

## Przedmiar robót

Roboty budowlane zaplecze szatniowe

Obiekt	Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej
Kod CPV	45212200-8
Budowa	Chojnice ul.Rzepakowa i Bałtycka
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice ul.Stary Rynek 1 89-600Chojnice

---

Sporządził    Andrzej Tyborski

---

Chojnice 15.01.2010

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

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

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>Wypośażenie pomieszczeń</b>
10.	<b>Posadzki</b>
11.	<b>Elewacja</b>

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

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							
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							
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 Zасыpywanie 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							
<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							
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 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)*0,4 = 9,026m3 Ł3 0,4*(2,43*3+1,7+0,62+2,74+2,52+0,62)*0,4 = 2,478m3 16,242 m3 <b>Robocizna</b>							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	7,41	120,353				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-15	m3	1,015	16,486				
		Drewno na stemple (korowane)	m3	0,004	0,065				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,007	0,114				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,005	0,081				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,53	8,608				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,05	0,812				
		Razem pozycja							
7	4	KNR-W 2-02 0204/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 $0,8*0,8*0,4*2 = 0,512m3$ 0,512 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	8,19	4,193				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-20	m3	1,015	0,520				
		Drewno na stemple (korowane)	m3	0,004	0,002				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,005	0,003				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,005	0,003				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,27	0,138				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,04	0,020				
		Razem pozycja							
8	4	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/m2 $0,25*0,25*0,85*3 = 0,159m3$ 0,159 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	13,2	2,099				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-20	m3	1,02	0,162				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,035	0,006				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,03	0,005				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,8	0,127				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	1,95	0,310				
		Środek transportowy	m-g	0,07	0,011				
		Razem pozycja							
9	4	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm $1,18*19,74/1000 = 0,023t$ $1,18*45,13/1000 = 0,053t$ $1,18*15,49/1000 = 0,018t$ 0,094 t							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	35,7	3,356				
		<b>Materiały</b>							
		Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,002	0,094				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Prościarka do prętów	m-g	3,6	0,338				
		Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,447				
		Giętakarka 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							
10	4	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm $3,84*19,74/1000 = 0,076t$ $4,513*45,13/1000 = 0,204t$ $3,84*15,49/1000 = 0,059t$							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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				
		Giętakarka 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							
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							
12	3	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej							
		zewnątrzne							
		$(2,32+0,25+3,2+0,25+2,73+0,25+3,74+0,25+0,5+2,0*2+2,0+0,5+2,54+0,25+7,92+0,25+3,03+0,25+4,79+0,25+3,03+0,25+1,9+0,25+3,74+0,25+2,73+0,25)*0,83*0,25 = 10,722m^3$							
		wewnętrzne							
		$(2,73+(2,76+0,25+2,76)*2+3,47+4,77+0,28+3,14+1,33+0,66+0,62+3,19+0,25+1,36+0,29)*0,83*0,25 = 6,978m^3$							
		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							
13	11	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr.8cm							
		zewnątrzne							
		$(2,32+0,25+3,2+0,25+2,73+0,25+3,74+0,25+0,5+2,0*2+2,0+0,5+2,54+0,25+7,92+0,25+3,03+0,25+4,79+0,25+3,03+0,25+1,9+0,25+3,74+0,25+2,73+0,25)*0,83 = 42,89m^2$							
		42,89 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,615	26,377				
		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							
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				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		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>Sprzet</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,223				
		Razem pozycja							
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							
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>Sprzet</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,00131	0,056				
		Razem pozycja							
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>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0012	0,050				
		Środek transportowy	m-g	0,0009	0,038				
		Razem pozycja							
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	r-g	0,0635	2,660				
		<b>Materiały</b>							
		Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa	dm3	0,5	20,945				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,021				
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,017				
		Razem pozycja							
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	r-g	0,0587	4,918				
		<b>Materiały M=2</b>							
		Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa	dm3	0,5	41,890				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzet S=2</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0004	0,034				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,0004	0,034				
		Razem pozycja							
20	12	KNR-W 2-02 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego Ł1 $0,6*(0,5+2,46+0,6+2,46+0,5+3,44+0,6+3,4+2,09+0,5+2,29+0,4+0,5)*2 = 23,688m^2$ Ł2 $0,5*(6,42+3,44+3,44+0,45+0,5+2,46+0,6+2,46+0,5+5,42+1,42+1,26+2,84+0,4+4,53+0,4+2,82+4,54+0,43+0,8)*2 = 45,130m^2$ Ł3 $0,4*(2,43*3+1,7+0,62+2,74+2,52+0,62)*2 = 12,392m^2$ stopy $(0,8+0,8)*2*2 = 6,400m^2$ 87,61 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  dm3 % m-g	  0,11 0,15 1,5 0,0011	  9,637 13,142  0,096				
		Razem pozycja							
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	r-g  dm3 % m-g	  0,0966 0,5 1,5 0,0005	  8,463 43,805  0,044				
		Razem pozycja							
22	12	KNR-W 2-02 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 87,61 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy <b>Materiały M=2</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=2</b> Środek transportowy	r-g  dm3 % m-g	  0,082 0,5 1,5 0,0004	  14,368 87,610  0,070				
		Razem pozycja							
		<b>3. Ściany murowane parteru</b>							
23	12	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii 1mm zewnętrzne $(0,18+1,33+0,08+1,39+0,18+3,81+0,18+0,5+0,18+2,08+0,18+0,5+1,18+0,08+1,35+0,18+1,04+0,08+1,92+0,08+1,54+0,08+3,28+0,18+1,04+0,08+1,94+0,18+1,56+0,08+3,22+0,18+5,24+0,18+6,97+6,02)*0,5 = 24,135m^2$ $5,50*0,60 = 3,300m^2$ wewnętrzne $(2,89+3,28+0,46+1,10+0,18+0,34*2+0,24+1,83+2,83+0,18+2,83+3,81+2,83+0,18+2,83)*0,5 = 13,075m^2$ 40,51 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	  1,2 1,5 0,0112 0,0068	  14,584 48,612  0,454 0,275				
		Razem pozycja							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	12	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii 13,075 m2 <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze Razem pozycja	r-g %	0,1261 1,5	0,824				
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 <b>Materiały</b> Bloczki z betonu komórkowego 59x18x24cm Zaprawa cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze Razem pozycja	r-g  szt m3 %	1,04  6,8 0,021 1,5	178,456  1.296,474 4,004				
26	3	KNR K-03 0501/07 Kanały wentylacyjne z pustaków pionowych o wymiarach 3x12x17 4,86*4 = 19,440m 19,44 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 3x12/17 klasa odporności ogniowej 60min Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy Razem pozycja	r-g  szt kg % m-g m-g	0,76  3,02 8,26 2 0,05 0,04	14,774  58,709 160,574				
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 <b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17 klasa odporności ogniowej 60min Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy Razem pozycja	r-g  szt kg % m-g m-g	1,04  3,02 10,61 2 0,06 0,05	5,054  14,677 51,565				
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							



Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<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							
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							
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				
		<b>Materiały</b> Płytki z betonu komórkowego M 500-700 59x24x8cm	szt	8,2	341,145				
		Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	0,005	0,208				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,05	2,080				
		Razem pozycja							
		<b>4. Nadproża, stropy, wieńce</b>							
31	4	KNR-W 2-02 0210/02 Belki i podciągry 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	r-g	20,4	26,010				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły B-20	m3	1,02	1,301				
		Drewno na stemple (korowane)	m3	0,017	0,022				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,063	0,080				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,066	0,084				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	3,5	4,463				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	2,89	3,685				
		Środek transportowy	m-g	0,15	0,191				
		Razem pozycja							
32	4	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na zebrach 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							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		89,958 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	2,08	187,113				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-20	m3	0,082	7,377				
		Drewno na stemple (korowane)	m3	0,00203	0,183				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,00439	0,395				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,001	0,090				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,274	24,648				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,136	12,234				
		Środek transportowy	m-g	0,0134	1,205				
		Razem pozycja							
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	r-g	0,0499	17,956				
		<b>Materiały M=4</b>							
		Beton zwykły B-20	m3	0,0102	3,670				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt S=4</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0153	5,505				
		Razem pozycja							
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	r-g	6,2	16,523				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa cementowa M7	m3	0,028	0,075				
		Beton zwykły B-20	m3	1,02	2,718				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,048	0,128				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,027	0,072				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	4,3	11,460				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw wieżowy torowy	m-g	1,09	2,905				
		Tory pod żurawie wieżowe	m-g	1,09	2,905				
		Środek transportowy	m-g	0,63	1,679				
		Razem pozycja							
35	4	KNR 2-02 1219/07 Montaż śrub kotwiących murlaty 42 szt							
		<b>Robocizna</b>							
		Murarze gr.II	r-g	0,7479	31,412				
		Malarze gr.II	r-g	0,0956	4,015				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,088	3,696				
		<b>Materiały</b>							
		Śruby kotwiące murlaty 12mm l=400mm	szt	1	42,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,042				
		Razem pozycja							
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	r-g	35,7	10,424				
		<b>Materiały</b>							
		Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,002	0,293				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Prościarka do prętów	m-g	3,6	1,051				
		Nożyce do prętów	m-g	4,75	1,387				
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03	1,177				
		Wyciąg	m-g	0,72	0,210				
		Środek transportowy	m-g	1,3	0,380				
		Razem pozycja							
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	r-g	42,9	11,969				
		<b>Materiały</b>							
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	1,02	0,285				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	1,200				
		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							
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							
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							
		<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 $(1,33+1,02)*2*2,67 = 12,549m^2$ 2 $(3,24+1,39)*2*2,67 = 24,724m^2$ $(1,33+1,04)*2*2,67 = 12,656m^2$ 3 $(1,33+1,02)*2*2,67 = 12,549m^2$ 4 $(2,48+1,66)*2*2,67 = 22,108m^2$							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Kratki wentylacyjne 12x17cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Razem pozycja	r-g m3 m3 m3 szt % m-g	0,681 0,0027 0,0206 0,0021  1,5 0,0449	280,795 1,113 8,494 0,866 7,000  18,514				
41	7	KNR-W 2-02 0803/06 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie 88,8 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Razem pozycja	r-g m3 m3 m3 % m-g	0,822 0,0027 0,0173 0,004 1,5 0,0436	72,994 0,240 1,536 0,355  3,872				
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 <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Zaprawa spoinująca Płytki ceramiczne ściennie 20x25cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja	r-g kg kg m2 % m-g m-g	1,24 2,84 0,3383 1,05 1,5 0,0435 0,0369	188,505 431,737 51,428 159,621  6,613 5,610				
43	7	KNR-W 2-02 2011/02 Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z mas mineralnych wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku							

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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 27,64 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Masa tynkarska mineralna Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy	r-g	0,243	6,717				
			kg	3,27	90,383				
			m3	0,00213	0,059				
			%	1,5					
			m-g	0,004	0,111				
			m-g	0,02	0,553				
			m-g	0,0032	0,088				
		Razem pozycja							
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 <b>Materiały</b> Masa tynkarska mineralna Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy	r-g	0,273	7,764				
			kg	3,36	95,558				
			m3	0,00218	0,062				
			%	1,5					
			m-g	0,004	0,114				
			m-g	0,02	0,569				
			m-g	0,0033	0,094				
		Razem pozycja							
45	7	KNR-W 2-02 0830/04 Gładz 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 <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Woda Gips budowlany Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	r-g	0,509	17,001				
			kg	2,5	83,500				
			m3	0,0027	0,090				
			kg	1,5	50,100				
			%	1,5					

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,097				
		Środek transportowy	m-g	0,0043	0,144				
		Razem pozycja							
46	7	KNR-W 2-02 0830/06 Gładz gipsowa dwuwarstwowa na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 88,8-28,44 = 60,360m2 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							
47	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							
48	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				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,036				
		Razem pozycja							
		<b>6. Dach</b>							
		<b>6.1. Konstrukcja dachu</b>							
49	5	KNR-W 2-02 0406/02 Murlaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 0,50 = 0,500m3 0,5 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	8,61	4,305				
		<b>Materiały</b>							
		Krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,530				
		Środki impregnacyjne	kg	0,31	0,155				
		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	17,5	8,750				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	5,35	2,675				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		<b>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,83	0,415				
		Środek transportowy	m-g	1,07	0,535				
		Razem pozycja							
50	5	KNR-W 2-02 0406/06 Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyconej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 0,28 = 0,280m3 0,28 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	16,6	4,648				
		<b>Materiały</b>							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,1	0,308				
		Środki impregnacyjne	kg	1,2	0,336				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	2,97	0,832				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,89	0,249				
		Środek transportowy	m-g	1,1	0,308				
		Razem pozycja							
51	5	KNR-W 2-02 0407/02 Podwaliny z tarcicy nasyconej 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 nasycone 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>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,89	0,053				
		Środek transportowy	m-g	0,68	0,040				
		Razem pozycja							
52	5	KNR-W 2-02 0407/06 Słupy z tarcicy nasyconej o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 0,23 = 0,230m3 0,23 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	21,4	4,922				
		<b>Materiały</b>							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,06	0,244				
		Środki impregnacyjne	kg	1,03	0,237				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	28,55	6,567				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,95	0,219				
		Środek transportowy	m-g	0,74	0,170				
		Razem pozycja							
53	5	KNR-W 2-02 0408/03 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyconej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 2,39 = 2,390m3 2,39 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	17,9	42,781				
		<b>Materiały</b>							
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	1,04	2,486				
		Środki impregnacyjne	kg	0,5	1,195				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	3,3	7,887				
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	1,9	4,541				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,84	2,008				
		Środek transportowy	m-g	0,66	1,577				
		Razem pozycja							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
54	5	KNR-W 2-02 0408/08 Krokwie narożne i koszowe z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 1,22+0,17 = 1,390m3 1,39 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m3 kg kg % m-g m-g	26,6  1,04 0,22 1,74 1,5 0,84 1,03	36,974  1,446 0,306 2,419  1,168 1,432				
		Razem pozycja							
55	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 <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m3 kg kg % m-g m-g	33,6  1,1 1,2 4,96 1,5 0,89 0,69	5,040  0,165 0,180 0,744  0,134 0,104				
		Razem pozycja							
56	5	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej okapy 54,030*0,59*1,12 = 35,703m2 35,703 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm strugane dwustronnie i impregnowane próżniowo Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m3 kg % m-g m-g	0,31  0,028 0,08 1,5 0,01 0,03	11,068  1,000 2,856  0,357 1,071				
		Razem pozycja							
57	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 <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm strugane dwustronnie i impregnowane próżniowo Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	r-g  m3 kg % m-g m-g	0,1  0,005 0,001 1,5 0,01 0,01	5,403  0,270 0,054  0,540 0,540				
		Razem pozycja							
		<b>6.2. Obudowa kominów</b>							
58	7a	Kalkulacja indywidualna Wyciecie otworów w pustakach wentylacyjnych 4*2+3*2*3 = 26,00szt 26 szt Razem pozycja							
59	7a	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krutek wentylacyjnych							



Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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							
60	7a	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie przyklejenie płyt styropianowych przestrzeń strychowa (0,92+0,49)*2*0,8 = 2,256m2 (0,91+0,44)*2*0,8 = 2,160m2 (0,76+0,49)*2*2*0,8 = 4,000m2 8,416 m2							
		<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	m2	1,05	8,837				
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania 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							
61	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 = 4,315m2 (0,91+0,44)*2*1,53 = 4,131m2 (0,76+0,49)*2*2*1,53 = 7,650m2 16,096 m2							
		<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	m2	1,05	16,901				
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	10,03	161,443				
		Siatka z włókna szklanego	m2	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				
		Środek transportowy	m-g	0,0276	0,444				
		Razem pozycja							
62	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	r-g	0,275	6,743				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,275	6,743				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	1,501				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	4	98,080				
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	27,830				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,172				
		Środek transportowy	m-g	0,0052	0,128				
		Razem pozycja							
63	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	r-g	0,1067	3,073				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	3,073				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0066	0,190				
		<b>Materiały</b>							
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	0,9	25,920				
		Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	1,176	33,869				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	0,020				
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,014				
		Razem pozycja							
64	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	r-g	3,24	9,098				
		<b>Materiały</b>							
		Beton zwykły B-20	m3	0,071	0,199				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,014	0,039				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,6	1,685				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,15	0,421				
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,028				
		Razem pozycja							
65	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	r-g	2,31	6,339				
		<b>Materiały</b>							
		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							
66	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				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja							
		<b>6.3. Pokrycie dachu z obróbkami</b>							
67	6	KNR-W 2-02 0511/01 Pokrycie dachu płytami z blachy dachówkopodobnej 8,16*13,04*1,12 = 119,175m2 5,46*7,62*1,12 = 46,598m2 3,67*0,5*1,12 = 2,055m2 167,828 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty dachowe o szer. 1,08m Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 szt %  m-g m-g	0,382  1,12 5,5 1,5  0,0144 0,0025	64,110  187,967 923,054  2,417 0,420				
		Razem pozycja							
68	6	KNR-W 2-02 0511/02 Montaż gąsiorów przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną 5,50+4,9 = 10,400m (5,55*2+5,75*2+5,45+0,35+5,8)*1,12 = 38,304m 48,704 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm Gąsiory z blachy powlekanej Profilowana taśma uszczelniająca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  szt m m %  m-g m-g	0,291  5,56 1,03 2,1 1,5  0,0028 0,0009	14,173  270,794 50,165 102,278  0,136 0,044				
		Razem pozycja							
69	6	KNR-W 2-02 0511/03 Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą dachówkopodobną 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 <b>Materiały</b> Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm Blacha okapowa Profilowana taśma uszczelniająca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  szt m m %  m-g m-g	0,264  3,3 1,03 1,05 1,5  0,0026 0,0009	14,264  178,299 55,651 56,732  0,140 0,049				
		Razem pozycja							
70	6	KNR-W 2-02 0511/04 Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu blachą dachówkowopodobną 0,5*2 = 1,000m 1 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm Wiatrownice boczne Profilowana taśma uszczelniająca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  szt m m %  m-g m-g	0,211  1,04 1,03 1,05 1,5  0,0023 0,0009	0,211  1,040 1,030 1,050  0,002 0,001				
		Razem pozycja							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
71	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 <b>Materiały</b> Rynny dachowe śr.120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone Materiały pomocnicze Razem pozycja	r-g	0,427	23,071				
			m	1,03	55,651				
			%	5					
72	6	KNNR-W 2 0505/07 Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy powlekanej śr.100mm $3,30*5 = 16,500m$ 16,5 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury spustowe o średnicy 100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone Materiały pomocnicze Razem pozycja	r-g	0,627	10,346				
			m	1,03	16,995				
			%	5					
73	6	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm kominy $(0,92+0,49)*2*0,35 = 0,987m^2$ $(0,91+0,44)*2*0,35 = 0,945m^2$ $(0,76+0,49)*2*0,35*2 = 1,750m^2$ 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 Razem pozycja	r-g	0,64	2,356				
			r-g	0,71	2,614				
			m2	1,23	4,529				
			szt	17,2	63,330				
			m3	0,001	0,004				
			%	1,5					
			m-g	0,008	0,029				
74	4	KNR-W 2-02 0220/05 Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm $0,69*0,96*2 = 1,325m^2$ $0,69*1,12 = 0,773m^2$ $0,64*1,12 = 0,717m^2$ 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 Razem pozycja	r-g	3,24	9,121				
			m3	0,071	0,200				
			m3	0,014	0,039				
			kg	0,6	1,689				
			%	1,5					
			m-g	0,15	0,422				
			m-g	0,01	0,028				
75	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	r-g	42,9	0,086				
			t	1,02	0,002				
			%	1,5					

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		<b>Sprzet</b>							
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	0,009				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,012				
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	0,010				
		Wyciąg	m-g	0,8	0,002				
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,003				
		Razem pozycja							
		<b>7. Stolarka</b>							
76	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	r-g	2,06	7,053				
		Szklarze gr.II	r-g	1,04	3,561				
		<b>Materiały</b>							
		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>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,05	0,171				
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,205				
		Razem pozycja							
77	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>Sprzet</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,098				
		Razem pozycja							
78	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>Sprzet</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,368				
		Razem pozycja							
79	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>							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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							
80	14	KNR-W 2-02 1203/01 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2m2 D6 0,98*2,05 = 2,009m2 2,009 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	3,25	6,529				
		<b>Materiały</b>							
		Drzwi stalowe wewnętrzne pełne w kolorze systemowe wyposażone w dwa zamki patentowe	m2	1	2,009				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,442				
		Farba olejna ogólnego stosowania-biała	dm3	0,21	0,422				
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,01	0,020				
		Papier ścierny	m2	0,08	0,161				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,060				
		Razem pozycja							
81	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	r-g	3,25	6,529				
		<b>Materiały</b>							
		Drzwi stalowe EI30 wewnętrzne pełne w kolorze systemowe wyposażone w dwa zamki patentowe	m2	1	2,009				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,442				
		Farba olejna ogólnego stosowania-biała	dm3	0,21	0,422				
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,01	0,020				
		Papier ścierny	m2	0,08	0,161				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,060				
		Razem pozycja							
82	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	r-g	3,25	6,529				
		<b>Materiały</b>							
		Drzwi stalowe wewnętrzne pełne z kratką nawiewną w kolorze systemowe wyposażone w dwa zamki patentowe	m2	1	2,009				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,442				
		Farba olejna ogólnego stosowania-biała	dm3	0,21	0,422				
		Zaprawa cementowa M-12	m3	0,01	0,020				
		Papier ścierny	m2	0,08	0,161				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,060				
		Razem pozycja							
83	14	KNR-W 2-02 1024/01 Drzwi wewnętrzne D8 0,98*1,85*2 = 3,626m2 3,626 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	4,1	14,867				
		<b>Materiały</b>							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Drzwi wewnętrzne systemowe z płyty z laminatu wysokociśnieniowego do natrysków	m2	1	3,626				
		Materiały pomocnicze	%	15					
		<b>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,08	0,290				
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,218				
		Razem pozycja							
84	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	r-g	1,74	8,352				
		<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	m2	1	4,800				
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	6,26	30,048				
		Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	1,632				
		<b>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,05	0,240				
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,288				
		Razem pozycja							
85	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	r-g	2,46	9,446				
		<b>Materiały</b>							
		Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne w kolorze białym a od strony zewnętrznej w kolorze ugier	m2	1	3,840				
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	10,18	39,091				
		Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	1,574				
		<b>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,05	0,192				
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,230				
		Razem pozycja							
86	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	r-g	1,69	14,872				
		<b>Materiały</b>							
		Podokienniki prefabrykowane wewnętrzne z PCW szer.25cm	m	1	8,800				
		Zaprawa	m3	0,009	0,079				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,06	0,528				
		Razem pozycja							
87	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	r-g	2,12	5,300				
		<b>Materiały</b>							
		Podokienniki prefabrykowane wewnętrzne z PCW szer.25cm	m	1	2,500				
		Zaprawa	m3	0,013	0,033				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		<b>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,11	0,275				
		Razem pozycja							
		<b>8. Ślusarka</b>							
88	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż schodów nożycowych o EI30 1 kpl Razem pozycja							
89	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	r-g  m2	0,5  1	0,300  0,600				
90	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>Sprzet</b> Środek transportowy Razem pozycja	   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				
91	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>Sprzet</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja	   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				
92	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>							
93	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 szafa biurowa pełna 90*50*200cm 3 = 3,00kpl szafa odzieżowa 90*50*200cm 1 = 1,00kpl							



Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		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 Razem pozycja	r-g  szt szt szt szt szt szt szt	0,5	6,000  1,000 1,000 3,000 1,000 24,000 1,000 5,000				
94	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 Razem pozycja	r-g  kpl kpl kpl	0,5	2,000  2,000 1,000 1,000				
<b>10. Posadzki</b>									
95	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 Razem pozycja	r-g  m3 %	4,32 1,08 1,5	57,542 14,386				
96	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 Razem pozycja	r-g  m3 %	5,26 1,03 1,5	70,063 13,720				
97	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>Sprzet</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja	r-g  m2 % m-g m-g	0,36 1,2 1,5 0,0112 0,0068	38,362 127,872  1,193 0,725				
98	12	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii 106,56 m2 <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze Razem pozycja	r-g %	0,1261 1,5	6,719				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
99	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							
100	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							
101	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							
102	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							
103	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 88,8 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płytki GRES Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,95 1,05 3 0,25 1,5 0,0435 0,0369	84,360 93,240 266,400 22,200  3,863 3,277				
		Razem pozycja							
104	9	KNR-W 2-02 1115/02 Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej							

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		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 <b>Materiały</b> Kształtki cokołowe podłogowe Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) Zaprawa spoinująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g	0,41	67,117				
		Razem pozycja	m	1,02	166,974				
			kg	0,685	112,135				
			kg	0,048	7,858				
			%	1,5					
			m-g	0,0021	0,344				
			m-g	0,0011	0,180				
105	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 <b>Materiały</b> Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,20mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g	0,36	38,362				
		Razem pozycja	m2	1,2	127,872				
			%	1,5					
			m-g	0,0112	1,193				
			m-g	0,0068	0,725				
106	11	KNR-W 2-02 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdzwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 88,8 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.20cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g	0,0891	7,912				
		Razem pozycja	m2	1,05	93,240				
			%	1,5					
			m-g	0,0032	0,284				
			m-g	0,0047	0,417				
107	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> Zaprawa cementowa M-12 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	r-g	0,659	58,519				
			m3	0,0206	1,829				
			%	1,5					

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Wyciąg	m-g	0,0313	2,779				
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,622				
		Razem pozycja							
108	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=2</b> Robotnicy <b>Materiały M=2</b> Zaprawa cementowa M-12 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=2</b> Wyciąg	r-g m3 % m-g	0,0716 0,0105 1,5 0,0158	12,716 1,865 1,5 2,806				
		Razem pozycja							
		<b>11. Elewacja</b>							
109	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 Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.12cm frezowane Zaprawa klejowa sucha do styropianu Pianka poliuretanowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m2 kg dm3 % m-g m-g	0,615 0,615 0,099 1,05 6 0,5 1,5 0,0135 0,01	87,578 87,578 14,098 149,523 854,418 71,202 1,922 1,424				
		Razem pozycja							
110	7a	KNR 2-22 0602/01 Wykonanie szkieletu z łat ściany 0,08*0,08*142,403 = 0,911m3 0,911 m3 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II <b>Materiały</b> Łaty iglaste 80x80mm impregnowane próżniowo Kątownik zg 80*130*2mm ocynkowany Kołki rozporowe rurkowe śr.12mm L=120mm Wkręty do drewna 4x40 ze stali nierdzewnej Materiały pomocnicze	r-g m3 szt szt szt %	47,18 1,08 1,08 1,08 1,08 1,5	42,981 0,984 426,000 426,000 1.704,000 1,5				
		Razem pozycja							
111	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 Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu 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	44,543 44,543 9,913 647,900 183,842 1,5 1,134 0,842				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja							
112	7a	KNR 0-23 2612/03 Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych dodatkowo na cokole $(11,84*2+5,44+6,67+12,14+0,5*2)*0,2*6 = 58,716\text{szt}$ 58,716 szt <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kółki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=220mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g szt % m-g m-g	0,0084 0,0263 1,04 1,5 0,0002 0,0002	0,493 1,544 61,065  0,012 0,012				
		Razem pozycja							
113	12	KNR 0-41 0111/01 Szpachlowanie powierzchni pionowych masą uszczelniająco-izolacyjną p.wilgociową pod płytki klinkierowe $(11,84*2+5,44+6,67+12,14+0,5*2)*0,2 = 9,79\text{m}^2$ 9,79 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Masa uszczelniająco-izolująca p.wilgociowa pod płytki klinkierowe <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g kg m-g	0,0707 0,0165 2 0,00131	0,692 0,162 19,580 0,013				
		Razem pozycja							
114	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							
115	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							
116	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	r-g	2,12	5,300				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Podokienniki zewnętrzne z drewna klejonego szer.15cm	m	1	2,500				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,11	0,275				
		Razem pozycja							
117	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	r-g	1,01	7,413				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,14	8,368				
		<b>Materiały</b>							
		Blacha powlekana płaska	m2	1,23	9,028				
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27,5	201,850				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzet</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,008	0,059				
		Razem pozycja							
118	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 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>Sprzet</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,019				
		Razem pozycja							
119	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>Sprzet</b>							
		Wyciąg	m-g	0,0433	0,424				
		Środek transportowy	m-g	0,0338	0,331				
		Razem pozycja							
120	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej 100x150cm 1 kpl							
		Razem pozycja							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	9,769		
2	Cieśle gr.II	r-g	118,842		
3	Malarze gr.II	r-g	4,302		
4	Monterzy gr.II	r-g	24,851		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	2,000		
6	Murarze gr.II	r-g	45,876		
7	Posadzkarze gr.II	r-g	10,405		
8	Robocizna razem	r-g	111,950		
9	Robotnicy gr.I	r-g	138,094		
10	Robotnicy gr.II	r-g	3,724		
11	Robotnicy	r-g	2.425,218		
12	Szklarze gr.II	r-g	3,561		
13	Tynkarze gr.II	r-g	200,644		
14	Tynkarze gr.III	r-g	318,508		
	Razem		<b>3.417,744</b>		

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

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 okapowa	m	55,651		
9	Blacha powlekana płaska	m2	13,557		
10	Blacha stalowa nierdzewna powlekana gr.0,5mm	m2	2,881		
11	Błoczek ścienny betonowy 38x25x14cm	szt	1.128,906		
12	Błoczek z betonu komórkowego 59x18x24cm	szt	1.296,474		
13	Błoczek z betonu komórkowego 59x24x24cm	szt	21,359		
14	Deska elewacyjna gr.22mm szer.120mm łączona na pióro i wpust impregnowana próżniowo	m2	159,603		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,718		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,086		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,246		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,089		
19	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm strugane dwustronnie i impregnowane próżniowo	m3	1,270		
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	Farba akrylowa elewacyjna	dm3	15,747		
30	Farba emulsyjna akrylowa AKRYLIT	dm3	35,097		
31	Farba olejna do gruntowania	dm3	7,662		
32	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,340		
33	Farba olejna ogólnego stosowania-biała	dm3	6,961		
34	Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana	m2	176,484		
35	Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,20mm	m2	127,872		
36	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,813		
37	Gąsior z blachy powlekanej	m	50,165		
38	Gips budowlany szpachlowy	kg	235,614		
39	Gips budowlany	kg	140,640		
40	Gwoździe budowlane gołe	kg	66,034		
41	Kanał wentylacyjny 12x17cm z blachy stalowej ocynkowanej malowanej	m	27,600		
42	Kątownik zg 80*130*2mm ocynkowany	szt	426,000		
43	Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	33,869		
44	Kołki do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	3,735		
45	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=220mm	szt	61,065		
46	Kołki rozporowe rurkowe śr.12mm L=120mm	szt	426,000		
47	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	85,437		
48	Kratki wentylacyjne 12x17cm ze stali nierdzewnej	szt	26,000		
49	Kratki wentylacyjne 12x17cm	szt	7,000		
50	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	5,242		
51	Krzesło biurowe obrotowe na kółkach	szt	1,000		
52	Kształtki cokołowe podłogowe	m	166,974		
53	Kształtowniki stalowe profil C	m	1,886		
54	Kształtowniki stalowe profil U	m	0,699		
55	Łaty iglaste 80x80mm impregnowane próżniowo	m3	0,984		
56	Masa tynkarska mineralna	kg	185,941		
57	Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym	kg	771,540		
58	Masa uszczelniająco-izolująca p.wilgociowa pod płytki klinkierowe	kg	19,580		
59	Masa uszczelniająco-izolująca p.wilgociowa pod wyprawę zewnętrzną z tynku żywicznego	kg	85,780		
60	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		
61	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne w kolorze białym a od strony zewnętrznej w kolorze ugier	m2	3,840		



Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	9,163		
63	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	4,064		
64	Papier ścierny	m2	2,690		
65	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	4,028		
66	Pianka poliuretanowa	dm3	71,202		
67	Płytki ceramiczne ścienne 20x25cm	m2	159,621		
68	Płytki GRES	m2	93,240		
69	Płytki klinkierowe 25x6,5cm	m2	10,275		
70	Płytki z betonu komórkowego M 500-700 59x24x8cm	szt	341,145		
71	Płytki z betonu komórkowego M 500-700 59x24x12cm	szt	74,276		
72	Płyty dachowe o szer. 1,08m	m2	187,967		
73	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	0,966		
74	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.20cm	m2	93,240		
75	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.8cm	m2	93,240		
76	Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.12cm frezowane	m2	149,523		
77	Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.12cm	m2	8,837		
78	Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.5cm	m2	16,901		
79	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.8cm	m2	45,035		
80	Podokienniki prefabrykowane wewnętrzne z PCW szer.25cm	m	11,300		
81	Podokienniki zewnętrzne z drewna klejonego szer.15cm	m	11,300		
82	Poręcz dla osób niepełnosprawnych stojąca uchylna	kpl	1,000		
83	Poręcz dla osób niepełnosprawnych ścienna stała	kpl	2,000		
84	Poręcz dla osób niepełnosprawnych ścienna uchylna	kpl	1,000		
85	Pospółka	m3	14,386		
86	Preparat gruntujący pod ocieplenia ścian	kg	3,219		
87	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,387		
88	Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	0,400		
89	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	0,925		
90	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	0,287		
91	Profilowana taśma uszczelniająca	m	160,060		
92	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 3x12/17 klasa odporności ogniowej 60min	szt	58,709		
93	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17 klasa odporności ogniowej 60min	szt	14,677		
94	Regał metalowy 100x50x200cm	szt	5,000		
95	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	1,060		
96	Rury spustowe o średnicy 100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	16,995		
97	Rynny dachowe śr.120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	55,651		
98	Siatka z włókna szklanego	m2	278,621		
99	Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.4,5mm oczko 15x15cm	m2	90,576		
100	Szafa biurowa pełna 90x50x200cm	szt	3,000		
101	Szafa odzieżowa 90x50x200cm	szt	1,000		
102	Szafa odzieżowa dwudzielna z ławką	szt	24,000		
103	Szafka kuchenna	szt	1,000		
104	Środki gruntujące zwiększające przyczepność	kg	36,740		
105	Środki impregnacyjne	kg	2,445		
106	Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych	kg	55,110		
107	Śruby kotwiące murlaty 12mm l=400mm	szt	42,000		
108	Śruby kotwiące słupy śr.30mm L=45cm z blachą 100x100x10mm	szt	3,000		
109	Śruby podkładki i nakrętki	kg	15,675		
110	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	2,083		
111	Wiatrownice boczne	m	1,030		
112	Wkręty do blach samogwintujące 3,5x38mm	szt	1.373,187		
113	Wkręty do blach samogwintujące	szt	76,100		
114	Wkręty do drewna 4x40 ze stali nierdzewnej	szt	1.704,000		
115	Wkręty do drewna ze stali nierdzewnej 3x55mm	szt	852,000		
116	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	201,850		
117	Woda	m3	0,375		
118	Wycieraczki z gumy profilowanej w oprawie z profili aluminiowych	m2	0,600		
119	Wyprawa tynkarska akrylowa podkładowa	kg	4,829		
120	Wyprawa tynkarska akrylowa w formie cegiełki	kg	64,384		
121	Zaprawa cementowa M7	m3	0,075		
122	Zaprawa cementowa M-8	m3	3,204		
123	Zaprawa cementowa M-12	m3	4,031		
124	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	10,030		
125	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	4,369		
126	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	1,221		

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	Zaprawa do spoinowania mrozoodporna	kg	5,519		
128	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	747,600		
129	Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	266,400		
130	Zaprawa klejąca do płytek mrozoodporna	kg	27,792		
131	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	764,839		
132	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	1.502,318		
133	Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	212,139		
134	Zaprawa spoinująca	kg	81,486		
135	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	1,353		
136	Zaprawa	m3	0,112		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Gietarka 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 samowyladowczy do 5t (1)	m-g	12,668		
8	Środek transportowy	m-g	39,921		
9	Tory pod żurawie wieżowe	m-g	2,905		
10	Wyciąg	m-g	92,718		
11	Żuraw okienny przenośny	m-g	3,854		
12	Żuraw okienny	m-g	1,745		
13	Żuraw wieżowy torowy	m-g	2,905		
	Razem		<b>191,562</b>		