>Materiały</b>							
		Słupki uniwersalne do siatkówki (z krzesłem sędziowskim),tenisa i kometki + siatki do gier	kpl	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
39	2/D	KNR 2-23 0310/04 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki 4 szt <b>Robocizna R=0,955</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,71	6,532				
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	17,33	66,201				
		<b>Materiały</b>							
		Stojak metalowy do kosza o regulowanej wysokości z tablicą z obejmami i śrubami	kpl	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
40	2/D	KNR 2-23 0310/06 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2 szt <b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,54	1,080				
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	5,21	10,420				
		<b>Materiały</b>							
		Bramki metalowo-drewniane do piłki ręcznej	kpl	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>3. Ogrodzenie boisk+piłkochwyty</b>							
41	4/ZT.02.	KNR 2-23 0308/01 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3 F1 0,26*0,26*0,9*(27+15+24+2+18+6+10+12) = 6,936m3 F2 0,8*1,0*0,9*9*2 = 12,960m3 F3 0,3*0,3*0,9*(2+2+3) = 0,567m3 20,463 m3 <b>Robocizna R=0,955</b>							
		Cieśle gr.III	r-g	20,42	399,051				
		Betoniarze gr.II	r-g	1,19	23,255				
		Robotnicy gr.I	r-g	83,86	1.638,806				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-20	m3	1,015	20,770				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
42	4/ZT.02.	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż furtek o konstrukcji z kształtownika 50x50x5 ze słupkami z rury śr.90mm wypełnienie z siatki zgrzewanej całość ocynkowana i malowana dwukrotnie f.olejnymi, wyposażone w zamki patentowe wpuszczane z klamką dobrej jakości furtka nr 1 2,41*2,50 = 6,03m2 furtka nr 2 2,76*2,50 = 6,90m2							

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		furtka nr 3 $1,33*2,0 = 2,66\text{m}^2$ 15,59 m2 Razem pozycja							
43	4/ZT.02.	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż bramy wjazdowej o konstrukcji z kształtownika 50x50x5 wykratowanie z kształtownika 40x40x4 ze słupkami z rury śr.90mm wypełnienie z siatki zgrzewanej całość ocynkowana malowana dwukrotnie f.olejnymi, wyposażona w zamki patentowe wpuszczane z klamka dobrej jakości $3,73*2,0 = 7,46\text{m}^2$ 7,46 m2 Razem pozycja							
44	4/ZT.02.	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej h=400cm na słupkach z rur stalowych śr.60mm w rozstawie co250cm h=400cm $4,0*(62,49+5,69+35,24+62,50*2+46,30+4,79+5,69+30,46) = 1.262,640\text{m}^2$ furtka nr1 $-2,41*2,50 = -6,025\text{m}^2$ furtka nr2 $-2,76*2,50 = -6,900\text{m}^2$ 1249,715 m2 Razem pozycja							
45	4/ZT.02.	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej h=200cm na słupkach z rur stalowych śr.60mm w rozstawie co250cm h=200cm $2,0*(2,95+14,20+28,23) = 90,760\text{m}^2$ brama $3,73*2,0 = 7,460\text{m}^2$ furtka nr 3 $1,33*2,0 = 2,660\text{m}^2$ 100,88 m2 Razem pozycja							
46	4/ZT.02.	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki stalowej ocynkowanej powlekanej h=600cm na słupkach z rur stalowych śr.100mm w rozstawie co250cm piłkochwyty $20,08*2*6,0 = 240,960\text{m}^2$ 240,96 m2 Razem pozycja							
47	4/ZT.01	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie $0,3*(1249,715/4,0+100,88/2,0+240,96/6,0) = 120,909\text{m}^2$ 120,909 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 % m-g	0,0826 0,123 0,005 0,5 0,0041	9,987 14,872 0,605  0,496				
48	4/ZT.01	KNR 2-31 0104/02 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm-6cm 120,909 m2 <b>Robocizna R=6</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały M=6</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 %	0,0061 0,0123 0,0005 0,5	4,425 8,923 0,363				
49	4/ZT.01	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podyspce piaskowej 120,91 m2 <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b>	r-g r-g	0,4356 0,6535	52,668 79,015				

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025	123,933				
		Piasek	m3	0,0763	9,225				
		Woda	m3	0,021	2,539				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	15,718				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	3,023				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>4. Zagospodarowanie terenu zaplecza</b>							
		<b>4.1. Nawierzchnie utwardzone</b>							
50	2/D.01.	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 245,98 = 245,98m2 245,98 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	1,304				
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0025	0,615				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
51	2/D.01.	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 245 m2							
		<b>Robocizna R=2</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0018	0,882				
		<b>Sprzęt S=2</b>							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0008	0,392				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
52	2/D.01.	KNR 2-01 0229/02 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii III 245,98*0,20 = 49,20m3 49,2 m3							
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0117	0,576				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
53	2/D.01.	KNR 2-01 0229/05 Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu (ponad 10m do 30m), grunt kategorii III 49,2 m3							
		<b>Sprzęt</b>							
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0058	0,285				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
54	4/ZT.01	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową proste 5,72+0,08+0,3+0,3+0,08+6,27+4,48+0,08+1,10+4,48+0,42+1,41+16,99+6,97+0,5*2+3,67+2,63+0,08+13,21+1,0+27,94+2,81+13,98+9,02+0,34*2+1,04+4,01+3,07+14,83+0,18+0,9+0,63+0,46+7,47+5,8+1,41*3 = 167,320m 167,32 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	20,112				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1256	21,015				
		<b>Materiały</b>							
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	170,666				
		Piasek	m3	0,006	1,004				
		Cement portlandzki 35	t	0,0001	0,017				
		Woda	m3	0,0004	0,067				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
55	2D.03.	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża							

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		ława $0,1*0,56*167,32/2 = 4,685\text{m}^3$ opór $(0,05*0,05*2+0,30*0,5)*167,32/2 = 12,967\text{m}^3$ $17,652 \text{ m}^3$ <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	75,551 75,551 8,120 18,358 0,706 4,766 8,296				
56	4/ZT.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV ciągi pieszce $233,24 = 233,240\text{m}^2$ podcień $8,75 = 8,750\text{m}^2$ śmietnik $3,99 = 3,990\text{m}^2$ $245,98 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g m-g	0,0028 0,005 0,5 0,0043 0,0039	0,689 1,230 0,5 1,058 0,959				
57	4/ZT.01	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie $245,98 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 % m-g	0,0826 0,123 0,005 0,5 0,0041	20,318 30,256 1,230 0,5 1,009				
58	4/ZT.01	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspocie piaskowej $245,98 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płyt Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m2 m3 m3 % m-g m-g	0,4356 0,6535 1,025 0,0763 0,021 0,5 0,13 0,025	107,149 160,748 252,129 18,768 5,166 0,5 31,977 6,150				
59	4/ZT.01	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspocie cementowo-piaskowej śmietnik $3,99 = 3,990\text{m}^2$ $3,99 \text{ m}^2$							

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	1,3032	5,200				
		<b>Materiały</b>							
		Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	1,025	4,090				
		Piasek	m3	0,0818	0,326				
		Cement portlandzki 35	t	0,0117	0,047				
		Woda	m3	0,027	0,108				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,13	0,519				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,100				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>4.2. Zieleń</b>							
60	4/ZT.03.	KNR 2-01 0213/03 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach (1,23+2,18+10,38+93,38)*0,25 = 26,79m3 26,79 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0462	1,238				
		<b>Sprzęt</b>							
		Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,0632	1,693				
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	0,798				
		Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	0,1886	5,053				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
61	4/ZT.03.	KNR 2-21 0218/02 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim 26,79 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Ogrodnicy gr.I	r-g	1,5949	42,727				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
62	4/ZT.03.	KNR 2-21 0401/05 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III 1,23+2,18+10,38+93,38 = 107,170m2 107,17 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	0,922				
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2216	23,749				
		<b>Materiały</b>							
		Nasiona traw	kg	0,02	2,143				
		Azofoska	t	0,00005	0,005				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
63	4/ZT.03.	Kalkulacja indywidualna Montaż gabloty reklamowo-informacyjnej 1 kpl							
		Razem pozycja							
		<b>5. Wjazd, parkingi, chodnik, zieleń</b>							
		<b>5.1. Roboty przygotowawcze</b>							
		<b>5.1.1. Roboty rozbiórkowe</b>							
64	4/ZT.02.	KNR 2-01 0103/03 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm 8 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,5758	12,606				
		<b>Sprzęt</b>							
		Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM (3,1KW)	m-g	0,165	1,320				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
65	4/ZT.02.	KNR 2-01 0105/03 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm 8 szt							
		<b>Robocizna</b>							

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4441	3,553				
		<b>Sprzet</b> Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,065	0,520				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	4/ZT.02.	KNR 2-31 0813/01 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej $8,14+19,47 = 27,610\text{m}$ 27,61 m	r-g	0,187	5,163				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,187	5,163				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	4/ZT.02.	KNR 2-21 0105/05 Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0,51-1,0m w celu przesadzenia 1 szt							
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.I	r-g	0,0525	0,053				
		<b>Sprzet</b> Przesadzarka na ciągniku (1000mm)	m-g	0,34	0,340				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>5.2. Wjazd + parkingi</b>							
68	4/ZT.01	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki $75,21+12,46+150,15 = 237,820\text{m}^2$ 237,82 m <sup>2</sup>	r-g	0,0053	1,260				
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,0053	1,260				
		<b>Sprzet</b> Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0025	0,595				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	4/ZT.01	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 237,82 m <sup>2</sup>	r-g	0,0019	0,452				
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0019	0,452				
		<b>Sprzet</b> Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0018	0,428				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	4/ZT.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe proste $0,15+8,7+0,15+4,3+5,3+1,5+0,15+7,55+4,2+4,0*2+17,5+1,57*2+6,0+6,07+1,0+8,14+19,47 = 101,320\text{m}$ po łuku $3,14*(2,0*10/4) = 15,700\text{m}$ 117,02 m	r-g	0,3346	39,155				
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,3346	39,155				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	4/ZT.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki proste $101,32*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 5,826\text{m}^3$ po łuku $15,70*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 0,903\text{m}^3$ 6,729 m <sup>3</sup>	r-g	9,02	60,696				
		<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	9,02	60,696				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły B-15	m3	1,04	6,998				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,269				
		Piasek	m3	0,27	1,817				
		Woda	m3	0,47	3,163				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
72	4/ZT.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m 0,903 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,36	0,325				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
73	4/ZT.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 117,02 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g  m m3 t m3 %	0,429  1,02 0,0127 0,0039 0,0042 0,5	50,202  119,360 1,486 0,456 0,491				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
74	4/ZT.01	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 15,7 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,357	5,605				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
75	4/ZT.01	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 237,82 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	r-g  m-g m-g	0,0376  0,0035 0,0086	8,942  0,832 2,045				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
76	4/ZT.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 237,82 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g  m3 %  m-g m-g	0,0028  0,005 0,5  0,0043 0,0039	0,666  1,189  1,023 0,927				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
77	4/ZT.01	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 237,82 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t	r-g  m3 m3 %  m-g	0,0826  0,123 0,005 0,5  0,0041	19,644  29,252 1,189  0,975				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
78	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm							



Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		237,82 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t m3 % m-g m-g	0,0304 0,184 0,008 0,5 0,0025 0,0256	7,230 43,759 1,903 0,5 0,595 6,088				
79	4/ZT.01	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy 237,82 m2 <b>Robocizna R=15</b> Robocizna razem <b>Materiały M=15</b> Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=15</b> Równiarka samojezdna 100KM Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t m3 % m-g m-g	0,0011 0,023 0,001 0,5 0,0002 0,0013	3,924 82,048 3,567 0,5 0,713 4,637				
80	4/ZT.01	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspłcie cementowo-piaskowej wjazd+parkingi 237,82 = 237,820m2 pasy wydzielające -5,0*10*0,10 = -5,000m2 232,82 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg Piła do cięcia płytek Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 m3 t m3 %	1,3032 1,025 0,0818 0,0117 0,027 0,5 0,13 0,025	303,411 238,640 19,045 2,724 6,286 0,5 30,267 5,821				
81	4/ZT.01	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspłcie cementowo-piaskowej pasy wydzielające 5,0*10*0,10 = 5,000m2 5 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg Piła do cięcia płytek Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 m3 t m3 %	1,3032 1,025 0,0818 0,0117 0,027 0,5 0,13 0,025	6,516 5,125 0,409 0,059 0,135 0,5 0,650 0,125				
		<b>5.3. Chodniki</b>							
82	4/ZT.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV							

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		$85,46+212,68 = 298,140\text{m}^2$ $298,14 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,0028	0,835				
			m3	0,005	1,491				
			%	0,5					
			m-g	0,0043	1,282				
			m-g	0,0039	1,163				
83	4/ZT.01	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową proste $8,3+6,3*2+54,35+6,0*2+10,57*2+11,0+27,5+3,51+7,0 = 157,400\text{m}$ po łuku $25,12 = 25,120\text{m}$ $182,52 \text{ m}$ <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,1202	21,939				
			r-g	0,1256	22,925				
			m	1,02	186,170				
			m3	0,006	1,095				
			t	0,0001	0,018				
			m3	0,0004	0,073				
			%	0,5					
84	4/ZT.01	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m $3,14*2,0*4/4 = 6,28\text{m}$ $3,14*4,0*3/2 = 18,84\text{m}$ $25,12 \text{ m}$ <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,1333	3,348				
85	4/ZT.01	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie $298,14 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,0826	24,626				
			m3	0,123	36,671				
			m3	0,005	1,491				
			%	0,5					
			m-g	0,0041	1,222				
86	4/ZT.01	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej $298,14 = 298,140\text{m}^2$ schody $-2,0*0,38*(5+6+4) = -11,400\text{m}^2$ $286,74 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Brukarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>							
			r-g	0,4356	124,904				
			r-g	0,6535	187,385				
			m2	1,025	293,909				
			m3	0,0763	21,878				
			m3	0,021	6,022				
			%	0,5					

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	37,276				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	7,169				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
87	4/ZT.01	KNR 2-21 0604/03 Stopnie schodów wykonywane bez podbudowy, ze stopnicami z 1-warstwy płyt chodnikowych oraz podstopnicami z obrzeży trawnikowych 2,0*(5+6+4) = 30,00m 30 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Ogrodnicy gr.II	r-g	1,17	35,100				
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,24	7,200				
		<b>Materiały</b>							
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,05	31,500				
		Piasek	m3	0,025	0,750				
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	szt	15	450,000				
		Zaprawa cementowa	m3	0,001	0,030				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
88	4/ZT.01	KNR 2-21 0604/05 Policzki wykonane z obrzeży trawnikowych (1,6+1,9+1,3)*2 = 9,60m 9,6 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,51	4,896				
		<b>Materiały</b>							
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,05	10,080				
		Piasek	m3	0,005	0,048				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
89	4/ZT.01	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż balustrad schodowych z rury stalowej śr.50mm wypełnienie pręty poziome z płaskownika 40x3, pionowe z pręta stalowego śr.12mm co 12cm całość ocynkowana i malowana 2x f.olejną (1,35+1,6+1,0+0,9)*2 = 9,70m2 9,7 m2							
		Razem pozycja							
		<b>5.4. Zieleń</b>							
90	4/ZT.03.	KNR 2-21 0326/06 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kategorii III i średnicy / głębokości dołów 1/0,7m z zaprawą dołów z wykopania 1 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,5883	0,588				
		Ogrodnicy gr.I	r-g	3,3616	3,362				
		<b>Materiały</b>							
		Woda	m3	0,02	0,020				
		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,391	0,391				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
91	4/ZT.03.	KNR 2-01 0506/07 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III przy chodnikach i parkingach 136,38+123,32+10,0+3,09+31,95+32,66+1,41+4,13+5,26+48,41+339,63+63,8 = 800,04m2 przy boiskach 369,63 = 369,63m2 1169,67 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1156	135,214				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
92	4/ZT.03.	KNR 2-01 0213/03 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 233,93 m3							

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0462	10,808				
		<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,0632	14,784				
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	6,971				
		Samochód samowładowczy do 5t (1)	m-g	0,1886	44,119				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
93	4/ZT.03.	KNR 2-21 0218/06 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na skarpach o nachyleniu większym od 1:2 1169,67*0,2 = 233,93m3 233,93 m3							
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.I	r-g	1,6713	390,967				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	4/ZT.03.	KNR 2-21 0408/04 Wykonanie trawników darniowaniem pełnym z nawożeniem na skarpach o nachyleniu do 1:2 1169,67 m2							
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II	r-g	0,2063	241,303				
		Ogrodnicy gr.I	r-g	1,1269	1.318,101				
		<b>Materiały</b> Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,008	9,357				
		Woda	m3	0,01	11,697				
		Azofoska	t	0,00005	0,058				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>6. Zagospodarowanie terenu pozostałego działki</b>							
95	4/ZT.03.	KNR 2-01 0233/05 Mechaniczne plantowanie grunt kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) 8168 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,139	1.135,352				
		<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	0,0024	19,603				
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0008	6,534				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	4/ZT.03.	KNR 2-21 0405/02 Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii III, przy uprawie mechanicznej bez nawożenia 0,88168 ha							
		<b>Robocizna</b> Ogrodnicy gr.II	r-g	56,73	50,018				
		<b>Materiały</b> Nasiona traw	kg	180	158,702				
		<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy	m-g	18,3	16,135				
		Pług do orki (bez ciągnika)	m-g	12,1	10,668				
		Brona (bez ciągnika)	m-g	2,44	2,151				
		Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	3,8	3,350				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	344,700		
2	Brukarze gr.II	r-g	110,857		
3	Brukarze gr.III	r-g	284,721		
4	Cieśle gr.III	r-g	399,051		
5	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	92,665		
6	Ogrodnicy gr.I	r-g	1.778,959		
7	Ogrodnicy gr.II	r-g	340,027		
8	Robocizna razem	r-g	606,222		
9	Robotnicy gr.I	r-g	3.210,399		
10	Robotnicy gr.II	r-g	2.841,378		
11	Robotnicy	r-g	29,069		
12	Ślusarze gr.II	r-g	1,117		
	Razem		<b>10.039,165</b>		

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,063		
2	Beton zwykły B-15	m3	85,106		
3	Beton zwykły B-20	m3	24,891		
4	Bramki aluminiowe do piłki nożnej 500x200	szt	2,000		
5	Bramki metalowo-drewniane do piłki ręcznej	kpl	2,000		
6	Cement portlandzki 35	t	4,192		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,052		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	3,273		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,040		
10	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,012		
11	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,340		
12	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	669,971		
13	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	szt	450,000		
14	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	9,215		
15	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	238,640		
16	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	119,360		
17	Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5	t	250,542		
18	Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-6mm	t	184,957		
19	Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 31,5-63	t	500,340		
20	Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 5-40mm	t	554,732		
21	Mączka kamienna	t	200,322		
22	Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych	t	125,807		
23	Nasiona traw	kg	160,845		
24	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	953,878		
25	Piasek	m3	617,093		
26	Słupki uniwersalne do siatkówki (z krzesłem sędziowskim),tenisa i kometki + siatki do gier	kpl	1,000		
27	Stojak metalowy do kosza o regulowanej wysokości z tablicą z obejmami i śrubami	kpl	4,000		
28	Tuleje do bramek piłki nożnej h=50cm ze śrubami mocującymi	szt	4,000		
29	Tuleje do bramek piłki ręcznej	szt	2,000		
30	Tuleje do słupków p.koszykowej	szt	4,000		
31	Tuleje do słupków p.siatkowej	szt	2,000		
32	Woda	m3	395,049		
33	Zaprawa cementowa	m3	0,030		
34	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	9,748		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona (bez ciągnika)	m-g	2,151		
2	Ciągnik kołowy	m-g	16,135		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	16,477		
4	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	153,360		
5	Piła do cięcia płytek	m-g	22,388		
6	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM (3,1KW)	m-g	1,320		
7	Plug do orki (bez ciągnika)	m-g	10,668		
8	Przesadzarka na ciągniku (1000mm)	m-g	0,340		
9	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	1,736		
10	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	153,360		
11	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	49,172		
12	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	7,769		
13	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	35,953		
14	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	30,176		
15	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,520		
16	Środek transportowy	m-g	0,284		
17	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	3,350		
18	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	48,014		
19	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	32,177		
20	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	19,310		
21	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	31,436		
22	Wibrator powierzchniowy	m-g	84,971		
23	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	11,430		
24	Zrywarka przyczepna	m-g	6,534		
	Razem		<b>739,031</b>		