
Wartość kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR

Zewnętrzna instalacja wody, kanalizacji deszczowej i drenów

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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA
SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA
DZ. 4273 W CHOJNICACH

Kod CPV 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania
ścieków
45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa DZ NR 4273 W CHOJNICACH
ul. TUWIMA 2

Inwestor GMINA MIEJSKA CHOJNICE
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

Poziom cen III kwartał 2010r.

Koszty zakupu

Sporządził Ewa Tenerowicz

Chojnice 15.12.2010r.

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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Opis robót	Wartość
1	zewnątrzna instalacja wody	
2	zewnątrzna instalacja kanalizacji deszczowej	
3	odwodnienie liniowe	
4	zewnątrzna instalacja drenażowa	
	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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 zewnętrzna instalacja wody									
1	SST zewn. inst. wody pkt 5	KNR-W 2-01 0208/03 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 1,6*0,8*49,5 = 63,360m ³ 63,36 m ³ Robocizna Robotnicy Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m ³ (1) Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,042	2,661				
			m-g	0,0864	5,474				
			m-g	0,0326	2,066				
			m-g	0,2146	13,597				
2	SST zewn. inst. wody pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV 6,5*0,8*1,6 = 8,320m ³ 8,32 m ³ Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	2,674	22,248				
3	SST zewn. inst. wody pkt5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV 56*1,6*2 = 179,200m ² 179,2 m ² Robocizna Robocizna razem Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,5506	98,668				
			m3	0,0036	0,645				
			m3	0,00105	0,188				
			kg	0,119	21,325				
			kg	0,0096	1,720				
4	SST zewn. inst. wody pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę 56*0,8*0,1 = 4,480m ³ 4,48 m ³ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m ³ /h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1022	0,458				
			m-g	0,031	0,139				
5	SST zewn. inst. wody pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 56*0,8 = 44,800m ² 44,8 m ² Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g	0,2454	10,994				
			m3	0,122	5,466				
			%	2,5					

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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	SST zewn. inst. wody pkt5	KNNR 11 0306.1/01 Nawiercki na istniejących rurociągach 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Nawiertko-zasuwa samonawiercająca do rur PE i PCV d=80mm Przedłużenie wrzeciona zasuwy Zasuwy odcinające 50mm do wody Skrzynki do zasuwy Tablice informacyjne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g szt szt szt szt szt %	4 1 1 1 1 1 6	4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,160				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	SST zewn. inst. wody pkt5	KNR 2-18 0907/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o średnicy 40mm, łączonych metodą zgrzewania 56 = 56,000m 56 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rury z polietylenu (PE) do 1MPa śr.40mm Redukcja 50/40 Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	r-g m szt kg % m-g	0,33 1,07 0,06 2,5 0,12	18,480 59,920 1,000 3,360 6,720				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	SST zewn. inst. wody pkt5	KNR 2-18 0505/02 Analogia. Wykonanie bloków oporowych 0,4*0,4*0,4*5 = 0,320m3 0,32 m3 Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały Beton zwykły B-10 Deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm Taśma dylatacyjna z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Wciągarka elektryczna do 1,6t	r-g m3 m3 m % m-g m-g	4,64 1,06 0,05 6 2,5 0,02 1,62	1,485 0,339 0,016 1,920 0,006 0,518				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	SST zewn. inst. wody pkt6	KNR 2-18 0802.2/01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE, o średnicy nominalnej do 100mm 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III Bale iglaste obrzynane nasyczone Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	r-g m3 m3 m3	8,74 0,246 0,149 0,128	8,740 0,246 0,149 0,128				

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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Klamry ciesielskie 10x250mm Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzowych Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	kg m szt % m-g	31 1,5 2 2,5 3,16	31,000 1,500 2,000 3,160				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	SST zewn. inst. wody pkt5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm 56*0,8 = 44,800m2 44,8 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,4479 0,244 2,5	40,132 21,862				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	SST zewn. inst. wody pkt5	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 56 m Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g m m-g	0,0079 1,01 0,0011	0,422 56,560 0,062				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	SST zewn. inst. wody pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania 6,5*1,3*0,8+26*1,34*0,8+11*1,36*0,8+10*1,32*0,8+1,5*1,34*0,8 = 58,77m3 58,77 m3 Razem pozycja							
13	SST zewn. inst. wody pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 58,77 = 58,770m3 58,77 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	71,840				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	SST zewn. inst. wody pkt6	KNR INSTAL 0108/02 Płukanie instalacji wodociągowej 56 = 56,000m 56 m Robocizna Robocizna razem Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g % m-g	0,0557 3 0,0001	3,119 0,006				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	SST zewn. inst. wody pkt6	KNR 2-18 0803/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do 150mm 1 próba							

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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna R=600/200							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,22	3,660				
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2,45	7,350				
		Materiały M=600/200							
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	1,500				
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	4,500				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt S=600/200							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,58	4,740				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: zewnętrzna instalacja wody							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Pozycje uproszczone							
		Razem element							
		2 zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej							
16	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III							
		Sdi-Sd2 $(1,65+1,53)/2*4*1,2 = 7,632m^3$							
		Sd1-Sd2 $(1,45+1,53)/2*2,0*1,20 = 3,576m^3$							
		Sd2-Sd3 $(1,53+1,56)/2*5,0*1,20 = 9,270m^3$							
		Sd3-Sd4 $(1,56+1,58)/2*6,0*1,20 = 11,304m^3$							
		Sd4-Sd5 $(1,58+1,6)/2*6,0*1,20 = 11,448m^3$							
		Sd5-Sd6 $(1,6+1,62)/2*6,0*1,20 = 11,592m^3$							
		Sd6-Sd7 $(1,62+1,51)/2*7,0*1,20 = 13,146m^3$							
		Sd7-Sd8 $(1,51+1,41)/2*5,0*1,20 = 8,760m^3$							
		Sd8-Sd9 $(1,41+1,36)/2*5,0*1,20 = 8,310m^3$							
		Sd9-Sd10 $(1,36+1,30)/2*7,0*1,20 = 11,172m^3$							
		Sd10-Sd11 $(1,30+1,24)/2*6,0*1,20 = 9,144m^3$							
		Sd11-Sd12 $(1,24+1,17)/2*7,0*1,20 = 10,122m^3$							
		Sd12-Sd13 $(1,17+1,40)/2*5,0*1,20 = 7,710m^3$							
		a-Sd14 $(1,33+1,44)/2*14,54*1,20 = 24,165m^3$							
		Sd7-b $(1,51+1,5)/2*10,5*1,20 = 18,963m^3$							
		c-W1 $1,62*2,0*1,20 = 3,888m^3$							
		d-W2 $1,41*2,0*1,20 = 3,384m^3$							
		do Rd $1,40*(2,0+2,0+2,5+5,5)*1,20 = 20,160m^3$							
		do wpustu $2,13*4,0*1,20 = 10,224m^3$							
		ręczny $-14,4 = -14,400m^3$							
		189,57 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,203	38,483				
		Sprzęt							
		Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0754	14,294				
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,2016	38,217				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV							
		$8*1,5*1,2 = 14,400m^3$							
		14,4 m3							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	2,674	38,506				
		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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANymi NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV Sd1-Sd2 $(1,65+1,53)/2*4*2 = 12,720m^2$ Sd1-Sd2 $(1,45+1,53)/2*2,0*2 = 5,960m^2$ Sd2-Sd3 $(1,53+1,56)/2*5,0*2 = 15,450m^2$ Sd3-Sd4 $(1,56+1,58)/2*6,0*2 = 18,840m^2$ Sd4-Sd5 $(1,58+1,6)/2*6,0*2 = 19,080m^2$ Sd5-Sd6 $(1,6+1,62)/2*6,0*2 = 19,320m^2$ Sd6-Sd7 $(1,62+1,51)/2*7,0*2 = 21,910m^2$ Sd7-Sd8 $(1,51+1,41)/2*5,0*2 = 14,600m^2$ Sd8-Sd9 $(1,41+1,36)/2*5,0*2 = 13,850m^2$ Sd9-Sd10 $(1,36+1,30)/2*7,0*2 = 18,620m^2$ Sd10-Sd11 $(1,30+1,24)/2*6,0*2 = 15,240m^2$ Sd11-Sd12 $(1,24+1,17)/2*7,0*2 = 16,870m^2$ Sd12-Sd13 $(1,17+1,40)/2*5,0*2 = 12,850m^2$ a-Sd14 $(1,33+1,44)/2*14,54*2 = 40,276m^2$ Sd7-b $(1,51+1,5)/2*10,5*2 = 31,605m^2$ c-W1 $1,62*2,0*2 = 6,480m^2$ d-W2 $1,41*2,0*2 = 5,640m^2$ do Rd $1,40*(2,0+2,0+2,5+5,5)*2 = 33,600m^2$ do wpustu $2,13*4,0*2 = 17,040m^2$ $339,951 m^2$ Robocizna Robocizna razem Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,5506	187,177				
			m3	0,0036	1,224				
			m3	0,00105	0,357				
			kg	0,119	40,454				
			kg	0,0096	3,264				
19	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm instalacja $(71+10,5+14,5+15,5)*0,8 = 89,200m^2$ $89,2 m^2$ Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,2454	21,890				
			m3	0,122	10,882				
			%	2,5					
20	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę $89,2*0,1 = 8,920m^3$ $8,92 m^3$ Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa							
			r-g	0,1022	0,912				
			m-g	0,031	0,277				
21	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-18 0108/05 Analogia.Rurociagi z polichloru winylu (PCW) d=200mm $110 = 110,000m$ $110 m$ Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I							
			r-g	0,381	41,910				
			r-g	0,0124	1,364				

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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały Rury z PCW kielichowe do kanalizacji zewnętrznej d=200mm Łuki 1-kielichowe z PCW d=200 Tuleja PCV 200mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCV Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	m szt szt szt %	 0,05 0,18 1,5	118,800 5,500 22,000 19,800				
22	SST zewn. inst. kan.deszcz pkt5	KNR 2-18 0108/04 Analogia.Rurociagi z polichloru winylu (PCW) d=160mm 4 = 4,000m <div style="text-align: center;">4 m</div> Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa d=160mm Łuki jednokielichowe z PCW na ciśnienie robocze do 1MPa Króćce przejściowe bosc ZPZ Króćce przejściowe z kielichami ZKZ Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g r-g m szt szt szt kg % m-g	 0,3304 0,0067 1,08 0,013 0,12 0,207 0,18 0,0098 1,5 0,009	 1,322 0,027 4,320 0,052 0,480 0,828 0,720 0,039				
23	SST zewn. inst. kan.deszcz pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki inspekcyjnej z PCV 425mm włazem żeliwnym 14 = 14,000kpl <div style="text-align: center;">14 kpl</div> Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Materiały Studzienka inspekcyjna z PCV śr.425mm z włazem typu ciężkiego kompletnie wyposażona głębokości do 300cm z przejściem in situ z kinetą z dwoma otworami Studzienka inspekcyjna z PCV śr.425mm z włazem typu ciężkiego kompletnie wyposażona głębokości do 300cm z kinetą z trzema otworami Studzienka inspekcyjna z PCV śr.425mm z włazem typu ciężkiego kompletnie wyposażona głębokości do 300cm z dwoma przejściami in situ z kinetą z 1 otworem Studzienka inspekcyjna z PCV śr.425mm z włazem typu ciężkiego kompletnie wyposażona głębokości do 300cm z 1 przejściem in situ z kinetą z 1 otworem <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g szt szt kpl kpl	 3 	 42,000 10,000 1,000 2,000 1,000				
24	SST zewn inst. kan. deszcz pkt5	KNR-W 2-15 0222/03 Czyszczeni kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym 5 = 5,00szt <div style="text-align: center;">5 szt</div> Robocizna Robotnicy 	r-g	0,48	2,400				

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	szt % m-g	1 1 0,01	5,000 0,050				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR-W 2-15 0215/02 Podejście deszczowe do rury spustowej ze zwężką 5 = 5,00szt 5 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,87	4,350				
		Materiały kolano 200 mm	szt	1	5,000				
		zwężka PCV 160/200mm	szt	1	5,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,400				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt6	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych d=160mm 4 = 4,000m 4 m							
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,2784	1,114				
		Materiały Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,00064	0,003				
		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	0,022	0,088				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	0,126				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt6	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych d=200mm 110 = 110,000m 110 m							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,1856	20,416				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0928	10,208				
		Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.28-45mm	m3	3E-5	0,003				
		Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,00064	0,070				
		Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	0,022	2,420				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0316	3,476				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich (71+10,5+14,5+15,5)*0,8 = 89,200m2 89,2 m2							
		Robocizna R=2 Robotnicy gr.I	r-g	0,5491	97,959				

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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANymi NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	m3 %	0,305 2,5	54,412				
29	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania 203,97 = 203,97m3 podsypka +obsypka -89,2*(0,1+0,3) = -35,68m3 168,29 m3 Razem pozycja							
30	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 168,29 m3 Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,2224	205,718				
		RAZEM: zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
		3 odwodnienie liniowe							
31	4/ZT.01	KNR 2-31 0401/03 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe w nawierzchni z polbruku 33*0,23 = 7,590m 7,59 m Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,17	1,290				
32	4/ZT.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod korytka odwodnienia liniowego przy polbruku ława 0,33*0,10*7,59 = 0,250m3 opór 0,10*0,10/2*7,59 = 0,038m3 0,288 m3 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	2,598 0,300 0,012 0,078 0,135				
33	SST zewn. inst. kan. deszcz. pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż korytek odwodnienia liniowego szer.130mm o zmiennej wysokości z elementami kaskadowymi z krawędziami ze stali ocynkowanej , ze skrzynkami odpływowymi wysokimi z odpływem 160mm z rusztem w poprzeczne mostki 32 m Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	1	32,000				

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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Korytko odwodnienia liniowego o szer.130mm o zmiennej wysokości L=1000mm	szt		32,000				
		Skrzynka odpływowa wysoka z krawędziami ze stali ocynkowanej z odpływem 160	szt		2,000				
		Ruszt dla korytek i skrzynki odwodnienia liniowego ze stali ocynkowanej w poprzeczne mostki klasy A15 L=1000mm	kpl		34,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: odwodnienie liniowe							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		4 zewnętrzna instalacja drenażowa							
34	SST zewn inst drenów pkt5	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km boisko $(0,7+0,9)/2*0,5*41*12+(0,7+0,9)/2*0,5*43 = 214,000m^3$ 214 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,203	43,442				
		Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	m-g m-g	0,0754 0,2016	16,136 43,142				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	SST zewn. inst drenów pkt5	KNR 2-01 0421/02 Wyrównywanie rowów i kanałów po koparkach o szerokości dna do 2m oraz skarp o szerokości ponad 5m przez ścinanie warstwy gruntu suchego kategorii III do 15cm Przyjęto 15% robót ziemnych $215*15\% = 32,25m^3$ 32,25 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,65	53,213				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	SST zewn. inst drenów pkt5	KNR-W 2-02 0606/03 Wyłożenie gowlókniny na dnie rowu 2087 m2							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,199	415,313				
		Materiały Geolóknina	m2	1,1	2.295,700				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	SST zewn inst drenów pkt5	KNR 2-01 0610/07 Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, ze żwiru $(41*12+43)*0,3*0,10 = 16,05m^3$ 16,05 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,65	42,533				
		Materiały Kruszywo filtracyjne 8-16mm	m3	1,271	20,400				
		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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
38	SST zewn. inst drenów pkt5	KNNR 10 0101.5/03 Drenowanie niesystematyczne wykonywane ręcznie w terenach nizinnych w gruncie kategorii II-III z rurek o średnicy 75/65mm 535 = 535,00m 535 m Robocizna Robocizna razem Materiały Rurki drenarskie karbowane z PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej 75/65mm Zaślepka rur drenarskich 65mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ciągnik kołowy Przyłącza skrzyniowa	r-g m szt % m-g m-g	0,435 1,018 1,2 0,0008 0,0016	232,725 544,630 46,000 0,428 0,856				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	SST zewn. inst drenów pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki inspekcyjnej z PCV 13 = 13,000kpl 13 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Materiały Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. obciąż. A15 kompletnie wyposażona	r-g szt	3 1	39,000 13,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
40	SST zewn. inst drenów pkt5	KNR 2-01 0610/07 Obsypka filtracyjna z gotowego kruszywa płukanego 8-16mm 65 = 65,00m3 65 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Kruszywo filtracyjne 8-16mm	r-g m3	2,65 1,271	172,250 82,615				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
41	SST zewn. inst drenów pkt5	KNR 2-01 0610/07 Obsypka filtracyjna ze żwiru 125 = 125,00m3 125 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Żwir	r-g m3	2,65 1,271	331,250 158,875				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: zewnętrzna instalacja drenażowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu							

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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Ogółem							

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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	72,482		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	84,660		
3	Robocizna razem	r-g	892,723		
4	Robotnicy gr.I	r-g	865,034		
5	Robotnicy	r-g	460,724		
	Razem		2.375,624		

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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	1,869		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	0,149		
3	Beton zwykły B-10	m3	0,339		
4	Beton zwykły B-15	m3	0,300		
5	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	5,000		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm	m3	0,016		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,012		
8	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.28-45mm	m3	0,003		
9	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,545		
10	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,201		
11	Folia alumininiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	0,039		
12	Geotekstyna	m2	2.295,700		
13	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,984		
14	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,000		
15	Klamry ciesielskie typ U	kg	61,779		
16	kolano 200 mm	szt	5,000		
17	Korytko odwodnienia liniowego o szer.130mm o zmiennej wysokości L=1000mm	szt	32,000		
18	Krawężniki iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,246		
19	Króćce przejściowe bosc ZPZ	szt	0,480		
20	Króćce przejściowe z kielichami ZKZ	szt	0,828		
21	Kruszywo filtracyjne 8-16mm	m3	103,015		
22	Łuki 1-kielichowe z PCW d=200	szt	5,500		
23	Łuki jednokielihowe z PCW na ciśnienie robocze do 1MPa	szt	0,052		
24	Nawiertko-zasuwa samonawiercająca do rur PE i PCV d=80mm	szt	1,000		
25	Piasek	m3	0,078		
26	Podchloryn sodowy	kg	1,500		
27	Pospółka	m3	92,622		
28	Przedłużenie wrzeciona zasuwy	szt	1,000		
29	Redukcja 50/40	szt	1,000		
30	Rurki drenarskie karbowane z PVC-U w otulinie filtracyjnej syntetycznej 75/65mm	m	544,630		
31	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	6,000		
32	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa d=160mm	m	4,320		
33	Rury z PCW kielichowe do kanalizacji zewnętrznej d=200mm	m	118,800		
34	Rury z polietylenu (PE) do 1MPa śr.40mm	m	59,920		
35	Ruszt dla korytek i skrzynki odwodnienia liniowego ze stali ocynkowanej w poprzeczne mostki klasy A15 L=1000mm	kpl	34,000		
36	Skrzynka odpływowa wysoka z krawężnikami ze stali ocynkowanej z odpływem 160	szt	2,000		
37	Skrzynki do zasuw	szt	1,000		
38	Studzienka inspekcyjna z PCV śr.425mm z włazem typu ciężkiego kompletnie wyposażona głębokości do 300cm z 1 przejściem in situ z kinetą z 1 otworem	kpl	1,000		
39	Studzienka inspekcyjna z PCV śr.425mm z włazem typu ciężkiego kompletnie wyposażona głębokości do 300cm z dwoma przejściami in situ z kinetą z 1 otworem	kpl	2,000		
40	Studzienka inspekcyjna z PCV śr.425mm z włazem typu ciężkiego kompletnie wyposażona głębokości do 300cm z kinetą z trzema otworami	szt	1,000		
41	Studzienka inspekcyjna z PCV śr.425mm z włazem typu ciężkiego kompletnie wyposażona głębokości do 300cm z przejściem in situ z kinetą z dwoma otworami	szt	10,000		
42	Studzienka inspekcyjna z PCV Wavin śr.315mm z pokrywą żeliwną kl. obciąż. A15 kompletnie wyposażona	szt	13,000		
43	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	3,360		
44	Tablice informacyjne	szt	1,000		
45	Taśma dylatacyjna z PCW	m	1,920		
46	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji	m	56,560		
47	Tuleja PCV 200mm	szt	22,000		
48	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	4,508		
49	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCV	szt	19,800		
50	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	0,720		
51	Woda	m3	0,135		
52	Zasuwy odcinające 50mm do wody	szt	1,000		
53	Zaślepka rur drenarskich 65mm	szt	46,000		
54	zweżka PCV 160/200mm	szt	5,000		
55	Żwir	m3	158,875		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				

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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,428		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	5,474		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	30,429		
4	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,856		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,962		
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	81,360		
7	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	13,597		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	5,508		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	9,886		
10	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,066		
11	Środek transportowy (1)	m-g	0,450		
12	Środek transportowy	m-g	0,006		
13	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	0,518		
14	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,415		
	Razem		155,956		