

Przedmiar robót

Zagospodarowanie terenu

Obiekt Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Kod CPV 45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Budowa Chojnice
ul.Tuwima 2

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

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 10.12.2010

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

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Opis robót
1.	Roboty rozbiórkowe
2.	Boisko piłkarskie
2.1.	Roboty ziemne
2.2.	Podbudowa+obramowanie
2.3.	Nawierzchnie
2.4.	Wypośaenie
3.	Boisko do wielofunkcyjne
3.1.	Roboty ziemne
3.2.	Podbudowa+obramowanie
3.3.	Nawierzchnie
3.4.	Wypośaenie
4.	Bieżnia
4.1.	Roboty ziemne
4.2.	Podbudowa+obramowanie
4.3.	Nawierzchnie
4.4.	Nawierzchnia z kostki brukowej
5.	Skok w dal
5.1.	Podbudowa+obramowanie
5.2.	Nawierzchnie
5.3.	Wypośaenie
6.	Pilkochwyty
7.	Ogrodzenie
8.	Zagospodarowanie terenu zaplecza
8.1.	Murek oporowy
8.2.	Opaska przy budynku
8.3.	Ciągi piesze
8.4.	Wypośaenie
8.5.	Pieszozjezdnie i parking
9.	Zieleń

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Roboty rozbiórkowe							
1	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna Demontaż piłkochwyków 22,0*2 = 44,000m 44 m Razem pozycja							
2	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącego ogrodzenia 35,90+4,45+5,3+4,4+37,10+6,5+38,53 = 132,180m 132,18 m Razem pozycja							
3	D-01.02.04	KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej boisko (42,34+21,92)*2 = 128,520m miasteczko ruchu drog 11,20+5,0+18+12+9+10+35+8+16+7+2,5+5+8+10+8,5+12,5*2+1,5*2+3,14*(10,0+7,0+8,0)+17+6+33 = 327,700m nawierzchnie utw z kostki brukowej 2,19+1,66+46,17+4,67+3,35+10,89+12,87+18,27+13,12+6,0+5,94+6,36+5,67+6,3+23,45+2,3+5,21+25,34+5,5+14,6+2,54+1,71+2,5 = 226,610m 682,83 m Robocizna Robotnicy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,0795	54,285				
4	D-01.02.04	KNR 2-31 0810/01 Analogia.Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce 814,83 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,2089	170,218				
5	D-01.02.04	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm boisko 42,34*21,92 = 928,093m2 miasteczko ruchu drog 710,13 = 710,130m2 1638,223 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,2544 0,1249	416,764 204,614				
6	D-01.02.04	KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm 1638,22 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,0437 0,0185	71,590 30,307				
7	D-01.02.04	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 1638,22 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Zrywarka przyczepna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,2132 0,0079 0,0079	349,269 12,942 12,942				
8	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania obrzeża 0,08*0,3*682,83 = 16,388m3 16,388 m3 Razem pozycja							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki boisko piłkarskie 453,32 = 453,320m2 boisko wielofunkcyjne 75,70+18,69+337,10+77,26+49,29+178,48+122,56+43,14 = 902,220m2 1355,54 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,0053 0,0025	7,184 3,389				
10	D-01.02.02	KNR 2-31 1510/04 Transport wewnętrzny z załadunkiem mechanicznym ziemi pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5km 1355,54*0,15 = 203,331t 203,331 t Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Ładowarka kołowa 1,25m3 Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,09 0,023	18,300 4,677				
		2. Boisko piłkarskie							
		2.1. Roboty ziemne							
11		Bilans mas ziemnych rzędna terenu istnieją. (170,58+170,46+170,38+170,56+169,88+169,83+169,88+170,75+169,92)/9=170,249m npm rzędna terenu po zebraniu ziemi urodzajnej 170,249-0,15=170,099m npm średnia rzędna nawierzchni boiska (170,55+170,65)/2=170,60m npm średnia rzędna koryta nawierzchni 170,60-0,34=170,26m npm głębokość ziemi do uzupełnienia 170,26-170,099=0,161m przyjęto do uzupełnienia podbudowę z istniejącego boiska oraz miasteczka ruchu 1638,22*0,15=245,733m3 oraz dowóz 297,60-245,733=51,867m3 0 Razem pozycja							
12	D-04.04.01	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do uzupełnienia ilość potrzebna 1860*0,16=297,60m3 uzyskana podbudowa z istniejącego boiska oraz miasteczka ruchu 1638,22*0,15=245,733m3 297,60-245,733 = 51,867m3 51,867 m3 Razem pozycja							
13	D-04.04.01	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 51,867 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	5,301 1,608				
		2.2. Podbudowa+obramowanie							
14	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową boisko 62,0+63,0+30,0+30,58+63,0+30,0 = 278,580m 278,58 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały	r-g r-g	0,1202 0,1569	33,485 43,709				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	284,152				
		Piasek	m3	0,0055	1,532				
		Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,446				
		Woda	m3	0,0014	0,390				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża ława $0,1*0,60*278,58/2 = 8,357\text{m}^3$ opór $(0,05*0,05*2+0,34*0,05)*278,58/2 = 3,064\text{m}^3$ 11,421 m3							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	48,882				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	48,882				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	5,254				
		Materiały							
		Beton zwykły B-15	m3	1,04	11,878				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,457				
		Piasek	m3	0,27	3,084				
		Woda	m3	0,47	5,368				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV $30,0*62,0 = 1.860,000\text{m}^2$ 1860 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	5,208				
		Materiały							
		Woda	m3	0,005	9,300				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	7,998				
		Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	0,0039	7,254				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	SST-21	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 1860 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	64,170				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	24,738				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,037	68,820				
		Woda	m3	0,0018	3,348				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	2,604				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18	SST-21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 1860 m2							
		Robocizna R=7							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	88,536				
		Materiały M=7							
		Piasek	m3	0,0123	160,146				
		Woda	m3	0,0006	7,812				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt S=7							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005	6,510				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 1860 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Materiały Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 31,5-63 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyladowczy 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							
20	D-04.04.01	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 Robocizna R=-5 Robotnicy gr.II Materiały M=-5 Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 31,5-63 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=-5 Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyladowczy 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							
21	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 1860 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Materiały Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyladowczy 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							
22	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów-4cm 1860 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Materiały Mączka kamienna Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g t m3 % m-g m-g	0,1804 0,1347 0,031 0,5 0,0024 0,0044	320,445 250,542 57,660 4,464 8,184				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0122	22,692				
		Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0122	22,692				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
23	D-04.04.01	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							
		Robocizna R=-1							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0297	-55,242				
		Materiały M=-1							
		Mączka kamienna	t	0,027	-50,220				
		Woda	m3	0,0062	-11,532				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt S=-1							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0002	-0,372				
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0004	-0,744				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0024	-4,464				
		Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0024	-4,464				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		2.3. Nawierzchnie							
24	STT-30	Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej 1860 m2							
		Razem pozycja							
		2.4. Wypożyczenie							
25	2	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 $0,4*0,4*0,8*2*2 = 0,512m3$ 0,512 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	1,178				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
26	4	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							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	7,16	4,582				
		Materiały							
		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					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,07	0,045				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
27	SST-15	KNR 2-23 0310/07 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek do piłki nożnej 2 szt							
		Robocizna R=0,955							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,78	3,400				
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	8,4	16,044				
		Materiały							
		Bramki aluminiowe do piłki nożnej 500x200	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		3. Boisko do wielofunkcyjne							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.1. Roboty ziemne									
28		Bilans mas ziemnych rzędna terenu istn. $(169,88+169,77+169,75+169,78+169,73)/5=169,782\text{m}$ npm rzędna terenu po zebraniu ziemi urodz $169,782-0,15=169,632\text{m}$ npm średnia rzędna nawierzchni $(170,55+170,60)/2=170,575\text{m}$ npm rzędna dna koryta pod naw. $170,575-0,30=170,275\text{m}$ npm głębokość do uzupełnienia $173,04-173,225=0,185\text{m}$ 0 Razem pozycja							
29	D-04.04.01	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do uzupełnienia $601,65*0,185 = 111,305\text{m}^3$ 111,305 m ³ Razem pozycja							
30	D-04.04.01	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 111,305 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m ³ /h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	11,375 3,450				
3.2. Podbudowa+obramowanie									
31	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $19,10+20,10+31,5+32+19,10 = 121,800\text{m}$ 121,8 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m m ³ t m ³ %	0,1202 0,1569 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,5	14,640 19,110 124,236 0,670 0,195 0,171				
32	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża ława $0,1*0,60*121,8/2 = 3,654\text{m}^3$ opór $(0,05*0,05*2+0,34*0,05)*121,8/2 = 1,340\text{m}^3$ 4,994 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m ³ m ³ m ³ m ³ %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	21,374 21,374 2,297 5,194 0,200 1,348 2,347				
33	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV $19,10*31,5 = 601,650\text{m}^2$ 601,65 m ² Robocizna							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	1,685				
		Materiały							
		Woda	m3	0,005	3,008				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	2,587				
		Spycharka gaśnicowa 75KM	m-g	0,0039	2,346				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
34	SST-21	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 601,65 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	20,757				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	8,002				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,037	22,261				
		Woda	m3	0,0018	1,083				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	0,842				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
35	SST-21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 601,65 m2							
		Robocizna R=7							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	28,639				
		Materiały M=7							
		Piasek	m3	0,0123	51,802				
		Woda	m3	0,0006	2,527				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt S=7							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005	2,106				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
36	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 601,65 m2							
		Robocizna R=0,955							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,414	237,874				
		Materiały							
		Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 5-40mm	t	0,404	243,067				
		Woda	m3	0,0485	29,180				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0024	1,444				
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0044	2,647				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0365	21,960				
		Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0365	21,960				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
37	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 601,65 m2							
		Robocizna R=0,955							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1804	103,653				
		Materiały							
		Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-6mm	t	0,1347	81,042				
		Woda	m3	0,031	18,651				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0024	1,444				
		Walec statyczny samojedźny 4-6t	m-g	0,0044	2,647				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0122	7,340				
		Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0122	7,340				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		3.3. Nawierzchnie							
38	STT-30	Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni poliuretanowej wodoprzepuszczalnej z malowaniem linii (warstwa podkładowa i nawierzchniowa wykonana metodą natryskową)							
		601,65 m2							
		Razem pozycja							
		3.4. Wyposażenie							
39	2	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 3,06 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	7,043				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
40	4	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 3,06 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	7,16	21,910				
		Materiały							
		Beton zwykły B-20	m3	1,015	3,106				
		Tuleje do słupków p.siatkowej	szt		2,000				
		Tuleje do słupków p.koszykowej	szt		4,000				
		Tuleje do bramek piłki ręcznej	szt		2,000				
		Drewno na stemple (korowane)	m3	0,003	0,009				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,013	0,040				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,01	0,031				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,33	1,010				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,07	0,214				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
41	SST-15	KNR 2-23 0310/02 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków do siatkówki 1 kpl							
		Robocizna R=0,955							
		Ślusarze gr.II	r-g	1,17	1,117				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15	0,143				
		Materiały							
		Słupki uniwersalne do siatkówki (z krzesłem sędziowskim),tenisa i kometki + siatki do gier	kpl	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
42	SST-15	KNR 2-23 0310/04 Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki 2 szt							
		Robocizna R=0,955							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,71	3,266				
		Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	17,33	33,100				
		Materiały							
		Stojak metalowy do kosza o regulowanej wysokości z tablicą z obejmami i śrubami	kpl	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		4. Bieżnia							
		4.1. Roboty ziemne							
43		<p>Bilans mas ziemnych rzędna terenu istn. $(169,76+169,89+170,35+170,31+170,53)/5=170,168\text{m}$ npm rzędna terenu po zebraniu ziemi urodz $170,168-0,15=170,018\text{m}$ npm średnia rzędna nawierzchni $(170,55+170,5)/2=170,525\text{m}$ npm rzędna dna koryta pod naw. $170,525-0,30=170,225\text{m}$ npm głębokość do uzupełnienia $170,225-170,018=0,207\text{m}$ przyjęto do uzupełnienia pospółką warstwą gr.21cm 0</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
44	D-01.02.02	<p>KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki $72,94*5,45 = 397,523\text{m}^2$ 397,523 m²</p> <p>Robocizna Robotnicy gr.I</p> <p>Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g m-g	0,0053 0,0025	2,107 0,994				
45	D-01.02.02	<p>KNR 2-31 1510/04 Transport wewnętrzny z załadunkiem mechanicznym ziemi pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5km $397,52*0,15 = 59,628\text{t}$ 59,628 t</p> <p>Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t Ładowarka kołowa 1,25m³</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	m-g m-g	0,09 0,023	5,367 1,371				
46	D-04.04.01	<p>Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do uzupełnienia $397,52*0,21 = 83,479\text{m}^3$ 83,479 m³</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
47	D-04.04.01	<p>KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 83,479 m³</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m³/h</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g m-g	0,1022 0,031	8,532 2,588				
1	D-09.01.01	<p>KNR 2-21 0111/02 Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm 1 szt</p> <p>Robocizna Ogrodnicy gr.III Ogrodnicy gr.II</p> <p>Sprzęt Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM (3,1KW)</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g r-g m-g	1,92 1,92 1,18	1,920 1,920 1,180				
		4.2. Podbudowa+obramowanie							
48	D-08.03.01	<p>KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(5,45+0,08+1,0)*2+0,5+2,0+72,94*2+5,45+82,10+83,10 = 332,090\text{m}$</p>							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		332,09 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	39,917				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	52,105				
		Materiały							
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	338,732				
		Piasek	m3	0,0055	1,826				
		Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,531				
		Woda	m3	0,0014	0,465				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
49	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża ława 0,1*0,60*332,09/2 = 9,963m3 opór (0,05*0,05*2+0,34*0,05)*332,09/2 = 3,653m3 13,16 m3							
		Robocizna							
		Betoniarze gr.II	r-g	4,28	58,276				
		Robotnicy gr.II	r-g	4,28	58,276				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,46	6,263				
		Materiały							
		Beton zwykły B-15	m3	1,04	14,161				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,545				
		Piasek	m3	0,27	3,676				
		Woda	m3	0,47	6,400				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
50	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 72,94*5,45 = 397,523m2 397,523 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	1,113				
		Materiały							
		Woda	m3	0,005	1,988				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	1,709				
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	1,550				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
51	SST-21	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 397,523 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	13,715				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	5,287				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,037	14,708				
		Woda	m3	0,0018	0,716				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	0,557				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
52	SST-21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 397,523 m2							
		Robocizna R=7							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	18,922				
		Materiały M=7							
		Piasek	m3	0,0123	34,227				
		Woda	m3	0,0006	1,670				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt S=7							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005	1,391				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
53	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 397,523 m2							
		Robocizna R=0,955							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,414	157,169				
		Materiały							
		Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 5-40mm	t	0,404	160,599				
		Woda	m3	0,0485	19,280				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0024	0,954				
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0044	1,749				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0365	14,510				
		Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0365	14,510				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
54	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 397,523 m2							
		Robocizna R=0,955							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1804	68,486				
		Materiały							
		Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-6mm	t	0,1347	53,546				
		Woda	m3	0,031	12,323				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0024	0,954				
		Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0044	1,749				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0122	4,850				
		Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0122	4,850				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		4.3. Nawierzchnie							
55	STT-30	Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni poliuretanowej wodoprzepuszczalnej z malowaniem linii (warstwa podkładowa i nawierzchniowa wykonana metodą natryskową) 397,523 m2							
		Razem pozycja							
		4.4. Nawierzchnia z kostki brukowej							
56	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 132,94 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0028	0,372				
		Materiały							
		Woda	m3	0,005	0,665				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	0,572				
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	0,518				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
57	SST-21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 132,94 m2							
		Robocizna							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna razem	r-g	0,0826	10,981				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,123	16,352				
		Woda	m3	0,005	0,665				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	0,545				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
58	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspłce piaskowej 132,94 m2							
		Robocizna							
		Brkarze gr.III	r-g	0,4356	57,909				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6535	86,876				
		Materiały							
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025	136,264				
		Piasek	m3	0,0763	10,143				
		Woda	m3	0,021	2,792				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	17,282				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	3,324				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		5. Skok w dal							
		5.1. Podbudowa+obramowanie							
59	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki rozbieg 63,71 = 63,710m2 skocznia 20,94 = 20,940m2 łapacze piasku 7,75 = 7,750m2 92,4 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0053	0,490				
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0025	0,231				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
60	D-01.02.02	KNR 2-31 1510/04 Transport wewnętrzny z ładunkiem mechanicznym ziemi pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5km ziemia urodzajna 92,40*0,15*2,0 = 27,720t z korytowania 92,40*0,20*2,0 = 36,960t 64,68 t							
		Sprzęt							
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,09	5,821				
		Ładowarka kołowa 1,25m3	m-g	0,023	1,488				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
61	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża o wymiarach 30x5cm systemowe elastyczne 1,95+32,28*2+(2,65+7,9)*2 = 87,610m 87,61 m							
		Robocizna							
		Brkarze gr.II	r-g	0,1202	10,531				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1569	13,746				
		Materiały							
		Obrzeża systemowe elastyczne 30x5cm	m	1,02	89,362				
		Piasek	m3	0,0055	0,482				
		Cement portlandzki 35	t	0,0016	0,140				
		Woda	m3	0,0014	0,123				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62	D-04.01.01	KNR 2-31 0101/07 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV rozbieg 63,71 = 63,710m2 skocznia 20,94 = 20,940m2 łapacze piasku 7,75 = 7,750m2 92,4 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	r-g m-g	0,4996 0,0086	46,163 0,795				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	SST-21	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 92,4 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g r-g m3 m3 % m-g	0,0345 0,0133 0,037 0,0018 0,5 0,0014	3,188 1,229 3,419 0,166 0,129				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	SST-21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 92,4 m2 Robocizna R=7 Robotnicy gr.II Materiały M=7 Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=7 Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g m3 m3 % m-g	0,0068 0,0123 0,0006 0,5 0,0005	4,398 7,956 0,388 0,323				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	SST-21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm skocznia 20,94 = 20,940m2 20,94 m2 Robocizna R=20 Robotnicy gr.II Materiały M=20 Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,0068 0,0123 0,5	2,848 5,151				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/01 Warstwa dolna grubości 15cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów rozbieg 63,71 = 63,710m2 63,71 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Materiały Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 5-40mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g t m3 % m-g m-g	0,414 0,404 0,0485 0,5 0,0024 0,0044	25,189 25,739 3,090 0,153 0,280				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,0365	2,325				
		Koparka kołowa 0,25m3	m-g	0,0365	2,325				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 63,71 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Materiały Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-6mm Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowyladowczy 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	 10,976 8,582 1,975 0,153 0,280 0,777 0,777				
		5.2. Nawierzchnie							
68	SST-30	Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni poliuretanowej wodoprzepuszczalnej z malowaniem linii (warstwa podkładowa i nawierzchniowa wykonana metodą natryskową) 63,71 m2 Razem pozycja							
		5.3. Wypożyczenie							
69	SST-30	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elastycznych łapaczy piasku z rusztem i matą gumową 7,75 m2 Razem pozycja							
70	SST-30	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż belek z obudową do skoku w dal 2 kpl Razem pozycja							
		6. Piłkochwyty							
71	2	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład piłkochwyty F1 0,8*1,0*0,85*13 = 8,840m3 F2 0,8*1,0*0,175*13 = 1,820m3 10,66 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	2,3016	24,535				
72	4	KNR 2-23 0308/01 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3 10,66 m3 Robocizna R=0,955 Cieśle gr.III Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 %	 20,42 1,19 83,86 1,015 1	 207,882 12,115 853,720 10,820				
73	SST-15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji ocynkowanych mocowania słupów piłkochwytów w fundamencie Szpilki z pręta 20mm (0,796+0,089*0,06)*4*13*2*2,47*1,05 = 216,141kg							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		blacha gr.20mm 0,378*0,378*13*2*157*1,05 = 612,415kg blacha gr.5mm 0,368*0,095*2*13*2*39,25*1,05 = 74,921kg 0,378*0,095*2*13*2*39,25*1,05 = 76,957kg 0,04*0,123*2*13*2*39,25*1,05 = 10,544kg 0,378*0,186*2*13*2*39,25*1,05 = 150,674kg zawiasy 0,04*2*2*13*2*0,888*1,05 = 3,879kg 1145,531 kg Razem pozycja							
74	SST-15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż słupów piłkochwyków z rur stalowych ocynkowanych i malowanych farbą podkładową i nawierzchniową w kolorze zmatowatego ocynku rura 139,7/5,6 1,40*13*2*1,05*18,5 = 707,070kg rura 101,6/5,6 4,7*13*2*1,05*13,3 = 1.706,523kg rura 60,3/5,6 1,0*13*2*1,05*7,55 = 206,115kg 30,35*2*1,05*7,55 = 481,199kg rura 31,8/2,9 30,35*2*1,05*2,9 = 184,832kg nakrętki M20 0,06338*4*13*2*1,05 = 6,921kg podkładki 0,0171*4*13*2*1,05 = 1,867kg 3294,527 kg Razem pozycja							
75	SST-15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż siatki polipropylenowej o oczku 10x10cm średnica splotu 5mm z uchwytyami ma rurę i szpilkami do mocowania do ziemi 30,35*6,0*2 = 364,200m2 364,2 m2 Razem pozycja							
76	SST-21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 0,34*30,08*2 = 20,454m2 20,454 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 % m-g	0,0826 0,123 0,005 0,5 0,0041	1,690 2,516 0,102 0,084				
77	SST-21	KNR 2-31 0104/02 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm-6cm 20,4554 m2 Robocizna R=6 Robotnicy gr.II Materiały M=6 Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 %	0,0061 0,0123 0,0005 0,5	0,749 1,510 0,061				
78	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspce piaskowej 20,454 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzet	r-g r-g m2 m3 m3 %	0,4356 0,6535 1,025 0,0763 0,021 0,5	8,910 13,367 20,965 1,561 0,430				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	2,659				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,511				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		7. Ogrodzenie							
79	2	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład ogrodzenie F2 0,3*0,3*0,9*(4+4+5+3+3) = 1,539m3 F1 0,26*0,26*0,9*(34+17+7+22) = 4,867m3 0,26*0,26*0,9*3 = 0,183m3 furtek i bram 0,5*0,5*0,9*6 = 1,350m3 7,939 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	18,272				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
80	4	KNR 2-23 0308/01 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3 7,76 m3 Robocizna R=0,955 Cieśle gr.III Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 %	20,42 1,19 83,86 1,015 1	151,329 8,819 621,470 7,876				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
81	SST-15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż furtek o konstrukcji z kształtownika 50x50x5 ze słupkami z kształtownika 100x100x5mm wypełnienie z siatki zgrzewanej całość ocynkowana i malowana dwukrotnie f.olejnymi, wyposażone w zamki patentowe wpuszczane z klamką dobrej jakości 2,0*2,0*2 = 8,000m2 2,0*2,50 = 5,000m2 2,3*2,50 = 5,750m2 18,75 m2 Razem pozycja							
82	SST-15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż bram wjazdowych o konstrukcji z kształtownika 50x50x5 wykratowanie z kształtownika 40x40x4 ze słupkami z kształtownika 100x100x5mm wypełnienie z siatki zgrzewanej całość ocynkowana malowana dwukrotnie f.olejnymi, wyposażone w blokady i kłódki patentowe dobrej jakości 4,96*2,0 = 9,920m2 9,92 m2 Razem pozycja							
83	SST-15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki zgrzewanej stalowej ocynkowanej malowanej h=400cm na słupkach z rur stalowych śr.60,3mm w rozstawie co250cm h=400cm 4,0*(82,10+82,10+38,61) = 811,240m2 furtka -2,0*2,50 = -5,000m2 -2,3*2,50 = -5,750m2 800,49 m2 Razem pozycja							
84	SST-15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ogrodzenia z siatki zgrzewanej stalowej ocynkowanej malowanej h=200cm na słupkach z kształtownika stalowego 50x50x5 mm w rozstawie co 250cm h=200cm 2,0*(10,84+25,84+4,94) = 83,240m2 6,46 = 6,460m2 brama -4,96*2,0 = -9,920m2 furtka -2,0*2,0 = -4,000m2 75,78 m2							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja							
85	SST-21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie $0,34 \cdot (82,60 \cdot 2 + 38,11) = 69,125 \text{ m}^2$ 69,125 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	r-g m3 m3 % m-g	0,0826 0,123 0,005 0,5 0,0041	5,710 8,502 0,346 0,283				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
86	SST-21	KNR 2-31 0104/02 Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm-6cm 69,125 m ² Robocizna R=6 Robotnicy gr.II Materiały M=6 Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 %	0,0061 0,0123 0,0005 0,5	2,530 5,101 0,207				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
87	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspłce piaskowej 69,125 m ² Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	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	30,111 45,173 70,853 5,274 1,452 8,986 1,728				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		8. Zagospodarowanie terenu zaplecza							
		8.1. Murek oporowy							
88	2	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład $0,5 \cdot 0,5 \cdot 17,5 = 4,375 \text{ m}^3$ 4,375 m ³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	10,070				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	4	KNR-W 2-02 2201/02 Ścianki oporowe z prefabrykatów 17,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Ścianki oporowe prefabrykowane 50x80 gr.14cm Zaprawa cementowa M7 Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw samochodowy (1)	r-g m m3 % m-g	4,85 1 0,0164 1,5 0,604	84,875 17,500 0,287 10,570				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
90	2	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 4,38 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,2224	5,354				
8.2. Opaska przy budynku									
91	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0,87+7,0+6,47+0,5+3,75+0,5+2,71+8,61+1,7+0,5 = 32,610m 32,61 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1202 0,1256 1,02 0,006 0,0001 0,0004 0,5	3,920 4,096 33,262 0,196 0,003 0,013				
92	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 14,1 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt 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	0,039 0,071 0,061 0,055				
93	SST-21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 14,1 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 % m-g	0,0826 0,123 0,005 0,5 0,0041	1,165 1,734 0,071 0,058				
94	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej 14,1 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy	r-g r-g m2 m3 m3 % m-g	0,4356 0,6535 1,025 0,0763 0,021 0,5 0,13	6,142 9,214 14,453 1,076 0,296 1,833				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,353				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		8.3. Ciągi pieszce							
95	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową proste $19,50+20,5+6,8 = 46,800\text{m}$ 46,8 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.II	r-g	0,1202	5,625				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1256	5,878				
		Materiały							
		Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02	47,736				
		Piasek	m3	0,006	0,281				
		Cement portlandzki 35	t	0,0001	0,005				
		Woda	m3	0,0004	0,019				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV ciągi pieszce $231,85+100,45+12,57+16,25 = 361,120\text{m}^2$ podcień $7,23 = 7,230\text{m}^2$ 368,35 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	1,031				
		Materiały							
		Woda	m3	0,005	1,842				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	1,584				
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	1,437				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
97	SST-21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 368,35 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0826	30,426				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,123	45,307				
		Woda	m3	0,005	1,842				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	1,510				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
98	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej 368,35 m2							
		Robocizna							
		Brukarze gr.III	r-g	0,4356	160,453				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6535	240,717				
		Materiały							
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025	377,559				
		Piasek	m3	0,0763	28,105				
		Woda	m3	0,021	7,735				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	47,886				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	9,209				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		8.4. Wyposażenie							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
99	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 100x150cm 1 kpl Razem pozycja							
100	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wycieraczki 100x200 do zbierania granulatu, ruszt ze stali nierdzewnej. Skrzynia gł. 10cm z otworami odwodniającymi 1 kpl Razem pozycja							
101	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławek 50x150cm o konstrukcji stalowej siedziska i oparcie z drewna liściastego 10 kpl Razem pozycja							
		8.5. Pieszozjezdnie i parking							
102	D-08.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe proste $1,59*2+0,15*2+6,37+1,91+5,38+0,15+3,45+11,28+7,83+4,68+3,99+0,15+8,6+0,15+4,01+4,73 = 66,160m$ po łuku $3,14*(8,0+6,0+4,0*2+2,0*3)/4 = 21,980m$ 88,14 m Robocizna Robotnicy gr.II Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,3346	29,492				
103	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki proste $66,16*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 3,804m^3$ po łuku $21,98*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 1,264m^3$ 5,068 m ³ Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 m3 m3 %	9,02 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5	45,713 5,271 0,203 1,368 2,382				
104	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m po łuku $21,98*(0,15*0,25+0,2*0,1) = 1,264m^3$ 1,264 m ³ Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,36	0,455				
105	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 88,14 m Robocizna Robocizna razem Materiały Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m m3 t m3 %	0,429 1,02 0,0127 0,0039 0,0042 0,5	37,812 89,903 1,119 0,344 0,370				
106	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m 21,98 m Robocizna Robocizna razem Razem pozycja	r-g	0,357	7,847				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
107	D-04.01.01	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 341,02 m2 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Spycharka gąsienicowa 75KM Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,0376 0,0035 0,0086	12,822 1,194 2,933				
108	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 341,02 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt 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	0,955 1,705 1,466 1,330				
109	SST-21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie pieszojezdnie 330,83 = 330,830m2 śmietnik 10,19 = 10,190m2 341,02 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m3 % m-g	0,0826 0,123 0,005 0,5 0,0041	28,168 41,945 1,705 1,398				
110	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 341,02 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych Woda Materiały pomocnicze Sprzęt 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	10,367 62,748 2,728 0,853 8,730				
111	D-04.04.01	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 341,02 m2 Robocizna R=15 Robocizna razem Materiały M=15 Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych Woda	r-g t m3	0,0011 0,023 0,001	5,627 117,652 5,115				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt S=15							
		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0002	1,023				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	6,650				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
112	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej 341,02 = 341,020m2 pasy -1,0 = -1,000m2 340,02 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,3032	443,114				
		Materiały							
		Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025	348,520				
		Piasek	m3	0,0818	27,814				
		Cement portlandzki 35	t	0,0117	3,978				
		Woda	m3	0,027	9,181				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,13	44,203				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	8,501				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
113	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej pasy 5,0*0,1*2 = 1,000m2 1 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	1,3032	1,303				
		Materiały							
		Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025	1,025				
		Piasek	m3	0,0818	0,082				
		Cement portlandzki 35	t	0,0117	0,012				
		Woda	m3	0,027	0,027				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	0,13	0,130				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,025				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		9. Zieleń							
114	D-09.01.01	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 teren płaski 277,76*0,25 = 69,440m3 skarpy 69,44 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0462	3,208				
		Sprzęt							
		Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,0632	4,389				
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	2,069				
		Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	0,1886	13,096				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
115	D-09.01.01	KNR 2-21 0218/02 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim teren płaski 277,76*0,25 = 69,440m3 69,44 m3							
		Robocizna							
		Ogrodnicy gr.I	r-g	1,5949	110,750				
		Razem pozycja							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
116	D-09.01.01	KNR 2-21 0401/05 Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III 277,76 m ² Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Nasiona traw Azofoska Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g kg t	0,0086 0,2216 0,02 0,00005	2,389 61,552 5,555 0,014				
117	D-09.01.01	KNR 2-01 0506/07 Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III 225,15 m ² Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1156	26,027				
118	D-09.01.01	KNR 2-21 0218/06 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na skarpach o nachyleniu większym od 1:2 $1,45 \cdot (38,0 + 69,0) \cdot 0,75 = 116,363 \text{ m}^3$ 116,363 m ³ Robocizna Ogrodnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,6713	194,477				
119	D-09.01.01	KNR 2-21 0408/04 Wykonanie trawników darniowaniem pełnym z nawożeniem na skarpach o nachyleniu do 1:2 $1,45 \cdot (38,0 + 69,0) = 155,150 \text{ m}^2$ 70 = 70,000 m ² 225,15 m ² Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Woda Azofoska Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m ³ t	0,2063 1,1269 0,01 0,00005	46,448 253,722 2,252 0,011				
120	D-09.01.01	KNR 2-21 0323/05 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,7m z zaprawą dołów 8 szt Robocizna Ogrodnicy gr.II Ogrodnicy gr.I Materiały Drzewa lub krzewy iglaste Woda Ziemia żyzna lub kompostowa Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt m ³ m ³	0,2942 1,3942 0,02 0,226	2,354 11,154 8,000 0,160 1,808				
121	D-09.01.01	Kalkulacja indywidualna Montaż gabloty reklamowo-informacyjnej 1 kpl Razem pozycja							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	149,466		
2	Brukarze gr.II	r-g	108,118		
3	Brukarze gr.III	r-g	263,525		
4	Cieśle gr.III	r-g	359,211		
5	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	49,144		
6	Ogrodnicy gr.I	r-g	631,655		
7	Ogrodnicy gr.II	r-g	53,111		
8	Ogrodnicy gr.III	r-g	1,920		
9	Robocizna razem	r-g	670,225		
10	Robotnicy gr.I	r-g	1.787,767		
11	Robotnicy gr.II	r-g	3.551,775		
12	Robotnicy	r-g	111,367		
13	Ślusarze gr.II	r-g	1,117		
	Razem		7.738,401		

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,025		
2	Beton zwykły B-15	m3	36,504		
3	Beton zwykły B-20	m3	22,452		
4	Bramki aluminiowe do piłki nożnej 500x200	szt	2,000		
5	Cement portlandzki 35	t	5,654		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,048		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,405		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,037		
9	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,011		
10	Drzewa lub krzewy iglaste	szt	8,000		
11	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,221		
12	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	620,094		
13	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	349,545		
14	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm	m	89,903		
15	Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5	t	250,542		
16	Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-6mm	t	143,170		
17	Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 31,5-63	t	500,340		
18	Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 5-40mm	t	429,405		
19	Mączka kamienna	t	200,322		
20	Mieszanka piaskowo-tłuczniowa do nawierzchni drogowych	t	180,400		
21	Nasiona traw	kg	5,555		
22	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	828,118		
23	Obrzeża systemowe elastyczne 30x5cm	m	89,362		
24	Piasek	m3	581,094		
25	Słupki uniwersalne do siatkówki (z krzesłem sędziowskim),tenisa i kometki + siatki do gier	kpl	1,000		
26	Stojak metalowy do kosza o regulowanej wysokości z tablicą z obejmami i śrubami	kpl	2,000		
27	Ścianki oporowe prefabrykowane 50x80 gr.14cm	m	17,500		
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	340,241		
33	Zaprawa cementowa M7	m3	0,287		
34	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	1,808		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	4,389		
2	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	138,252		
3	Ładowarka kołowa 1,25m3	m-g	7,536		
4	Piła do cięcia płytek	m-g	23,651		
5	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM (3,1KW)	m-g	1,180		
6	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	1,876		
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	167,740		
8	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	13,096		
9	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	234,921		
10	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,069		
11	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	4,383		
12	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	15,915		
13	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	12,942		
14	Środek transportowy	m-g	0,259		
15	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	43,902		
16	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	35,520		
17	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,795		
18	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	18,910		
19	Wibrator powierzchniowy elektryczny do 225kg	m-g	44,333		
20	Wibrator powierzchniowy	m-g	78,646		
21	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	7,646		
22	Zrywarka przyczepna	m-g	12,942		
23	Żuraw samochodowy (1)	m-g	10,570		
	Razem		881,473		