

## **Przedmiar robót**

Roboty budowlane zaplecze szatniowe

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 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów 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.	<b>Wykopy</b>
2.	<b>Fundamenty</b>
3.	<b>Ściany murowane parteru</b>
4.	<b>Nadproża, stropy, wieńce</b>
5.	<b>Tynki wewnętrzne, obłożenia ścian, malowanie</b>
6.	<b>Dach</b>
6.1.	Konstrukcja dachu
6.2.	Obudowa kominów
6.3.	Pokrycie dachu z obróbkami
7.	<b>Stolarka</b>
8.	<b>Ślusarka</b>
9.	<b>Wyposażenie pomieszczeń</b>
10.	<b>Posadzki</b>
11.	<b>Elewacja</b>

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
<b>1. Wykopy</b>									
1	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 4,189*2 = 8,378m3 8,378 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	19,283				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	2	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 41,89*1,5 = 62,835m3 62,835 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1)	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	12,756 4,738 12,668				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania fundamentów 41,89*1,5 = 62,835m3 Ławy -16,242 = -16,242m3 stopy -0,512 = -0,512m3 słupy -0,141 = -0,141m3 ściany fundamentowe -17,70*0,8 = -14,160m3 31,78 m3 Razem pozycja							
4	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 33,486 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	40,933				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
<b>2. Fundamenty</b>									
5	8	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym Ł1 0,6*(0,5+2,46+0,6+2,46+0,5+3,44+0,6+3,4+2,09+0,5+2,29+0,4+0,5)*0,1 = 1,184m3 Ł2 0,5*(6,42+3,44+3,44+0,45+0,5+2,46+0,6+2,46+0,5+5,42+1,42+1,26+2,84+0,4+4,53+0,4+2,82+4,54+0,43+0,8)*0,1 = 2,257m3 Ł3 0,4*(2,43*3+1,7+0,62+2,74+2,52+0,62)*0,1 = 0,620m3 stopy 0,8*0,8*0,1*2 = 0,128m3 4,189 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-7,5 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5	22,034 4,315				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	4	KNR-W 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m Ł1 0,6*(0,5+2,46+0,6+2,46+0,5+3,44+0,6+3,4+2,09+0,5+2,29+0,4+0,5)*0,4 = 4,738m3							

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
		<p>Ł2  <math>0,5*(6,42+3,44+3,44+0,45+0,5+2,46+0,6+2,46+0,5+5,42+1,42+1,26+2,84+0,4+4,53+0,4+2,82+4,54+0,43+0,8)*0,4 = 9,026\text{m}^3</math>            Ł3 <math>0,4*(2,43*3+1,7+0,62+2,74+2,52+0,62)*0,4 = 2,478\text{m}^3</math>            16,242 m<sup>3</sup></p> <p><b>Robocizna</b>            Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b>            Beton zwykły B-15            Drewno na stemple (korowane)            Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm            Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm            Gwoździe budowlane gołe            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>            Środek transportowy</p>	r-g	7,41	120,353				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	4	<p>KNR-W 2-02 0204/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m<sup>3</sup>  <math>0,8*0,8*0,4*2 = 0,512\text{m}^3</math>            0,512 m<sup>3</sup></p> <p><b>Robocizna</b>            Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b>            Beton zwykły B-20            Drewno na stemple (korowane)            Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm            Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm            Gwoździe budowlane gołe            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>            Środek transportowy</p>	r-g	8,19	4,193				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	4	<p>KNR-W 2-02 0208/01 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6m/m<sup>2</sup>  <math>0,25*0,25*0,85*3 = 0,159\text{m}^3</math>            0,159 m<sup>3</sup></p> <p><b>Robocizna</b>            Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b>            Beton zwykły B-20            Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm            Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm            Gwoździe budowlane gołe            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>            Wyciąg            Środek transportowy</p>	r-g	13,2	2,099				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	4	<p>KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli            6mm <math>1,18*19,74/1000 = 0,023\text{t}</math>  <math>1,18*45,13/1000 = 0,053\text{t}</math>  <math>1,18*15,49/1000 = 0,018\text{t}</math>            0,094 t</p> <p><b>Robocizna</b>            Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b>            Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm            Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p>	r-g	35,7	3,356				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
			t	1,002	0,094				
			%	1,5					

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 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
		Prościarka do prętów	m-g	3,6	0,338				
		Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,447				
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03	0,379				
		Wyciąg	m-g	0,72	0,068				
		Środek transportowy	m-g	1,3	0,122				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm 3,84*19,74/1000 = 0,076t 4,513*45,13/1000 = 0,204t 3,84*15,49/1000 = 0,059t 0,339 t							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	42,9	14,543				
		<b>Materiały</b>							
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02	0,346				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	1,458				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	1,966				
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	1,627				
		Wyciąg	m-g	0,8	0,271				
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,542				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	4	KNR 2-02 1219/07 Montaż śrub kotwiących pod słupy 3 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.II	r-g	0,7479	2,244				
		Malarze gr.II	r-g	0,0956	0,287				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,088	0,264				
		<b>Materiały</b>							
		Śruby kotwiące słupy śr.30mm L=45cm z blachą 100x100x10mm	szt	1	3,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,003				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	3	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej zewnątrzne (2,32+0,25+3,2+0,25+2,73+0,25+3,74+0,25+0,5+2,0*2+2,0+0,5+2,54+0,25+7,92+0,25+3,03+0,25+4,79+0,25+3,03+0,25+1,9+0,25+3,74+0,25+2,73+0,25)*0,83*0,25 = 10,722m3 wewnętrzne (2,73+(2,76+0,25+2,76)*2+3,47+4,77+0,28+3,14+1,33+0,66+0,62+3,19+0,25+1,36+0,29)*0,83*0,25 = 6,978m3 17,7 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	5,57	98,589				
		<b>Materiały</b>							
		Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm	szt	63,78	1.128,906				
		Zaprawa cementowa M-8	m3	0,180	3,186				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
13	11	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.8cm zewnątrzne (2,32+0,25+3,2+0,25+2,73+0,25+3,74+0,25+0,5+2,0*2+2,0+0,5+2,54+0,25+7,92+0,25+3,03+0,25+4,79+0,25+3,03+0,25+1,9+0,25+3,74+0,25+2,73+0,25)*0,83 = 42,89m2 42,89 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,615	26,377				

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
		Tynkarze gr.II	r-g	0,615	26,377				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,099	4,246				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.8cm	m2	1,05	45,035				
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	6	257,340				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,429				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	11	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie dwukrotne warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 42,89 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,275	11,795				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,275	11,795				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	2,625				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	4	171,560				
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	48,680				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,223				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	11	KNR 2-02s 0829/01 Przygotowanie podłoża -3 warstwa kleju 42,89 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,2426	10,405				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0607	2,603				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	4,75	203,728				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	12	KNR 0-41 0111/01 Szpachlowanie powierzchni pionowych masą uszczelniająco-izolacyjną p.wilgociową 42,89 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0707	3,032				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0165	0,708				
		<b>Materiały</b>							
		Masa uszczelniająco-izolująca p.wilgociowa pod wyprawę zewnętrzną z tynku żywicznego	kg	2	85,780				
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,00131	0,056				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	12	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego z pow.chudego betonu 41,89 = 41,890m2 41,89 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0733	3,071				
		<b>Materiały</b>							
		Bitumiczna powłoka gruntująca	dm3	0,15	6,284				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0012	0,050				
		Środek transportowy	m-g	0,0009	0,038				
		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
18	12	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno pierwsza warstwa 41,89 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g m-g	0,0635 0,5 1,5 0,0005 0,0004	2,660 20,945 0,021 0,017				
19	12	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 41,89 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy <b>Materiały M=2</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=2</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g m-g	0,0587 0,5 1,5 0,0004 0,0004	4,918 41,890 0,034 0,034				
20	12	KNR-W 2-02 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego Ł1 $0,6 \cdot (0,5 + 2,46 + 0,6 + 2,46 + 0,5 + 3,44 + 0,6 + 3,4 + 2,09 + 0,5 + 2,29 + 0,4 + 0,5) \cdot 2 = 23,688 \text{ m}^2$ Ł2 $0,5 \cdot (6,42 + 3,44 + 3,44 + 0,45 + 0,5 + 2,46 + 0,6 + 2,46 + 0,5 + 5,42 + 1,42 + 1,26 + 2,84 + 0,4 + 4,53 + 0,4 + 2,82 + 4,54 + 0,43 + 0,8) \cdot 2 = 45,130 \text{ m}^2$ Ł3 $0,4 \cdot (2,43 \cdot 3 + 1,7 + 0,62 + 2,74 + 2,52 + 0,62) \cdot 2 = 12,392 \text{ m}^2$ stopy $(0,8 + 0,8) \cdot 2 \cdot 2 = 6,400 \text{ m}^2$ 87,61 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011	9,637 13,142 0,096				
21	12	KNR-W 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 87,61 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,0966 0,5 1,5 0,0005	8,463 43,805 0,044				
22	12	KNR-W 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 87,61 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
		<b>Robocizna R=2</b> Robotnicy	r-g	0,082	14,368				
		<b>Materiały M=2</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa	dm3	0,5	87,610				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt S=2</b> Środek transportowy	m-g	0,0004	0,070				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>3. Ściany murowane parteru</b>							
23	12	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii 1mm zewnątrzne (0,18+1,33+0,08+1,39+0,18+3,81+0,18+0,5+0,18+2,08+0,18+0,5+1,18+0,08+1,35+0,18+1,04+0,08+1,92+0,08+1,54+0,08+3,28+0,18+1,04+0,08+1,94+0,18+1,56+0,08+3,22+0,18+5,24+0,18+6,97+6,02)*0,5 = 24,135m2 5,50*0,60 = 3,300m2 wewnętrzne (2,89+3,28+0,46+1,10+0,18+0,34*2+0,24+1,83+2,83+0,18+2,83+3,81+2,83+0,18+2,83)*0,5 = 13,075m2 40,51 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,36	14,584				
		<b>Materiały</b> Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana	m2	1,2	48,612				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0112	0,454				
		Środek transportowy	m-g	0,0068	0,275				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	12	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii 13,075 m2 <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem	r-g	0,1261	0,824				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	3	KNR-W 2-02 0108/03 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 18cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm zewnątrzne (0,18+1,33+0,08+1,39+0,18+3,81+0,18+0,5+0,18+2,08+0,18+0,5+1,18+0,08+1,35+0,18+1,04+0,08+1,92+0,08+1,54+0,08+3,28+0,18+1,04+0,08+1,94+0,18+1,56+0,08+3,22+0,18+5,24+0,18+6,97+6,02)*2,9 = 139,983m2 5,50*0,44 = 2,420m2 otwory -0,8*0,6*(8+4) = -5,760m2 -1,2*1,2*2 = -2,880m2 -1,6*2,10 = -3,360m2 wewnętrzne (2,89+3,28+0,46+1,10+0,18+0,34*2+0,24+1,83+2,83+0,18+2,83+3,81+2,83+0,18+2,83)*2,9 = 75,835m2 otwory -1,6*2,05 = -3,280m2 -1,0*2,05*6 = -12,300m2 190,658 m2 <b>Robocizna R=0,9</b> Robotnicy	r-g	1,04	178,456				
		<b>Materiały</b> Bloczki z betonu komórkowego 59x18x24cm	szt	6,8	1.296,474				
		Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	0,021	4,004				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	3	KNR K-03 0501/07 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 3x12x17 4,86*4 = 19,440m							



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
		19,44 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,76	14,774				
		<b>Materiały</b>							
		Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 3x12/17 klasa odporności ogniowej 60min	szt	3,02	58,709				
		Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	8,26	160,574				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,05	0,972				
		Samochód dostawczy	m-g	0,04	0,778				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	3	KNR K-03 0501/08 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 4x12x17 4,86 = 4,860m 4,86 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,04	5,054				
		<b>Materiały</b>							
		Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17 klasa odporności ogniowej 60min	szt	3,02	14,677				
		Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	10,61	51,565				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,06	0,292				
		Samochód dostawczy	m-g	0,05	0,243				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	3	KNR-W 2-02 0108/03 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm 1,79*2,9 = 5,191m2 otwór -1,0*2,05 = -2,050m2 3,141 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,04	3,267				
		<b>Materiały</b>							
		Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24cm	szt	6,8	21,359				
		Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	0,021	0,066				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	3	KNR-W 2-02 0127/03 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm (0,99+0,54+0,08+1,66)*2,77 = 9,058m2 9,058 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,79	7,156				
		<b>Materiały</b>							
		Płytki z betonu komórkowego M 500-700 59x24x12cm	szt	8,2	74,276				
		Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	0,01	0,091				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,07	0,634				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	3	KNR-W 2-02 0127/01 Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 8cm (0,64+0,26+2,61+1,56+0,42+1,94+2,08+2,59+1,35+2,48+1,33*3+3,24)*2,77 = 64,153m2 otwory -1,0*2,05*11 = -22,550m2 41,603 m2							
		<b>Robocizna R=1,1</b>							
		Robotnicy	r-g	0,66	30,204				

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
		<b>Materiały</b> Płytki z betonu komórkowego M 500-700 59x24x8cm Zaprawa cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	szt m3 % m-g	8,2 0,005 1,5 0,05	341,145 0,208  2,080				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>4. Nadproża, stropy, wieńce</b>							
31	4	KNR-W 2-02 0210/02 Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10m/m2 N1.1 0,18*0,18*(1,70+0,25*2)*2 = 0,143m3 N2.1 0,18*0,18*(1,22+0,25*2)*2 = 0,111m3 N3.1 0,18*0,18*(0,82+0,25*2)*12 = 0,513m3 N3.2 0,18*0,18*(1,0+0,25*2)*6 = 0,292m3 N3.3 0,08*0,18*(1,0+0,25*2)*10 = 0,216m3 1,275 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	20,4 1,02 0,017 0,063 0,066 3,5 1,5 2,89 0,15	26,010 1,301 0,022 0,080 0,084 4,463  3,685 0,191				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	4	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm p2.4 5,84*2,8 = 16,352m2 p.2.2 3,81*2,83 = 10,782m2 p2.3 3,81*2,83 = 10,782m2 p1.3 5,06*2,07 = 10,474m2 p1.1 8,02*2,61 = 20,932m2 p1.4 3,22*1,79 = 5,764m2 p2.1 3,06*4,86 = 14,872m2 89,958 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Drewno na stemple (korowane) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	2,08 0,082 0,00203 0,00439 0,001 0,274 1,5 0,136 0,0134	187,113 7,377 0,183 0,395 0,090 24,648  12,234 1,205				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty 89,958 m2 <b>Robocizna R=4</b> Robotnicy <b>Materiały M=4</b> Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=4</b> Wyciąg	r-g m3 % m-g	0,0499 0,0102 1,5 0,0153	17,956 3,670  5,505				

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							
34	4	KNR-W 2-02 0302/09 Wieńce monolityczne W1 0,18*0,22*48,9 = 1,936m3 W2 0,18*0,12*33,75 = 0,729m3 2,665 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M7 Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw wieżowy torowy Tory pod żurawie wieżowe Środek transportowy	r-g  m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g	6,2  0,028 1,02 0,048 0,027 4,3 1,5 1,09 1,09 0,63	16,523  0,075 2,718 0,128 0,072 11,460  2,905 2,905 1,679				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	4	KNR 2-02 1219/07 Montaż śrub kotwiących murlaty 42 szt  <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Śruby kotwiące murlaty 12mm l=400mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g szt % m-g	0,7479 0,0956 0,088  1 1,5 0,001	31,412 4,015 3,696  42,000  0,042				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli nadproża (1,3*3+3,2*2+2,4*2+1,6*12+2,1*6+0,9*10)/1000 = 0,056t płyty+wieńce (22+14+21+27+21+21+32+8,1*2+10,3+34,1+17,5)/1000 = 0,236t 0,292 t  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarek do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g  t % m-g m-g m-g m-g m-g	35,7  1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	10,424  0,293  1,051 1,387 1,177 0,210 0,380				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli stropy+wieńce (98+32+97+52)/1000 = 0,279t 0,279 t  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów	r-g  t % m-g	42,9  1,02 1,5 4,3	11,969  0,285  1,200				

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
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	1,618				
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	1,339				
		Wyciąg	m-g	0,8	0,223				
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,446				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli stropy+wieńce $(102+88+88+114)/1000 = 0,392t$ 0,392 t							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	42,9	16,817				
		<b>Materiały</b>							
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	1,02	0,400				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	1,686				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	2,274				
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	1,882				
		Wyciąg	m-g	0,8	0,314				
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,627				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli Nadproża $(10,9*3+9,4*2+5,8*2+4,4*12+5,0*12+5,0*10)/1000 = 0,226t$ stropy+wieńce $(35,3+181,3+125,6)/1000 = 0,342t$ 0,568 t							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	42,9	24,367				
		<b>Materiały</b>							
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02	0,579				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	2,442				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	3,294				
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	2,726				
		Wyciąg	m-g	0,8	0,454				
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,909				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>5. Tynki wewnętrzne, obłożenia ścian, malowanie</b>							
40	7	KNR-W 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 1 $(1,33+1,02)*2*2,67 = 12,549m2$ 2 $(3,24+1,39)*2*2,67 = 24,724m2$ $(1,33+1,04)*2*2,67 = 12,656m2$ 3 $(1,33+1,02)*2*2,67 = 12,549m2$ 4 $(2,48+1,66)*2*2,67 = 22,108m2$ 5 $(1,05+1,33)*2*2,67 = 12,709m2$ 6 $(2,83+3,81)*2*2,67 = 35,458m2$ 7 $(2,83+3,81)*2*2,67 = 35,458m2$ 8 $(2,08+1,53)*2*2,67 = 19,277m2$ 9 $(2,59+1,18)*2*2,67 = 20,132m2$ 10 $(1,92+1,35)*2*2,67 = 17,462m2$ $(1,35+1,04)*2*2,67 = 12,763m2$ 11 $(2,61+1,96)*2*2,67 = 24,404m2$ 12 $(2,89+3,28)*2*2,67 = 32,948m2$ 13 $(1,04+1,56)*2*2,67 = 13,884m2$ 14 $(1,94+1,56)*2*2,67 = 18,690m2$ 15 $(3,22+3,06)*2*2,67 = 33,535m2$ 16 $(6,85+1,79)*2*2,67 = 46,138m2$ $(3,58+1,97)*2*0,44 = 4,884m2$ 412,328 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
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,681	280,795				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0027	1,113				
		Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0206	8,494				
		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0021	0,866				
		Kratki wentylacyjne 12x17cm	szt		7,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0449	18,514				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
41	7	KNR-W 2-02 0803/06 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie 88,8 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,822	72,994				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0027	0,240				
		Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0173	1,536				
		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,004	0,355				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0436	3,872				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
42	7	KNR-W 2-02 0840/05 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej 1 (1,33+1,02)*2*2,20 = 10,340m2 2 (3,24+1,39)*2*2,20 = 20,372m2 (1,33+1,04)*2*2,20 = 10,428m2 3 (1,33+1,02)*2*2,20 = 10,340m2 4 (2,48+1,66)*2*2,20 = 18,216m2 5 (1,05+1,33)*2*2,20 = 10,472m2 10 (1,92+1,35)*2*2,20 = 14,388m2 (1,35+1,04)*2*2,20 = 10,516m2 11 (2,61+1,96)*2*2,20 = 20,108m2 13 (1,04+1,56)*2*2,20 = 11,440m2 14 (1,94+1,56)*2*2,20 = 15,400m2 152,02 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,24	188,505				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2,84	431,737				
		Zaprawa spoinująca	kg	0,3383	51,428				
		Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm	m2	1,05	159,621				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0435	6,613				
		Środek transportowy	m-g	0,0369	5,610				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
43	7	KNR-W 2-02 2011/02 Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z mas mineralnych wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 1 (1,33+1,02)*2*0,40 = 1,880m2 2 (3,24+1,39)*2*0,40 = 3,704m2 (1,33+1,04)*2*0,40 = 1,896m2 3 (1,33+1,02)*2*0,40 = 1,880m2 4 (2,48+1,66)*2*0,40 = 3,312m2 5 (1,05+1,33)*2*0,40 = 1,904m2 10 (1,92+1,35)*2*0,40 = 2,616m2 (1,35+1,04)*2*0,40 = 1,912m2 11 (2,61+1,96)*2*0,40 = 3,656m2 13 (1,04+1,56)*2*0,40 = 2,080m2 14 (1,94+1,56)*2*0,40 = 2,800m2							

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
		27,64 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,243	6,717				
		<b>Materiały</b>							
		Masa tynkarska mineralna	kg	3,27	90,383				
		Woda	m3	0,00213	0,059				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	0,111				
		Wyciąg	m-g	0,02	0,553				
		Środek transportowy	m-g	0,0032	0,088				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
44	7	KNR-W 2-02 2011/04 Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z mas mineralnych wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku							
		1 1,36 = 1,360m2							
		2 5,97 = 5,970m2							
		3 1,36 = 1,360m2							
		4 5,35 = 5,350m2							
		5 1,40 = 1,400m2							
		10 4,01 = 4,010m2							
		11 4,42 = 4,420m2							
		13 1,54 = 1,540m2							
		14 3,03 = 3,030m2							
		28,44 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,273	7,764				
		<b>Materiały</b>							
		Masa tynkarska mineralna	kg	3,36	95,558				
		Woda	m3	0,00218	0,062				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	0,114				
		Wyciąg	m-g	0,02	0,569				
		Środek transportowy	m-g	0,0033	0,094				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
45	7	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych							
		6 (2,83+3,81)*2*2,60 = 34,528m2							
		7 (2,83+3,81)*2*2,60 = 34,528m2							
		8 (2,08+1,53)*2*2,60 = 18,772m2							
		9 (2,59+1,18)*2*2,60 = 19,604m2							
		12 (2,89+3,28)*2*2,60 = 32,084m2							
		15 (3,22+3,06)*2*2,60 = 32,656m2							
		16 (6,85+1,79)*2*2,60 = 44,928m2							
		pod tynki żywiczne -183,70 = -183,700m2							
		33,4 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,509	17,001				
		<b>Materiały</b>							
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	83,500				
		Woda	m3	0,0027	0,090				
		Gips budowlany	kg	1,5	50,100				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,097				
		Środek transportowy	m-g	0,0043	0,144				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
46	7	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych							
		88,8-28,44 = 60,360m2							

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
		60,36 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,542	32,715				
		<b>Materiały</b>							
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	150,900				
		Woda	m3	0,0027	0,163				
		Gips budowlany	kg	1,5	90,540				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,175				
		Środek transportowy	m-g	0,0039	0,235				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
47		KNR-W 2-02 2702/01 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 3,22*1,8 = 5,796m2							
		5,796 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,84	4,869				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty z włókien mineralnych 60x60x1,5cm	szt	2,9	16,808				
		Dźwigary nośne z blachy kształtowej	m	1,72	9,969				
		Element poprzeczny z blachy kształtowej	m	1,6	9,274				
		Kształtowniki z blachy - kątownik przysięenny	m	0,86	4,985				
		Wieszak	szt	0,67	3,883				
		Pręt wieszaka	szt	0,67	3,883				
		Klamerki mocujące	szt	2,86	16,577				
		Sprężyny przysięenne	szt	1,65	9,563				
		Łączniki rozporowe	szt	2,53	14,664				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,058				
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,058				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
48	7	KNR 0-28 2630/03 Tynki cienkowarstwowe żywiczne z kruszywem barwionym							
		6 (2,83+3,81)*2*2,20 = 29,216m2							
		7 (2,83+3,81)*2*2,20 = 29,216m2							
		8 (2,08+1,53)*2*2,20 = 15,884m2							
		9 (2,59+1,18)*2*2,20 = 16,588m2							
		12 (2,89+3,28)*2*2,20 = 27,148m2							
		15 (3,22+3,06)*2*2,20 = 27,632m2							
		16 (6,85+1,79)*2*2,20 = 38,016m2							
		183,7 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,5977	109,797				
		Robotnicy	r-g	0,0736	13,520				
		<b>Materiały</b>							
		Środki gruntujące zwiększające przyczepność	kg	0,2	36,740				
		Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym	kg	4,2	771,540				
		Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych	kg	0,3	55,110				
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny	m-g	0,0095	1,745				
		Środek transportowy	m-g	0,0136	2,498				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
49	7	KNR-W 2-02 1510/01 Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania							
		ściany 27,64+33,40 = 61,040m2							
		sufity 60,36 = 60,360m2							
		121,4 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,139	16,875				
		<b>Materiały</b>							
		Farba emulsyjna akrylowa AKRYLIT	dm3	0,2891	35,097				

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	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,036				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>6. Dach</b>							
		<b>6.1. Konstrukcja dachu</b>							
50	5	KNR-W 2-02 0406/02 Murłaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 0,86 = 0,860m3 0,86 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	8,61	7,405				
		<b>Materiały</b>							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,912				
		Środki impregnacyjne	kg	0,31	0,267				
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	17,5	15,050				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	5,35	4,601				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,83	0,714				
		Środek transportowy	m-g	1,07	0,920				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
51	5	KNR-W 2-02 0406/06 Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 0,33 = 0,330m3 0,33 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	16,6	5,478				
		<b>Materiały</b>							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,1	0,363				
		Środki impregnacyjne	kg	1,2	0,396				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	2,97	0,980				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,89	0,294				
		Środek transportowy	m-g	1,1	0,363				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
52	5	KNR-W 2-02 0407/02 Podwaliny z tarcicy nasyczonej o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 0,14*0,14*1,0*3 = 0,059m3 0,059 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	9,28	0,548				
		<b>Materiały</b>							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,063				
		Środki impregnacyjne	kg	0,61	0,036				
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	7	0,413				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	5,35	0,316				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,89	0,053				
		Środek transportowy	m-g	0,68	0,040				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
53	5	KNR-W 2-02 0407/06 Słupy z tarcicy nasyczonej o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 0,24 = 0,240m3 0,24 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	21,4	5,136				
		<b>Materiały</b>							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,254				
		Środki impregnacyjne	kg	1,03	0,247				



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
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	28,55	6,852				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,95	0,228				
		Środek transportowy	m-g	0,74	0,178				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
54	5	KNR-W 2-02 0408/03 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 2,23 = 2,230m3 2,23 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	17,9	39,917				
		<b>Materiały</b>							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	2,319				
		Środki impregnacyjne	kg	0,5	1,115				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	3,3	7,359				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	1,9	4,237				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,84	1,873				
		Środek transportowy	m-g	0,66	1,472				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
55	5	KNR-W 2-02 0408/08 Krokwie narożne i koszowe z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 0,15+1,01 = 1,160m3 1,16 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	26,6	30,856				
		<b>Materiały</b>							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	1,206				
		Środki impregnacyjne	kg	0,22	0,255				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	1,74	2,018				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,84	0,974				
		Środek transportowy	m-g	1,03	1,195				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
56	5	KNR-W 2-02 0406/03 Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2 0,15 = 0,150m3 0,15 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	33,6	5,040				
		<b>Materiały</b>							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,1	0,165				
		Środki impregnacyjne	kg	1,2	0,180				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	4,96	0,744				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,89	0,134				
		Środek transportowy	m-g	0,69	0,104				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
57	12	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej pom.strychowe 88,8*1,2 = 106,560m2 106,56 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,36	38,362				
		<b>Materiały</b>							
		Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,20mm	m2	1,2	127,872				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							

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
		Wyciąg	m-g	0,0112	1,193				
		Środek transportowy	m-g	0,0068	0,725				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
58		KNR-W 2-02 0612/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho 106,56 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0907	9,665				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.20cm	m2	1,05	111,888				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0077	0,821				
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,948				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
59	5	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 20% $(5,42+5,46+7,62+7,06+3,67+2,88+13,04+0,12*6)*0,59*1,03 = 27,875m2$ 45% $8,16*0,59*1,10 = 5,296m2$ 33,171 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,31	10,283				
		<b>Materiały</b>							
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm strugane dwustronnie i impregnowane próżniowo	m3	0,028	0,929				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	2,654				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,332				
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,995				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
60	5	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 20% $8,16*13,04*1,03 = 109,599m2$ $5,46*7,62*1,03 = 42,853m2$ $3,67*0,5*1,03 = 1,890m2$ $-8,16*1,81/2*1,03 = -7,606m2$ 40% $-8,16*1,81/2*1,10 = -8,123m2$ okapy $-33,171 = -33,171m2$ 105,442 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,31	32,687				
		<b>Materiały</b>							
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm strugane jednostronnie i impregnowane próżniowo	m3	0,028	2,952				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	8,435				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	1,054				
		Środek transportowy	m-g	0,03	3,163				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
61	5	KNR K-05 0103/04 Montaż deski okapowej $8,16+5,42+5,46+7,62+7,06+3,67+2,88+13,04+0,12*6 = 54,030m$ 54,03 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,1	5,403				
		<b>Materiały</b>							
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm strugane dwustronnie i impregnowane próżniowo	m3	0,005	0,270				

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
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,001	0,054				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,540				
		Samochód dostawczy	m-g	0,01	0,540				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>6.2. Obudowa kominów</b>							
62	7a	Kalkulacja indywidualna Wyciecie otworów w pustakach wentylacyjnych $4*2+3*2*3 = 26,00\text{szt}$ 26 szt							
		Razem pozycja							
63	7a	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie kratki wentylacyjnych 26 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.II	r-g	0,47	12,220				
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	4,420				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	1,040				
		<b>Materiały</b>							
		Kratki wentylacyjne 12x17cm ze stali nierdzewnej	szt	1	26,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
64	7a	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie przyklejenie płyt styropianowych przestrzeń strychowa $(0,92+0,49)*2*0,8 = 2,256\text{m}^2$ $(0,91+0,44)*2*0,8 = 2,160\text{m}^2$ $(0,76+0,49)*2*0,8 = 4,000\text{m}^2$ 8,416 m <sup>2</sup>							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,615	5,176				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,615	5,176				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,099	0,833				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.12cm	m <sup>2</sup>	1,05	8,837				
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	6	50,496				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,114				
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,084				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
65	7a	KNR 0-23 2614/01 Ocieplenie kominów ponad dachem płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej ponad dachem $(0,92+0,49)*2*1,53 = 4,315\text{m}^2$ $(0,91+0,44)*2*1,53 = 4,131\text{m}^2$ $(0,76+0,49)*2*1,53 = 7,650\text{m}^2$ 16,096 m <sup>2</sup>							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	1,4554	23,426				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,9236	14,866				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6658	10,717				
		<b>Materiały</b>							
		Preparat gruntujący pod ocieplenia ścian	kg	0,2	3,219				
		Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.5cm	m <sup>2</sup>	1,05	16,901				
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	10,03	161,443				
		Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1,135	18,269				
		Wyprawa tynkarska akrylowa podkładowa	kg	0,3	4,829				
		Wyprawa tynkarska akrylowa w formie cegiełki	kg	4	64,384				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0298	0,480				

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
		Środek transportowy	m-g	0,0276	0,444				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
66	7a	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi przestrzeń strychowa 8,416 = 8,42m2 ponad dachem 16,096 = 16,10m2 24,52 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5 0,007 0,0052	6,743 6,743 1,501 98,080 27,830 0,172 0,128				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	7a	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków 1,8*4*4 = 28,80m 28,8 m  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005	3,073 3,073 0,190 25,920 33,869 0,020 0,014				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	4	KNR-W 2-02 0220/05 Nakrywy kominów o średniej grubości 10cm 0,69*0,96*2 = 1,325m2 0,69*1,12 = 0,773m2 0,64*1,11 = 0,710m2 2,808 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 kg % m-g m-g	3,24 0,071 0,014 0,6 1,5 0,15 0,01	9,098 0,199 0,039 1,685 0,421 0,028				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	6	KNR-W 2-02 0514/01 Obróbki z blachy stalowej nierdzewnej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm (0,69+0,96)*2*2*0,2 = 1,320m2 (0,69+1,12)*2*0,2 = 0,724m2 (0,64+1,11)*2*0,2 = 0,700m2 2,744 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	2,31	6,339				

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 stalowa nierdzewna powlekana gr.0,5mm	m2	1,05	2,881				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0069	0,019				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
70	6	KNR-W 2-02 0504/01 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 0,79*1,06*2 = 1,675m2 0,79*1,22 = 0,964m2 0,74*1,21 = 0,895m2 3,534 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,216	0,763				
		<b>Materiały</b>							
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	1,15	4,064				
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	0,813				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	1,060				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0048	0,017				
		Środek transportowy	m-g	0,0122	0,043				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>6.3. Pokrycie dachu z obróbkami</b>							
71	6	KNR 0-22 0527/02 Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym 33,171+105,442 = 138,613m2 138,613 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Dekarze gr.II	r-g	0,718	99,524				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,445	61,683				
		<b>Materiały</b>							
		Papa termozgrzewalna podkładowa gr.4,0mm	m2	1,11	153,860				
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	1,18	163,563				
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4702	65,176				
		Gwoździe budowlane papowe	kg	0,05	6,931				
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,017	2,356				
		Środek transportowy	m-g	0,0098	1,358				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
72	6	KNR-W 2-02 0511/04 Montaż wiatrownic bocznych 0,5*2 = 1,000m 1 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,211	0,211				
		<b>Materiały</b>							
		Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm	szt	1,04	1,040				
		Wiatrownice boczne	m	1,03	1,030				
		Profilowana taśma uszczelniająca	m	1,05	1,050				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0023	0,002				
		Środek transportowy	m-g	0,0009	0,001				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
73	6	KNNR-W 2 0505/05 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy powlekanej śr.120mm 8,16+5,42+5,46+7,62+7,06+3,67+2,88+13,04+0,12*6 = 54,030m 54,03 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,427	23,071				

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
		<b>Materiały</b> Rynny dachowe śr.120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	m %	1,03 5	55,651				
74	6	KNNR-W 2 0505/07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy powlekanej śr.100mm $3,30 \times 5 = 16,500\text{m}$ 16,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury spustowe o średnicy 100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m %	0,627 1,03 5	10,346 16,995				
75	6	KNR 0-22 0529/01 Obróbki kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej $5,50 + 7,15 = 12,650\text{m}$ $(5,55 \times 2 + 5,75 \times 2 + 5,45 + 0,35 + 5,8) \times 1,10 = 37,620\text{m}$ 50,27 m <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej Gaz propanowo-butanowy płynny <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m2 kg m-g m-g	0,131 0,078 0,525 0,078 0,001 0,002	6,585 3,921 26,392 3,921 0,050 0,101				
76	6	KNR 0-22 0529/02 Obróbki kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 5,45 m <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej Gaz propanowo-butanowy płynny <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m2 kg m-g m-g	0,138 0,085 0,42 0,063 0,0008 0,0015	0,752 0,463 2,289 0,343 0,004 0,008				
77	6	KNR 0-22 0529/06 Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej ponad dachem $(0,92 + 0,49) \times 2 = 2,820\text{m}$ obwodu $(0,91 + 0,44) \times 2 = 2,700\text{m}$ obwodu $(0,76 + 0,49) \times 2 \times 2 = 5,000\text{m}$ obwodu wyrzutnia $3,14 \times 0,613 = 1,925\text{m}$ obwodu 12,445 m obwodu <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej Listew zamykająca obróbki z papy zgrzewalnej Gaz propanowo-butanowy płynny <b>Sprzęt</b>	r-g r-g m2 m kg	0,177 0,068 0,346 1 0,048	2,203 0,846 4,306 12,445 0,597				

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
		Wyciąg	m-g	0,0006	0,007				
		Środek transportowy	m-g	0,0011	0,014				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
78	6	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm kominy (0,92+0,49)*2*0,35 = 0,987m2 (0,91+0,44)*2*0,35 = 0,945m2 (0,76+0,49)*2*0,35*2 = 1,750m2 3,682 m2 <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa M-8 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g m2 szt m3 %	0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5	2,356 2,614 4,529 63,330 0,004				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
79	4	KNR-W 2-02 0220/05 Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm 0,69*0,96*2 = 1,325m2 0,69*1,12 = 0,773m2 0,64*1,12 = 0,717m2 2,815 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 kg % m-g m-g	3,24 0,071 0,014 0,6 1,5 0,15 0,01	9,121 0,200 0,039 1,689	0,422 0,028			
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
80	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 2,815*2*0,395/1000 = 0,002t 0,002 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarek do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g t % m-g m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	0,086 0,002	0,009 0,012 0,010 0,002 0,003			
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>7. Stolarka</b>							
81	14	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D1 1,60*2,14 = 3,424m2 3,424 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b>	r-g r-g	2,06 1,04	7,053 3,561				

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
		Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe w kolorze brąz szklone szkłem bezpiecznym wyposażone w samozamykacz i dwa zamki patentowe dobrej jakości	m2	1	3,424				
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	4,76	16,298				
		Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	0,822				
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,05	0,171				
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,205				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	14	KNR-W 2-02 1203/02 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 D2 1,60*2,05 = 3,280m2 3,28 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	2,9	9,512				
		<b>Materiały</b>							
		Drzwi stalowe dwuskrzydłowe wewnętrzne w kolorze pełne wyposażone w dwa zamki patentowe dobrej jakości	m2	1	3,280				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,19	0,623				
		Farba olejna ogólnego stosowania-biała	dm3	0,18	0,590				
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,01	0,033				
		Papier ścierny	m2	0,08	0,262				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,098				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	14	KNR-W 2-02 1203/01 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 D3 0,98*2,05*5 = 10,045m2 D5 1,08*2,05 = 2,214m2 12,259 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	3,25	39,842				
		<b>Materiały</b>							
		Drzwi stalowe wewnętrzne pełne w kolorze systemowe	m2	1	12,259				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	2,697				
		Farba olejna ogólnego stosowania-biała	dm3	0,21	2,574				
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,01	0,123				
		Papier ścierny	m2	0,08	0,981				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,368				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	14	KNR-W 2-02 1203/01 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 D4 0,98*2,05*6 = 12,054m2 12,054 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	3,25	39,176				
		<b>Materiały</b>							
		Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z kratką nawiewną w kolorze systemowe	m2	1	12,054				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	2,652				
		Farba olejna ogólnego stosowania-biała	dm3	0,21	2,531				
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,01	0,121				
		Papier ścierny	m2	0,08	0,964				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,362				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
85	14	KNR-W 2-02 1203/01 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2							



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
		D6 0,98*2,05 = 2,009m2 2,009 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Drzwi stalowe wewnętrzne pełne w kolorze systemowe wyposażone w dwa zamki patentowe Farba olejna do gruntowania Farba olejna ogólnego stosowania-biała Zaprawa cementowa M-12 Papier ścierny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m2 dm3 dm3 m3 m2 %	3,25 1 0,22 0,21 0,01 0,08 1,5	6,529 2,009 0,442 0,422 0,020 0,161				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,03	0,060				
86	14	KNR-W 2-02 1203/01 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 D6a 0,98*2,05 = 2,009m2 2,009 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Drzwi stalowe EI30 wewnętrzne pełne w kolorze systemowe wyposażone w dwa zamki patentowe Farba olejna do gruntowania Farba olejna ogólnego stosowania-biała Zaprawa cementowa M-12 Papier ścierny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m2 dm3 dm3 m3 m2 %	3,25 1 0,22 0,21 0,01 0,08 1,5	6,529 2,009 0,442 0,422 0,020 0,161				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,03	0,060				
87	14	KNR-W 2-02 1203/01 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 D7 0,98*2,05 = 2,009m2 2,009 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z kratką nawiewną w kolorze systemowe wyposażone w dwa zamki patentowe Farba olejna do gruntowania Farba olejna ogólnego stosowania-biała Zaprawa cementowa M-12 Papier ścierny Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m2 dm3 dm3 m3 m2 %	3,25 1 0,22 0,21 0,01 0,08 1,5	6,529 2,009 0,442 0,422 0,020 0,161				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,03	0,060				
88	14	KNR-W 2-02 1024/01 Drzwi wewnętrzne D8 0,98*1,85*2 = 3,626m2 3,626 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Drzwi wewnętrzne systemowe z płyty z laminatu wysokociśnieniowego do natrysków Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 %	4,1 1 15	14,867 3,626				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,08 0,06	0,290 0,218				

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
89	13	KNR 0-19 1022/06 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,5m2 O1 1,2*1,2*2 = 2,880m2 O2 0,8*0,6*4 = 1,920m2 4,8 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne w kolorze białym a od strony zewnętrznej w kolorze ugier wyposażone w nawiewniki higroskopijne Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 m-g m-g	1,74 1 6,26 0,34 0,05 0,06	8,352 4,800 30,048 1,632 0,240 0,288				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	13	KNR 0-19 1022/05 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2 O3 0,8*0,6*8 = 3,840m2 3,84 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne w kolorze białym a od strony zewnętrznej w kolorze ugier Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 szt dm3 m-g m-g	2,46 1 10,18 0,41 0,05 0,06	9,446 3,840 39,091 1,574 0,192 0,230				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	13	KNR-W 2-02 0135/01 Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1m O2 0,5*4 = 2,000m O3 0,85*8 = 6,800m 8,8 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Podokienniki prefabrykowane wewnętrzne z PCW szer.25cm Zaprawa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m m3 % m-g	1,69 1 0,009 1,5 0,06	14,872 8,800 0,079 0,528				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	13	KNR-W 2-02 0135/02 Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m O1 1,25*2 = 2,500m 2,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Podokienniki prefabrykowane wewnętrzne z PCW szer.25cm Zaprawa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m m3 % m-g	2,12 1 0,013 1,5 0,11	5,300 2,500 0,033 0,275				
		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							
		<b>8. Ślusarka</b>							
93	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż schodów nożycowych o EI30 1 kpl Razem pozycja							
94	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wycieraczek z gumy profilowanej w oprawie aluminiowej 0,6*1,0 = 0,60m2 0,6 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wycieraczki z gumy profilowanej w oprawie z profili aluminiowych Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2	0,5 1	0,300 0,600				
95	15	KNR 2-02 1215/05 Kanały wentylacyjne poziome 12x17cm z blachy ocynkowanej 4 1,4 = 1,400m 16 0,6 = 0,600m 2 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Kanał wentylacyjny 12x17cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej Zaprawa cementowa M-8 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m m3 dm3 dm3 % m-g	2,9092  0,007 0,182 0,17 1,5 0,0069	5,818  27,600 0,014 0,364 0,340 0,014				
96	15	KNR-W 2-02 2004/07 Obudowa jednowarstwowa 50-01 belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr.12,5mm na rusztach metalowych pojedynczych (0,12+0,17*2)*2,0 = 0,920m2 0,92 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Kształtowniki stalowe profil U Kształtowniki stalowe profil C Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną Wkręty do blach samogwintujące Gips budowlany szpachlowy Taśma spoinowa papierowa perforowana Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 m m szt szt kg m m3 % m-g m-g	2,14  1,05 0,76 2,05 4,06 13,88 1,32 2,264 0,00086 1,5 0,0205 0,016	1,969  0,966 0,699 1,886 3,735 12,770 1,214 2,083 0,001  0,019 0,015				
97	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż z wykopem rury ochronnej Arot DVK 50 dla wprowadzenia instalacji 14,4 m Razem pozycja							
		<b>9. Wyposażenie pomieszczeń</b>							
98	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyposażenia, szatni, magazynów i pom. trenera krzesło biurowe obrotowe na kółkach 1 = 1,00kpl biurko pod komputer 160*80cm 1 = 1,00kpl							

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
		szafa biurowa pełna 90*50*200cm 3 = 3,00kpl szafa odzieżowa 90*50*200cm 1 = 1,00kpl szafka kuchenna 1 = 1,00kpl Szafka odzieżowa dwudzielna z ławką 5 = 5,00kpl 12 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krzesło biurowe obrotowe na kółkach Biurko pod komputer 160x80cm Szafa biurowa pełna 90x50x200cm Szafa odzieżowa 90x50x200cm Szafa odzieżowa dwudzielna z ławką Szafka kuchenna Regał metalowy 100x50x200cm	r-g	0,5	6,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
99	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż akcesorii dla osób niepełnosprawnych 4 = 4,000kpl 4 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. <b>Materiały</b> Poręcz dla osób niepełnosprawnych ścienna stała Poręcz dla osób niepełnosprawnych ścienna uchylna Poręcz dla osób niepełnosprawnych stojąca uchylna	r-g	0,5	2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>10. Posadzki</b>							
100	8	KNR-W 2-02 1103/01 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej 88,8*0,15 = 13,320m3 13,32 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5	57,542 14,386				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
101	8	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 88,8*0,15 = 13,320m3 13,32 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-10 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	5,26 1,03 1,5	70,063 13,720				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
102	12	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii 1mm 88,8*1,2 = 106,560m2 106,56 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,36 1,2 1,5	38,362 127,872 1,193 0,725				

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							
103	12	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii 106,56 m2 <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,1261 1,5	6,719				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
104	12	KNR-W 2-02 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na suchu na wierzchu konstrukcji 88,8 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.8cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 %  m-g m-g	0,0891  1,05 1,5  0,0032 0,0047	7,912  93,240  0,284 0,417				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
105	9	KNR-W 2-02 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 88,8 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m3 %  m-g m-g	0,659  0,0206 1,5  0,0313 0,007	58,519  1,829  2,779 0,622				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
106	9	KNR-W 2-02 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 88,8 m2 <b>Robocizna R=3</b> Robotnicy <b>Materiały M=3</b> Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=3</b> Wyciąg	r-g  m3 %  m-g	0,0716  0,0105 1,5  0,0158	19,074  2,797  4,209				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
107	9	KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową śr.4,5mm oczko 15x15cm 88,8 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.4,5mm oczko 15x15cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 %  m-g m-g	0,074  1,02 1,5  0,0011 0,0017	6,571  90,576  0,098 0,151				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
108	9	KNR-W 2-02 1111/07 Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną							

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
		88,8 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,95	84,360				
		<b>Materiały</b>							
		Płytki GRES	m2	1,05	93,240				
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	3	266,400				
		Zaprawa spoinująca	kg	0,25	22,200				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0435	3,863				
		Środek transportowy	m-g	0,0369	3,277				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
109	9	KNR-W 2-02 1115/02 Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej							
		1 (1,33+1,02)*2 = 4,700m							
		2 (3,24+1,39)*2 = 9,260m							
		(1,33+1,04)*2 = 4,740m							
		3 (1,33+1,02)*2 = 4,700m							
		4 (2,48+1,66)*2 = 8,280m							
		5 (1,05+1,33)*2 = 4,760m							
		6 (2,83+3,81)*2 = 13,280m							
		7 (2,83+3,81)*2 = 13,280m							
		8 (2,08+1,53)*2 = 7,220m							
		9 (2,59+1,18)*2 = 7,540m							
		10 (1,92+1,35)*2 = 6,540m							
		(1,35+1,04)*2 = 4,780m							
		11 (2,61+1,96)*2 = 9,140m							
		12 (2,89+3,28)*2 = 12,340m							
		13 (1,04+1,56)*2 = 5,200m							
		14 (1,94+1,56)*2 = 7,000m							
		15 (3,22+3,06)*2 = 12,560m							
		16 (6,85+1,79)*2 = 17,280m							
		(3,58+1,97)*2 = 11,100m							
		163,7 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,41	67,117				
		<b>Materiały</b>							
		Kształtki cokołowe podłogowe	m	1,02	166,974				
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	0,685	112,135				
		Zaprawa spoinująca	kg	0,048	7,858				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0021	0,344				
		Środek transportowy	m-g	0,0011	0,180				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>11. Elewacja</b>							
110	7a	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych zewnętrzne							
		(0,18+1,33+0,08+1,39+0,18+3,81+0,18+0,5+0,18+2,08+0,18+0,5+1,18+0,08+1,35+0,18+1,04+0,08+1,92+0,08+1,54+0,08+3,28+0,18+1,04+0,08+1,94+0,18+1,56+0,08+3,22+0,18+5,24+0,18+6,97+6,02)*2,9 = 139,983m2							
		5,50*0,44 = 2,420m2							
		142,403 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,615	87,578				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,615	87,578				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,099	14,098				
		<b>Materiały</b>							
		Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.12cm frezowane	m2	1,05	149,523				
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	854,418				
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,5	71,202				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					

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 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
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	1,922				
		Środek transportowy	m-g	0,01	1,424				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
111	7a	KNR 2-22 0602/01 Wykonanie szkieletu z łąt ściany 0,08*0,08*142,403 = 0,911m3 0,911 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Cieśle gr.II	r-g	47,18	42,981				
		<b>Materiały</b>							
		Łaty iglaste 80x80mm impregnowane próżniowo	m3	1,08	0,984				
		Kątownik zg 80*130*2mm ocynkowany	szt		426,000				
		Kołki rozporowe rurkowe śr.12mm L=120mm	szt		426,000				
		Wkręty do drewna 4x40 ze stali nierdzewnej	szt		1.704,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
112	7a	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 142,403 = 142,403m2 dodatkow na cokole (11,84*2+5,44+6,67+12,14+0,5*2)*0,4 = 19,572m2 161,975 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,275	44,543				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,275	44,543				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	9,913				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	647,900				
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	183,842				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	1,134				
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,842				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
113	7a	KNR 0-23 2612/03 Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych dodatkowo na cokole (11,84*2+5,44+6,67+12,14+0,5*2)*0,2*6 = 58,716szt 58,716 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	0,493				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0263	1,544				
		<b>Materiały</b>							
		Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=220mm	szt	1,04	61,065				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	0,012				
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,012				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
114	12	KNR 0-41 0111/01 Szpachlowanie powierzchni pionowych masą uszczelniająco- izolacyjną p.wilgociową pod płytki klinkierowe (11,84*2+5,44+6,67+12,14+0,5*2)*0,2 = 9,79m2 9,79 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0707	0,692				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0165	0,162				
		<b>Materiały</b>							
		Masa uszczelniająco-izolująca p.wilgociowa pod płytki klinkierowe	kg	2	19,580				
		<b>Sprzęt</b>							

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
		Środek transportowy	m-g	0,00131	0,013				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
115	7a	KNR 0-21 4004/02 Poszycie z desek elewacyjnych gr.22mm Ściany 142,403 = 142,403m2 podsufitka 1,6*6,0 = 9,600m2 152,003 m2  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Deska elewacyjna gr.22mm szer.120mm łączona na pióro i wpust impregnowana próżniowo Wkręty do drewna ze stali nierdzewnej 3x55mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 szt %  m-g m-g	0,47  1,05  1,5  0,02 0,03	71,441  159,603 852,000  3,040 4,560				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
116	13	KNR-W 2-02 0135/01 Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1m O2 0,5*4 = 2,000m O3 0,85*8 = 6,800m 8,8 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Podokienniki zewnętrzne z drewna klejonego szer.15cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m %  m-g	1,69  1 1,5  0,06	14,872  8,800  0,528				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
117	13	KNR-W 2-02 0135/02 Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m O1 1,25*2 = 2,500m 2,5 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Podokienniki zewnętrzne z drewna klejonego szer.15cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m %  m-g	2,12  1 1,5  0,11	5,300  2,500  0,275				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
118	13	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm (11,84*2+5,44+6,67+12,14+0,5*2)*0,15 = 7,340m2 7,34 m2  <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  m2 szt %  m-g	1,01 1,14  1,23 27,5 1,5  0,008	7,413 8,368  9,028 201,850  0,059				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
119	7	KNR-W 2-02 1513/06 Malowanie farbą akrylową elewacyjną elementów drewnianych ściany i podsufitka 152,003 = 152,003m2 słupy 0,14*4*3,0*3 = 5,040m2							



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
		okapy 54,030*0,59*1,12 = 35,703m2 192,746 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,159	30,647				
		<b>Materiały</b>							
		Farba akrylowa elewacyjna	dm3	0,0817	15,747				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,019				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
120	7a	KNR-W 2-02 0840/01 Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6.5 cm na zaprawie klejowej (11,84*2+5,44+6,67+12,14+0,5*2)*0,2 = 9,786m2 9,786 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,78	17,419				
		<b>Materiały</b>							
		Płytki klinkierowe 25x6,5cm	m2	1,05	10,275				
		Zaprawa klejąca do płytek mrozoodporna	kg	2,84	27,792				
		Zaprawa do spoinowania mrozoodporna	kg	0,564	5,519				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0433	0,424				
		Środek transportowy	m-g	0,0338	0,331				
		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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	9,769		
2	Cieśle gr.II	r-g	118,842		
3	Dekarze gr.II	r-g	109,064		
4	Malarze gr.II	r-g	4,302		
5	Monterzy gr.II	r-g	24,851		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	2,000		
7	Murarze gr.II	r-g	45,876		
8	Posadzkarze gr.II	r-g	10,405		
9	Robocizna razem	r-g	111,950		
10	Robotnicy gr.I	r-g	205,007		
11	Robotnicy gr.II	r-g	3,724		
12	Robotnicy	r-g	2.295,122		
13	Szklarze gr.II	r-g	3,561		
14	Tynkarze gr.II	r-g	200,644		
15	Tynkarze gr.III	r-g	318,508		
	Razem		<b>3.463,625</b>		

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	Beton zwykły B-7,5	m3	4,315		
2	Beton zwykły B-10	m3	13,720		
3	Beton zwykły B-15	m3	16,486		
4	Beton zwykły B-20	m3	20,773		
5	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa	dm3	194,250		
6	Bitumiczna powłoka gruntująca	dm3	19,426		
7	Biurko pod komputer 160x80cm	szt	1,000		
8	Blacha powlekana płaska	m2	13,557		
9	Blacha stalowa nierdzewna powlekana gr.0,5mm	m2	2,881		
10	Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm	szt	1.128,906		
11	Bloczki z betonu komórkowego 59x18x24cm	szt	1.296,474		
12	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24cm	szt	21,359		
13	Deska elewacyjna gr.22mm szer.120mm łączona na pióro i wpust impregnowana próżniowo	m2	159,603		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,718		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,086		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,246		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,089		
18	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm strugane dwustronnie i impregnowane próżniowo	m3	1,199		
19	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm strugane jednostronnie i impregnowane próżniowo	m3	2,952		
20	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,272		
21	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe wewnętrzne w kolorze pełne wyposażone w dwa zamki patentowe dobrej jakości	m2	3,280		
22	Drzwi stalowe EI30 wewnętrzne pełne w kolorze systemowe wyposażone w dwa zamki patentowe	m2	2,009		
23	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne w kolorze systemowe wyposażone w dwa zamki patentowe	m2	2,009		
24	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne w kolorze systemowe	m2	12,259		
25	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z kratką nawiewną w kolorze systemowe wyposażone w dwa zamki patentowe	m2	2,009		
26	Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z kratką nawiewną w kolorze systemowe	m2	12,054		
27	Drzwi wewnętrzne systemowe z płyty z laminatu wysokociśnieniowego do natrysków	m2	3,626		
28	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe aluminiowe w kolorze brąz szklone szkłem bezpiecznym wyposażone w samozamykacz i dwa zamki patentowe dobrej jakości	m2	3,424		
29	Dźwigary nośne z blachy kształtowej	m	9,969		
30	Element poprzeczny z blachy kształtowej	m	9,274		
31	Farba akrylowa elewacyjna	dm3	15,747		
32	Farba emulsyjna akrylowa AKRYLIT	dm3	35,097		
33	Farba olejna do gruntowania	dm3	7,662		
34	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,340		
35	Farba olejna ogólnego stosowania-biała	dm3	6,961		
36	Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana	m2	176,484		
37	Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,20mm	m2	127,872		
38	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	70,850		
39	Gips budowlany szpachlowy	kg	235,614		
40	Gips budowlany	kg	140,640		
41	Gwoździe budowlane gołe	kg	73,338		
42	Gwoździe budowlane papowe	kg	6,931		
43	Kanał wentylacyjny 12x17cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej	m	27,600		
44	Kątownik zg 80*130*2mm ocynkowany	szt	426,000		
45	Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	33,869		
46	Klamerki mocujące	szt	16,577		
47	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	3,735		
48	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=220mm	szt	61,065		
49	Kołki rozporowe rurkowe śr.12mm L=120mm	szt	426,000		
50	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	85,437		
51	Kratki wentylacyjne 12x17cm ze stali nierdzewnej	szt	26,000		
52	Kratki wentylacyjne 12x17cm	szt	7,000		
53	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	5,282		
54	Krzesło biurowe obrotowe na kółkach	szt	1,000		
55	Kształtki cokołowe podłogowe	m	166,974		
56	Kształtowniki stalowe profil C	m	1,886		
57	Kształtowniki stalowe profil U	m	0,699		
58	Kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	4,985		
59	Listew zamykająca obróbki z papy zgrzewalnej	m	12,445		
60	Łaty iglaste 80x80mm impregnowane próżniowo	m3	0,984		
61	Łączniki rozporowe	szt	14,664		
62	Masa tynkarska mineralna	kg	185,941		

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
63	Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym	kg	771,540		
64	Masa uszczelniająco-izolująca p.wilgociowa pod płytki klinkierowe	kg	19,580		
65	Masa uszczelniająco-izolująca p.wilgociowa pod wyprawę zewnętrzną z tynku żywicznego	kg	85,780		
66	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne w kolorze białym a od strony zewnętrznej w kolorze ugier wyposażone w nawiewniki higroskopijne	m2	4,800		
67	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne w kolorze białym a od strony zewnętrznej w kolorze ugier	m2	3,840		
68	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	15,463		
69	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	200,614		
70	Papa termozgrzewalna podkładowa gr.4,0mm	m2	153,860		
71	Papier ścierny	m2	2,690		
72	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	4,028		
73	Pianka poliuretanowa	dm3	71,202		
74	Płytki ceramiczne ścienne 20x25cm	m2	159,621		
75	Płytki GRES	m2	93,240		
76	Płytki klinkierowe 25x6,5cm	m2	10,275		
77	Płytki z betonu komórkowego M 500-700 59x24x8cm	szt	341,145		
78	Płytki z betonu komórkowego M 500-700 59x24x12cm	szt	74,276		
79	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	0,966		
80	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.8cm	m2	93,240		
81	Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.12cm frezowane	m2	149,523		
82	Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.12cm	m2	8,837		
83	Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.5cm	m2	16,901		
84	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.8cm	m2	45,035		
85	Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.20cm	m2	111,888		
86	Płyty z włókien mineralnych 60x60x1,5cm	szt	16,808		
87	Podokienniki prefabrykowane wewnętrzne z PCW szer.25cm	m	11,300		
88	Podokienniki zewnętrzne z drewna klejonego szer.15cm	m	11,300		
89	Poręcz dla osób niepełnosprawnych stojąca uchylna	kpl	1,000		
90	Poręcz dla osób niepełnosprawnych ścienna stała	kpl	2,000		
91	Poręcz dla osób niepełnosprawnych ścienna uchylna	kpl	1,000		
92	Pospółka	m3	14,386		
93	Preparat gruntujący pod ocieplenia ścian	kg	3,219		
94	Pręt wieszaka	szt	3,883		
95	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,387		
96	Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	0,400		
97	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	0,925		
98	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	0,287		
99	Profilowana taśma uszczelniająca	m	1,050		
100	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 3x12/17 klasa odporności ogniowej 60min	szt	58,709		
101	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17 klasa odporności ogniowej 60min	szt	14,677		
102	Regał metalowy 100x50x200cm	szt	5,000		
103	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1,060		
104	Rury spustowe o średnicy 100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	16,995		
105	Rynny dachowe śr.120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	55,651		
106	Siatka z włókna szklanego	m2	278,621		
107	Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.4,5mm oczko 15x15cm	m2	90,576		
108	Sprężyny przyściennie	szt	9,563		
109	Szafa biurowa pełna 90x50x200cm	szt	3,000		
110	Szafa odzieżowa 90x50x200cm	szt	1,000		
111	Szafa odzieżowa dwudzielna z ławką	szt	24,000		
112	Szafka kuchenna	szt	1,000		
113	Środki gruntujące zwiększające przyczepność	kg	36,740		
114	Środki impregnacyjne	kg	2,496		
115	Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych	kg	55,110		
116	Śruby kotwiące murlaty 12mm l=400mm	szt	42,000		
117	Śruby kotwiące słupy śr.30mm L=45cm z blachą 100x100x10mm	szt	3,000		
118	Śruby podkładki i nakrętki	kg	17,730		
119	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	2,083		
120	Wiatrownice boczne	m	1,030		
121	Wieszak	szt	3,883		
122	Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm	szt	1,040		
123	Wkręty do blach samogwintujące	szt	76,100		
124	Wkręty do drewna 4x40 ze stali nierdzewnej	szt	1.704,000		

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 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
125	Wkręty do drewna ze stali nierdzewnej 3x55mm	szt	852,000		
126	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	201,850		
127	Woda	m3	0,375		
128	Wycieraczki z gumy profilowanej w oprawie z profili aluminiowych	m2	0,600		
129	Wyprawa tynkarska akrylowa podkładowa	kg	4,829		
130	Wyprawa tynkarska akrylowa w formie cegiełki	kg	64,384		
131	Zaprawa cementowa M7	m3	0,075		
132	Zaprawa cementowa M-8	m3	3,204		
133	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,337		
134	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	10,030		
135	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	4,369		
136	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	1,221		
137	Zaprawa do spoinowania mrozoodporna	kg	5,519		
138	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	747,600		
139	Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	266,400		
140	Zaprawa klejąca do płytek mrozoodporna	kg	27,792		
141	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	764,839		
142	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	1.502,318		
143	Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	212,139		
144	Zaprawa spoinująca	kg	81,486		
145	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	1,353		
146	Zaprawa	m3	0,112		
	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	Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	9,140		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	4,738		
3	Mieszarka do zapraw	m-g	0,225		
4	Nożyce do prętów	m-g	10,998		
5	Prościarka do prętów	m-g	8,184		
6	Samochód dostawczy	m-g	1,561		
7	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	12,668		
8	Środek transportowy (1)	m-g	0,948		
9	Środek transportowy	m-g	43,101		
10	Tory pod żurawie wieżowe	m-g	2,905		
11	Wyciąg	m-g	88,505		
12	Żuraw okienny przenośny	m-g	3,854		
13	Żuraw okienny	m-g	1,745		
14	Żuraw wieżowy torowy	m-g	2,905		
	Razem		191,477		