

# Przedmiar robót

Roboty budowlane

Obiekt      Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach  
Kod CPV    45214210-5 - Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych  
Budowa     Chojnice ul.Wicka Rogali 18  
Inwestor    Gmina Miejska Chojnice  
              ul.Stary Rynek 1 89-600Chojnice

---

Sporządził    Andrzej Tyborski

---

Chojnice 15 grudzień 2011 r.

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

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Opis robót
1.	<b>Etap I-budynek główny</b>
1.1.	Roboty rozbiórkowe
1.1.1.	Na elewacji
1.1.2.	Rozebranie przybudówki
1.2.	Przygotowanie otworów dla proj.rozbudowy kl.schodowej z windą
1.3.	Wymiana stolarki PCV na stolarkę EI60 i EI30
1.4.	Wymiana drzwi wejściowych od strony dziedzińca
1.5.	Wydzielenie strefy pożarowej pomiędzy szkołą a cz. kuchenną
1.6.	Likwidacja wejścia od strony ul.Kościarskiej
1.7.	Likwidacja wejścia od strony ul.Wicka Rogali
1.8.	Izolacja oraz docieplenie ścian piwnic
1.9.	Likwidacja schodów wewnętrznych z uzupełnieniem stropów
1.10.	Docieplenie ścian części nadziemnej
1.11.	Szyb windy z klatką schodową
1.11.1.	Fundamenty,ściany piwnic roboty żelbetowe
1.11.2.	Roboty murowe nadziemna
1.11.3.	Konstrukcja dachu
1.11.4.	Pokrycie dachu
1.11.5.	Posadzki
1.11.6.	Tynki+malowanie
1.11.7.	Ślusarka
1.11.8.	Stolarka
1.11.9.	Wypożenie
1.11.10.	Elewacja
1.12.	Rozbudowa o przedsionek wejścia
1.13.	Docieplenie posadzki poddasza
2.	<b>Etap II-sala gimnastyczna</b>
2.1.	Rozebranie wejścia do kotłowni
2.2.	Izolacja oraz docieplenie ścian piwnic
3.	<b>Etap III- cz.kuchenna z dydaktyczną</b>
3.1.	Izolacja oraz docieplenie ścian piwnic
3.2.	Docieplenie ścian części nadziemnej
3.3.	Rozebranie dachu
3.4.	Konstrukcja dachu
3.5.	Pokrycie dachu
3.6.	Docieplenie stropu nad II piętrzem
3.7.	Obudowa kanałów wentylacyjnych ponad dachem

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1. Etap I-budynek główny</b>							
	<b>1.1. Roboty rozbiórkowe</b>							
	<b>1.1.1. Na elewacji</b>							
1	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka obróbek parapetów i gzymsów okna piwnica $1,28*5*0,25 = 1,600\text{m}^2$ $1,35*2*0,25 = 0,675\text{m}^2$ parter $1,95*24*0,25 = 11,700\text{m}^2$ $1,7*2*0,25 = 0,850\text{m}^2$ $0,95*0,25 = 0,238\text{m}^2$ $1,84*0,25 = 0,460\text{m}^2$ $1,15*2*0,25 = 0,575\text{m}^2$ piętro $1,96*28*0,25 = 13,720\text{m}^2$ $1,96*0,25 = 0,490\text{m}^2$ II piętro $1,96*30*0,25 = 14,700\text{m}^2$ III piętro $0,98*62*0,25 = 15,190\text{m}^2$ Wnęki okienne piętro $1,59*0,25*3 = 1,193\text{m}^2$ $2,83*0,25*3 = 2,123\text{m}^2$ II piętro $1,59*0,25*4 = 1,590\text{m}^2$ $2,83*0,25*3 = 2,123\text{m}^2$ III piętro $0,84*0,25*8 = 1,680\text{m}^2$ $2,83*0,25*3 = 2,123\text{m}^2$ gzyms $(0,97+15,82+9,52+0,5+9,06+1,48+8,25+8,53+9,64+15,82+2,57+23,73+2,72+1,04+8,49)*0,85 = 100,419\text{m}^2$ $171,449 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3	51,435				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie występow ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej parter $1,10*(0,97+15,82+9,52+0,5+9,06+8,25+8,53+0,5+9,64+15,82+2,5+23,49+2,72+1,24)*0,14 = 16,718\text{m}^3$ przyległa sala $-1,10*8,2*0,14 = -1,263\text{m}^3$ okna piętro $1,96*28*0,14*0,8 = 6,147\text{m}^3$ $1,96*0,14*0,8 = 0,220\text{m}^3$ II piętro $1,96*30*0,14*0,8 = 6,586\text{m}^3$ III piętro $0,98*62*0,14*0,8 = 6,805\text{m}^3$ wnęki okienne piętro $1,59*0,8*3*0,14 = 0,534\text{m}^3$ II piętro $1,59*0,8*3*0,14 = 0,534\text{m}^3$ $36,281 \text{ m}^3$ <b>Robocizna</b> Ciesłe gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 7,1	6,168 257,595				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm-gzyms gzyms $(0,97+15,82+9,52+0,5+9,06+1,48+8,25+8,53+9,64+15,82+2,57+23,73+2,72+1,04+8,49)*0,30*0,8*0,75 = 21,265\text{m}^3$ $21,265 \text{ m}^3$ <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	16,18	344,068				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania występy 36,281 = 36,28m3 gzyms 21,265 = 21,27m3 57,55 m3 Razem pozycja							
5	KNR 4-01 1306/02 Demontaż wsporników 15 szt <b>Robocizna</b> Spawacze gr.II <b>Materiały</b> Tlen techniczny gat.I 99,5-98% Acetylen techniczny rozpuszczony Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m3 kg %	0,46  0,5 0,2 2	6,900  7,500 3,000				
6	Kalkulacja indywidualna Demontaż tablic informacyjnych i uchwytu masztu flagowego 3 kpl Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Na elewacji</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
<b>1.1.2. Rozebranie przybudówki</b>								
7	KNR 4-01 0519/06 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 1,71*9,16 = 15,664m2 15,664 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,31	4,856				
8	KNR 4-01 0519/07 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych 15,664 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,05	0,783				
9	Kalkulacja indywidualna Wywóz papy w kontenerach i utylizacja papa 15,664*0,015*1,1 = 0,26t 0,26 t Razem pozycja							
10	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych płyta dachowa 1,71*9,16*0,10 = 1,566m3 schody 1,26*1,2*0,25 = 0,378m3 1,33*3,3*0,25 = 1,097m3 3,041 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	24,76	75,295				
11	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm posadzka 4,96*1,33*0,15 = 0,990m3 0,99 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	13,81	13,672				
12	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 2 szt							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,58	3,160				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 okna 2 = 2,000szt drzwi 2 = 2,000szt 4 szt	r-g	1,16	4,640				
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 4-01 0354/14 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrady 3 szt	r-g	0,16	0,480				
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1,51*2+8,76)*4,6*0,28 = 15,173m3 okna -1,15*0,9*2*0,28 = -0,580m3 drzwi -0,9*2,0*0,28 = -0,504m3 14,089 m3	r-g	0,17	2,395				
	<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II	r-g	7,1	100,032				
	Robotnicy gr.I							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania betony 3,041 = 3,04m3 posadzka 4,96*1,33*0,15 = 0,99m3 ściany 14,089 = 14,09m3 18,12 m3 Razem pozycja							
17	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,9*1,80*0,51 = 0,826m3 0,826 m3							
	<b>Robocizna</b> Murarze gr.II	r-g	6,89	5,691				
	Cieśle gr.II	r-g	0,25	0,207				
	Robotnicy gr.I	r-g	8,23	6,798				
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna	szt	372	307,272				
	Cement portlandzki 35	kg	61,8	51,047				
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	34,5	28,497				
	Piasek do zapraw	m3	0,322	0,266				
	Woda	m3	0,152	0,126				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45	0,372				
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,11	1,743				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 4-01 0711/02 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 1,0*1,8 = 1,800m2 1,8 m2							
	<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III	r-g	0,73	1,314				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,09	0,162				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	0,846				
	<b>Materiały</b>							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052	0,009				
	Wapno suchogaszzone	t	0,0066	0,012				
	Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,048				
	Woda	m3	0,0067	0,012				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,05	0,090				
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,072				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
19	KNR 4-01 0726/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłogach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów 1,0*1,8 = 1,800m2 1,8 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	1,11	1,998				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,08	0,144				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,180				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0042	0,008				
	Wapno suchogaszzone	t	0,0058	0,010				
	Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,041				
	Woda	m3	0,0053	0,010				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,054				
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,072				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Rozebranie przybudówki</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Pozycje uproszczone							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.2. Przygotowanie otworów dla proj.rozbudowy kl.schodowej z windą</b>							
20	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 okna parter 1,95*1,72*2 = 6,708m2 piętro 1,96*2,17*2 = 8,506m2 II piętro 1,96*2,17*2 = 8,506m2 III piętro 0,98*2,18*4 = 8,546m2 32,266 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,52	16,778				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
21	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety zew 2,0*0,35*(2+2+2) = 4,200m2 1,0*0,35*4 = 1,400m2 5,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3	1,680				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
22	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2,0*(2+2+2) = 12,000m 1,0*4 = 4,000m 16 m							
	<b>Robocizna</b>							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,85	13,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 4-01 0422/03 Podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami 5*5 = 25,000szt 25 szt <b>Robocizna</b> Cieśle gr.IV Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g  m3 m3 m3 kg %  Razem pozycja Cena jednostkowa	  0,588 0,4326  0,028 0,0007 0,002 0,13 2  Razem pozycja Cena jednostkowa	  14,700 10,815  0,700 0,018 0,050 3,250  Razem pozycja Cena jednostkowa				
24	KNR 4-01 0422/07 Rozebranie stemplowań pojedynczymi stemplami 25 szt <b>Robocizna</b> Cieśle gr.IV Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g  Razem pozycja Cena jednostkowa	  0,158 0,228  Razem pozycja Cena jednostkowa	  3,950 5,700  Razem pozycja Cena jednostkowa				
25	KNR 4-01 0313/03 Przesklepienia otworów w ścianach z cegł z wykuciem gniazd dla belek parter, piętro, II piętro 0,23*0,51*0,2*2*(2+2+2) = 0,282m3 III piętro 0,23*0,51*0,2*2*2 = 0,094m3 0,376 m3 <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g r-g  szt kg m3 m3 m3 m3 kg kg m3 %  m-g m-g  Razem pozycja Cena jednostkowa	  7,05 0,87 13,99  401 108 0,28 0,081 0,056 0,117 2,68 4,69 0,14 1,5  0,46 2,45  Razem pozycja Cena jednostkowa	  2,651 0,327 5,260  150,776 40,608 0,105 0,030 0,021 0,044 1,008 1,763 0,053  0,173 0,921  Razem pozycja Cena jednostkowa				
26	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegł z wykuciem bruzd dla belek piwnica 2,5*0,20*0,51 = 0,255m3 0,255 m3 <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie Woda	 r-g r-g r-g  szt kg m3 m3 m3 m3 kg kg m3	  7,84 0,87 12,59  401 108 0,28 0,081 0,056 0,117 2,68 4,69 0,14	  1,999 0,222 3,210  102,255 27,540 0,071 0,021 0,014 0,030 0,683 1,196 0,036				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,46	0,117				
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	3,48	0,887				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
27	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych piwnica 2,4*3 = 7,200m parter, piętro, II piętro 2,4*3*(2+2+2) = 43,200m III piętro 2,4*3*2 = 14,400m poddasze 2,4*3 = 7,200m 72 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,2	14,400				
	<b>Materiały</b>							
	Nadproża prefabrykowane L	m	1,02	73,440				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,02	1,440				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
28	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej piwnica 1,97*2,3*0,51 = 2,311m3 parter, piętro, II piętro 1,04*1,95*0,51*(2+2+2) = 6,206m3 III piętro 1,04*1,95*0,51*2 = 2,069m3 10,586 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	8,63	91,357				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
29	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pom.ksiegowości (2,75+5,43)*2,9 = 23,72m2 23,72 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,95	22,534				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
30	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej dawna księgowość 2,75*5,43 = 14,93m2 14,93 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,92	13,736				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
31	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej dawna księgowość 14,93 = 14,93m2 14,93 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,74	11,048				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
32	Kalkulacja indywidualna Przeszlifowanie posadzki z lastyko 14,93 m2							
	Razem pozycja							
33	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania 0,376+0,255+10,586+23,72*0,14 = 14,54m3 14,93*0,06 = 0,90m3 15,44 m3							
	Razem pozycja							
34	KNR 0-19 1023/12 Montaż drzwi dwuskrzydłowych EI30 piwnica 1,95*2,27 = 4,427m2							



Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	parter 1,95*2,27*2 = 8,853m2 piętro 1,95*2,27*2 = 8,853m2 II piętro 1,95*2,27*2 = 8,853m2 III piętro 1,95*2,27*2 = 8,853m2 poddasze 1,95*2,27 = 4,427m2 44,266 m2  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Drzwi z PCV szkło termoizolacyjne bezpieczne wyposażone w 2 zamki patentowe, okucia chromowane z samozamykaczem Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt m2 szt dm3 dm3 kg kg m-g m-g	3,77 5,28 1 5,28 0,33 0,06 2,42 4,36 0,05 0,06	166,883 233,724 44,266 233,724 14,608 2,656 107,124 193,000 2,213 2,656				
35	Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie posadzki 2,0*0,51*10 = 10,200m2 10,2 m2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej uzupełnienie 6,19*2,80*0,51 = 8,84m3 boczne 3,04*2,8*2*0,25 = 4,26m3 13,1 m3  <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 % m-g m-g	6,89 0,25 8,23 372 61,8 34,5 0,322 0,152 1,5 0,45 2,11	90,259 3,275 107,813 4.873,200 809,580 451,950 4,218 1,991 1,5 5,895 27,641				
37	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej otwór 1,97*2,27*0,51 = 2,28m3 2,28 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	8,63	19,676				
	<b>RAZEM: Przygotowanie otworów dla proj.rozbudowy kl.schodowej z windą</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>1.3. Wymiana stolarki PCV na stolarkę EI60 i EI30</b>							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
38	KNR 0-19 0931/05 Wymiana okien PCV na okna aluminiowe o powierzchni ponad 3,0m2 parter 1,95*1,72 = 3,354m2 piętro 1,95*1,72 = 3,354m2 II piętro 1,95*1,72 = 3,354m2 III piętro 0,98*2,18 = 2,136m2 12,198 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.III <b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Okna aluminiowe EI 60 w kolorze białym Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g szt m2 szt dm3 m-g m-g	1,58 0,52 3,89 1 3,89 0,2 0,04 0,06	19,273 6,343 47,450 12,198 47,450 2,440 0,488 0,732				
39	KNR 0-19 0928/12 Demontaż i montaż drzwi EI30 -1.08 1,0*2,10 = 2,10m2 -1.28 2,10*2,15 = 4,52m2 6,62 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Drzwi pożarowe o odporności ogniowej 30min <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt dm3 m2 m-g m-g	2,68 5,28 0,33 1 0,05 0,06	17,742 34,954 2,185 6,620 0,331 0,397				
40	KNR 0-19 0928/12 Demontaż i montaż drzwi EI60 parter do sali sportowej 2,10*2,15 = 4,52m2 piętro do sali sportowej 2,10*2,15 = 4,52m2 9,04 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Drzwi pożarowe o odporności ogniowej 30min <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt dm3 m2 m-g m-g	2,68 5,28 0,33 1 0,05 0,06	24,227 47,731 2,983 9,040 0,452 0,542				
41	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania 0,21+0,12 = 0,33m3 0,33 m3 Razem pozycja							
42	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej -1.08 0,20*2,10*0,51 = 0,21m3 0,21 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	8,63	1,812				
43	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	-1.08 1,20*0,20*0,51 = 0,12m3 0,12 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	24,76	2,971				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych -1.08 1,50*2 = 3,00m 3 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane L Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m % m-g	  0,2 1,02 1,5 0,02	  0,600 3,060  0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
45	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi EI30 -1.08 1,0*2,10 = 2,10m2 2,1 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g szt dm3 m2 m-g m-g	  1,94 0,74 5,56 0,28 1 0,05 0,06	  4,074 1,554 11,676 0,588 2,100 0,105 0,126				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wymiana stolarki PCV na stolarkę EI60 i EI30</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>1.4. Wymiana drzwi wejściowych od strony dziedzińca</b>							
46	KNR 0-19 0929/12 Wymiana drzwi balkonowych na drzwi z PCW 1,12*2,05*2 = 4,59m2 4,59 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Drzwi z PCW dwuskrzydłowe wejściowe szklone szkłem bezpiecznym <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g szt dm3 dm3 kg kg m2 m-g m-g	  4,84 5,28 0,33 0,06 2,42 4,36 1 0,05 0,06	  22,216 24,235 1,515 0,275 11,108 20,012 4,590 0,230 0,275				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Wymiana drzwi wejściowych od strony dziedzińca</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.5. Wydzielenie strefy pożarowej pomiędzy szkołą a cz. kuchenną</b>							
47	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,20*2,10*0,51*2 = 2,570m3 2,57 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	8,63	22,179				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
48	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,5*2*2 = 6,000m 2,1*2 = 4,200m 10,2 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane L Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m % m-g	  0,2 1,02 1,5 0,02	  2,040 10,404  0,204				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
49	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI60 piętro i II piętro 1,0*2,05*2 = 4,10m2 4,1 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Drzwi jednoskrzydłowe EI60 z blokadą uwalnianą w czasie pożaru <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g  szt dm3 m2  m-g m-g	   1,94 0,74  5,56 0,28 1  0,05 0,06	   7,954 3,034  22,796 1,148 4,100  0,205 0,246				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
50	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych EI60 parter 1,65*2,05 = 3,38m2 3,38 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Drzwi dwuskrzydłowe EI60 z blokadą uwalnianą w czasie pożaru <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g  szt dm3 m2  m-g m-g	   2,06 1,04  4,76 0,24 1  0,05 0,06	   6,963 3,515  16,089 0,811 3,380  0,169 0,203				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kurtyn EI 60 stolówka 1,85*2,6*2 = 9,62m2 9,62 m2 Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Wydzielenie strefy pożarowej pomiędzy szkołą a cz. kuchenną</b> Razem k.b.							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>1.6. Likwidacja wejścia od strony ul.Kościerskiej</b>							
52	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 drzwi 0,96*3,15 = 3,024m2 3,024 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,52	1,572				
53	KNR 4-01 0422/03 Podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami 6 szt <b>Robocizna</b> Cieśle gr.IV Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 m3 m3 kg %	0,588 0,4326 0,028 0,0007 0,002 0,13 2	3,528 2,596 0,168 0,004 0,012 0,780				
54	KNR 4-01 0422/07 Rozebranie stemplowań pojedynczymi stemplami 6 szt <b>Robocizna</b> Cieśle gr.IV Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,158 0,228	0,948 1,368				
55	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 2,40*0,51*0,20 = 0,245m3 0,245 m3 <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Klamry ciesielskie Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt kg m3 m3 m3 m3 m3 kg kg m3 %	7,84 0,87 12,59 401 108 0,28 0,081 0,056 0,117 2,68 4,69 0,14 1,5	1,921 0,213 3,085 98,245 26,460 0,069 0,020 0,014 0,029 0,657 1,149 0,034				
56	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,4*3 = 7,200m 7,2 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane L Materiały pomocnicze	r-g m %	0,2 1,02 1,5	1,440 7,344				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,02	0,144				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej $(1,95+0,96)*1,72*0,51 = 2,553\text{m}^3$ 2,553 m <sup>3</sup>	r-g	8,63	22,032				
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm schody zewnętrzne $(1,20*2,08+1,5*2,38+1,74*2,7+2,10*3,0)*0,15 = 2,560\text{m}^3$ 2,56 m <sup>3</sup>	r-g	13,81	35,354				
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezenie do miejsca wbudowania $0,245+2,553+2,56 = 5,36\text{m}^3$ 5,36 m <sup>3</sup>							
	Razem pozycja							
60	KNR 0-19 1023/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m <sup>2</sup> z demontażu $1,95*1,72 = 3,354\text{m}^2$ 3,354 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II	r-g	3,63	12,175				
	<b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	4,8	16,099				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	0,33	1,107				
	Silikon	dm <sup>3</sup>	0,06	0,201				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	7,848				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,2	14,087				
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,05	0,168				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,201				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
61	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej $0,96*1,04*0,51 = 0,509\text{m}^3$ 0,509 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b> Murarze gr.II	r-g	6,89	3,507				
	Cieśle gr.II	r-g	0,25	0,127				
	Robotnicy gr.I	r-g	8,23	4,189				
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna	szt	372	189,348				
	Cement portlandzki 35	kg	61,8	31,456				
	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	34,5	17,561				
	Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,322	0,164				
	Woda	m <sup>3</sup>	0,152	0,077				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45	0,229				
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,11	1,074				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
62	KNR-W 2-02 0135/02 Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m z demontażu 1 szt							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,12	2,120				
	<b>Materiały</b> Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	0,013	0,013				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,11	0,110				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
63	KNR 4-01 0711/02 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu $0,96*1,04 = 0,998\text{m}^2$ 0,998 m2							
	<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III	r-g	0,73	0,729				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,09	0,090				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	0,469				
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052	0,005				
	Wapno suchogaszone	t	0,0066	0,007				
	Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,027				
	Woda	m3	0,0067	0,007				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,05	0,050				
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
64	KNR 4-01 0726/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów $0,96*1,04 = 0,998\text{m}^2$ 0,998 m2							
	<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III	r-g	1,11	1,108				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,08	0,080				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,100				
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0042	0,004				
	Wapno suchogaszone	t	0,0058	0,006				
	Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,023				
	Woda	m3	0,0053	0,005				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	0,030				
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
65	Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie malowania pomieszczenia 1 kpl							
	Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Likwidacja wejścia od strony ul.Kościerskiej</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>1.7. Likwidacja wejścia od strony ul.Wicka Rogali</b>							
66	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej istniejącej. ściany zewn $2,61*2,86*0,51 = 3,807\text{m}^3$ okno $-1,7*1,6*0,51 = -1,387\text{m}^3$ $2,74*2,74*0,51 = 3,829\text{m}^3$							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	okno -1,7*1,6*0,51 = -1,387m3 2,56*2,86*0,51 = 3,734m3 drzwi -1,7*2,27*0,51 = -1,968m3 6,628 m3							
	<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 7,1	1,127 47,059				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
67	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru drzwi i okien z PCV drzwi zew 1,7*2,27 = 3,859m2 okna 1,7*1,6*2 = 5,440m2 9,299 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,84	7,811				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
68	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 15 1,5*0,51*0,2 = 0,153m3 0,153 m3							
	<b>Robocizna</b> Murarze gr.II	r-g	7,84	1,200				
	Cieśle gr.II	r-g	0,87	0,133				
	Robotnicy gr.I	r-g	12,59	1,926				
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna	szt	401	61,353				
	Cement portlandzki 35	kg	108	16,524				
	Piasek do zapraw	m3	0,28	0,043				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,081	0,012				
	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,056	0,009				
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,117	0,018				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	2,68	0,410				
	Klamry ciesielskie	kg	4,69	0,718				
	Woda	m3	0,14	0,021				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,46	0,070				
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	3,48	0,532				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
69	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 15 1,5*3+2,1*3 = 10,800m 19 2,10*3 = 6,300m 20 2,1*3 = 6,300m 23,4 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,2	4,680				
	<b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane L	m	1,02	23,868				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,02	0,468				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
70	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm schody zewnętrzne (0,86*8,45+1,23*9,03+1,56*9,79+1,88*10,45+2,20*11,10+2,56*11,77)*0,15 = 16,177m3 posadzka (15,11+14,85+15,86)*0,15 = 6,873m3 23,05 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	13,81	318,321				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
71	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania							



Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	6,628+23,05 = 29,68m3 29,68 m3 Razem pozycja							
72	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 19 2,61*2,86*0,38 = 2,837m3 okno -1,7*1,6*0,38 = -1,034m3 15 2,56*2,86*0,38 = 2,782m3 2,56*2,86*0,51 = 3,734m3 drzwi -0,9*2,05*0,51 = -0,941m3 okno -1,7*1,6*0,38 = -1,034m3 20 2,74*2,86*0,38 = 2,978m3 okno -1,7*1,6*0,38 = -1,034m3 8,288 m3 <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 % m-g m-g	6,89 0,25 8,23 372 61,8 34,5 0,322 0,152 1,5 0,45 2,11	57,104 2,072 68,210 3.083,136 512,198 285,936 2,669 1,260  3,730 17,488				
73	KNR 0-19 1023/09 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2 z demontażu 19+20 1,7*1,6*2 = 5,440m2 5,44 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt dm3 dm3 kg kg m-g m-g	3,52 6 0,33 0,06 2,35 4,22 0,05 0,06	19,149 32,640 1,795 0,326 12,784 22,957 0,272 0,326				
74	KNR 0-19 1023/09 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2 15 1,7*1,6 = 2,720m2 2,72 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II <b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Silikon Gips budowlany szpachlowy Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych Okna z PCW w kolorze białym szklenie termo+float U=1,1 <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja	r-g szt dm3 dm3 kg kg m2 m-g m-g	3,52 6 0,33 0,06 2,35 4,22 1 0,05 0,06	9,574 16,320 0,898 0,163 6,392 11,478 2,720 0,136 0,163				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
75	KNR-W 2-02 0135/02 Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m z demontażu 3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,12	6,360				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	0,013	0,039				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,11	0,330				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
76	KNR 4-01 0711/02 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 19 (2,61+1,5*2)*2,86 = 16,045m2 15 (2,56*2+1,5*2)*2,86 = 23,223m2 20 (2,74+1,5*2)*2,86 = 16,416m2 55,684 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,73	40,649				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,09	5,012				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,47	26,171				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052	0,290				
	Wapno suchogaszzone	t	0,0066	0,368				
	Piasek do zapraw	m3	0,0266	1,481				
	Woda	m3	0,0067	0,373				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,05	2,784				
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	2,227				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
77	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 55,684 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,509	28,343				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	139,210				
	Gips budowlany	kg	1,5	83,526				
	Narożniki stalowe	szt	0,043	2,394				
	Woda	m3	0,0027	0,150				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,161				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,239				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
78	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 19 2,61*1,5 = 3,92m2 15 2,56*1,5 = 3,84m2 20 2,74*1,5 = 4,11m2 11,87 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,542	6,434				
	<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	29,675				
	Gips budowlany	kg	1,5	17,805				
	Woda	m3	0,0027	0,032				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,034				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0039	0,046				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
79	KNR 2-02w 1510/01 Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 19 (2,61+5,8)*2*2,86 = 48,105m2 15 (2,56+5,8)*2*2,86 = 47,819m2 20 (2,74+5,8)*2*2,86 = 48,849m2 144,773 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Farba emulsyjna akrylowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,139	20,123				
		dm3	0,2891	41,854				
		%	1,5					
		m-g	0,0003	0,043				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
80	KNR 2-02w 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 19+15+20 15,11+14,85+15,86 = 45,82m2 45,82 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.12cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g	0,0891	4,083				
		m2	1,05	48,111				
		%	1,5					
		m-g	0,0032	0,147				
		m-g	0,0047	0,215				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
81	KNR 2-02w 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 45,82 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 Cement portlandzki 35 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g	0,659	30,195				
		m3	0,0206	0,944				
		t	0,0003	0,014				
		%	1,5					
		m-g	0,0313	1,434				
		m-g	0,007	0,321				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
82	KNR 2-02w 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 45,82 m2  <b>Robocizna R=4</b> Robotnicy <b>Materiały M=4</b> Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=4</b> Wyciąg	r-g	0,0716	13,123				
		m3	0,0105	1,924				
		%	1,5					
		m-g	0,0158	2,896				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
83	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 45,82 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.8mm oczko 10x10cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	r-g	0,074	3,391				
		m2	1,02	46,736				
		%	1,5					

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,0011	0,050				
	Środek transportowy	m-g	0,0017	0,078				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
84	KNR 2-02u2 2805/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 45,82 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki GRES Zaprawa klejowa do płytek podłogowych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m2 kg kg %  m-g m-g	2,26  1,04 7,22 0,27 1,5  0,03 0,04	103,553  47,653 330,820 12,371  1,375 1,833				
85	KNR 2-02u2 2809/02 Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 19 (2,61+5,8)*2 = 16,820m 15 (2,56+5,8)*2 = 16,720m 20 (2,74+5,8)*2 = 17,080m 50,62 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki GRES Zaprawa klejowa do płytek podłogowych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m2 kg kg %  m-g m-g	0,44  0,135 0,54 0,06 1,5  0,004 0,006	22,273  6,834 27,335 3,037  0,202 0,304				
86	Kalkulacja indywidualna Przełożenie grzejników 3 kpl Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Likwidacja wejścia od strony ul.Wicka Rogali</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>1.8. Izolacja oraz docieplenie ścian piwnic</b>							
87	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład cz.podziemna (0,77+15,82+9,5+0,52+25,85+0,52+9,5+15,82-8,2+2,57+23,73+2,72+1,04)*1,74 = 174,28m3 174,28 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	2,3016	401,123				
88	KNR 2-01 0310/06 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m - dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości cz.podziemna (0,77+15,82+9,5+0,52+25,85+0,52+9,5+15,82-8,2+2,57+23,73+2,72+1,04)*1,74*(1,74-1,5)/0,5 = 83,65m3 83,65 m3 <b>Robocizna</b>							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2865	23,966				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
89	KNR 4-01 0619/03 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 cz.podziemna (0,77+15,82+9,5+0,52+25,85+0,52+9,5+15,82-8,2+2,57+23,73+2,72+1,04)*1,74 = 174,28m2 cz.nadziemna (0,77+15,82+9,5+0,52+25,85+0,52+9,5+15,82-8,2+2,57+23,73+2,72+1,04)*(1,20+1,10+0,84+0,8+0,56)/5 = 90,14m2 okna piwnica -1,28*0,65*5 = -4,16m2 -1,35*0,75*2 = -2,03m2 258,23 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,12	30,988				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
90	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie okien folią okna piwnica 1,28*0,65*5 = 4,160m2 1,35*0,75*2 = 2,025m2 6,185 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa 0,1mm Taśma malarska samoprzylepna	r-g	0,123	0,761				
		m2	1,20	7,422				
		m	5	30,925				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
91	KNR 4-01 0347/09 Analogia.Wycięcie węgarków na gr. 4cm tarczą diamentową z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla ocieplenia okna piwnica (1,28+0,65)*2*5*0,15 = 2,895m2 (1,35+0,75)*2*2*0,15 = 1,260m2 4,155 m2 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g	0,17	0,706				
		r-g	2,45	10,180				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
92	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania węgarki 4,155*0,04 = 0,17m3 0,17 m3 Razem pozycja							
93	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 258,23 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,11	28,405				
		dm3	0,15	38,735				
		%	1,5					
		m-g	0,0011	0,284				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
94	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 258,23 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa	r-g	0,0966	24,945				
		dm3	0,5	129,115				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,129				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
95	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 258,23 m2							
	<b>Robocizna R=2</b>							
	Robotnicy	r-g	0,082	42,350				
	<b>Materiały M=2</b>							
	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa	dm3	0,5	258,230				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=2</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,207				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
96	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych 258,23 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615	158,811				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615	158,811				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099	25,565				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.10cm	m2	1,05	271,142				
	Bitumiczna powłoka klejąca do styropianu (4,8kg/m2)	dm3	4,8	1.239,504				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,01	2,582				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
97	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych cz.nadziemna ((0,77+15,82+9,5+0,52+25,85+0,52+9,5+15,82-8,2+2,57+23,73+2,72+1,04)*(1,20+1,10+0,84+0,8+0,56)/5-(1,28*0,65*5+1,35*0,75*2))*8 = 671,672szt 671,672 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,0084	5,642				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0557	37,412				
	<b>Materiały</b>							
	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=200mm	szt	1,04	698,539				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,134				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
98	Kalkulacja indywidualna Przylejenie płyt z pianki poliuretanowej gr.4cm na ościeżach (1,28+0,65*2)*5*0,15 = 1,935m2 (1,35+0,75*2)*2*0,15 = 0,855m2 2,79 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,0912	3,044				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z pianki poliuretanowej gr.4cm	m2	1,02	2,846				
	Pianka klej poliuretanowy	dm3	0,6	1,674				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
99	Kalkulacja indywidualna Przylejenie płyt z pianki poliuretanowej gr.5cm pod parapety zew. 1,28*5*0,15 = 0,960m2 1,35*2*0,15 = 0,405m2 1,365 m2							
	<b>Robocizna</b>							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	1,0912	1,489				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z pianki poliuretanowej gr.5cm	m2	1,02	1,392				
	Pianka klej poliuretanowy	dm3	0,6	0,819				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
100	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie dwukrotne warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 264,42 m2							
	<b>Robocizna R=2</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,275	145,431				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,275	145,431				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	32,365				
	<b>Materiały M=2</b>							
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	4	2.115,360				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	600,233				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=2</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0052	2,750				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
101	KNR 0-23 2612/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 2,79 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,6219	1,735				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,6219	1,735				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1382	0,386				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	4	11,160				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	4,584				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0052	0,015				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
102	KNR 0-23 2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków (1,28+0,65*2)*5 = 12,900m (1,35+0,75*2)*2 = 5,700m 18,6 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	1,985				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	1,985				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0066	0,123				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	0,9	16,740				
	Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	1,176	21,874				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	0,013				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,009				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
103	KNR-W 2-02 0517/02 Montaż parapetów zewnętrznych prefabrykowanych z blachy aluminiowej lakierowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 1,28*5*0,36 = 2,304m2 1,35*2*0,36 = 0,972m2 3,276 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,23	4,029				
	<b>Materiały</b>							
	Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej gr.1mm profilowanej na kształt płytki klinkierowej parapetowej	m2	1,01	3,309				
	Pianka klej poliuretanowy	dm3	0,5	1,638				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,016				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
104	KNR 0-28 2630/03 Tynki cienkowarstwowe na bazie barwionego kruszywa kwarcowego przy ociepleniu ścian budynków cz.podziemna (0,77+15,82+9,5+0,52+25,85+0,52+9,5+15,82-8,2+2,57+23,73+2,72+1,04)*0,15 = 15,024m2 cz.nadziemna (0,77+15,82+9,5+0,52+25,85+0,52+9,5+15,82-8,2+2,57+23,73+2,72+1,04)*(1,20+1,10+0,84+0,8+0,56)/5 = 90,144m2 okna piwnica -1,28*0,65*5 = -4,160m2 -1,35*0,75*2 = -2,025m2 ościeża 18,60*0,30 = 5,580m2 104,563 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy <b>Materiały</b> Środki gruntujące zwiększające przyczepność do tynków z barwionego kruszywa kwarcowego Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g  kg kg kg m-g m-g	0,5977 0,0736  0,2 4,2 0,3 0,0095 0,0136	62,497 7,696  20,913 439,165 31,369 0,993 1,422				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
105	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania 174,28 = 174,28m3 podsypka +obsypka filtracyjna -(24,3+28,35) = -52,65m3 121,63 m3 Razem pozycja							
106	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 121,63 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,2224	148,681				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Izolacja oraz docieplenie ścian piwnic</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>1.9. Likwidacja schodów wewnętrznych z uzupełnieniem stropów</b>							
107	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 z szatni na parter 1,50*2,10 = 3,15m2 3,15 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,52	1,638				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
108	KNR 4-01 1306/01 Demontaż balustrad schodowych parter 10 = 10,00szt piętro 10 = 10,00szt II piętro 10 = 10,00szt III piętro 4 = 4,00szt 34 szt							



Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Spawacze gr.II	r-g	0,03	1,020				
	<b>Materiały</b>							
	Tlen techniczny gat.I 99,5-98%	m3	0,03	1,020				
	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,01	0,340				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
109	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych piwnica $1,63*3,77*0,30*1,42 = 2,62\text{m}^3$ parter $1,7*2,10*0,3*1,42 = 1,52\text{m}^3$ $1,7*3,9*0,3*1,42 = 2,82\text{m}^3$ podest $1,90*3,6 = 6,84\text{m}^3$ podest $2,0*3,6*0,3 = 2,16\text{m}^3$ piętro $1,7*3,4*0,3*1,42 = 2,46\text{m}^3$ $1,7*3,40*0,3*1,42 = 2,46\text{m}^3$ podest $2,20*3,6*0,3 = 2,38\text{m}^3$ II piętro $1,7*3,4*0,3*1,42*2 = 4,92\text{m}^3$ podest $2,20*3,6*0,3 = 2,38\text{m}^3$ $30,56 \text{ m}^3$							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	24,76	756,666				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
110	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przy wyjściu ze szatni $3,77*(2,5+3,55)*0,25 = 5,70\text{m}^3$ $5,7 \text{ m}^3$							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,969				
	Robotnicy gr.I	r-g	7,1	40,470				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
111	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania $30,56 = 30,56\text{m}^3$ $30,56 \text{ m}^3$							
	Razem pozycja							
112	KNR 4-01 0330/07 Wykucie gniazd o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $0,24*0,24*2*2*4 = 0,92\text{m}^2$ $0,92 \text{ m}^2$							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	7,97	7,332				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
113	KNR-W 2-02 0210/06 Belki i podciąg żelbetonowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy nad piwnicą $0,24*0,24*(3,6+0,24*2)*2 = 0,47\text{m}^3$ nad parterem $0,24*0,24*(3,6+0,24*2)*2 = 0,47\text{m}^3$ nad piętrzem $0,24*0,24*(3,6+0,24*2)*2 = 0,47\text{m}^3$ nad II piętrzem $0,24*0,24*(3,6+0,24*2)*2 = 0,47\text{m}^3$ $1,88 \text{ m}^3$							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	45,7-3,48	79,374				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,02	1,918				
	Drewno na stemple	m3	0,043	0,081				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,219	0,412				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,142	0,267				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	10	18,800				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	5,37x0,47	4,745				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,43	0,808				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,08	0,150				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
114	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy nad piwnicą    3,60*3,12 = 11,23m2 nad parterem    3,60*4,82 = 17,35m2 nad piętnem    3,60*4,82 = 17,35m2 nad II piętnem    3,60*4,82 = 17,35m2 63,28 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 (C16/20) Drewno na stemple 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 (1) Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	r-g	(208-31,2)/100	111,879				
		m3	0,082	5,189				
		m3	0,00203	0,128				
		m3	0,00439	0,278				
		m3	0,001	0,063				
		kg	0,274	17,339				
		%	1,5					
		m-g	0,136	8,606				
		m-g	0,0134	0,848				
		m-g	0,0096	0,607				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
115	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 63,28 m2  <b>Robocizna R=4</b> Robotnicy  <b>Materiały M=4</b> Beton zwykły B-20 (C16/20) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=4</b> Wyciąg Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	r-g	(4,99-4,04)/100	2,405				
		m3	0,0102	2,582				
		%	1,5					
		m-g	0,0153	3,873				
		m-g	0,001	0,253				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
116	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm 11,0*1,4*4/1000 = 0,062t 0,062 t  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g	35,7	2,213				
		t	1,002	0,062				
		%	1,5					
		m-g	3,6	0,223				
		m-g	4,75	0,295				
		m-g	4,03	0,250				
		m-g	0,72	0,045				
		m-g	1,3	0,081				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
117	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 8mm 69,7*1,4*4/1000 = 0,390t 0,39 t  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów	r-g	42,9	16,731				
		t	1,02	0,398				
		%	1,5					
		m-g	4,3	1,677				
		m-g	5,8	2,262				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Giętarka do prętów	m-g	4,8	1,872				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,312				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,624				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
118	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm 14,3*1,4*4/1000 = 0,080t 0,08 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	42,9	3,432				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02	0,082				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	4,3	0,344				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,464				
	Giętarka do prętów	m-g	4,8	0,384				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,064				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,128				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
119	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm 63,8*1,4*4/1000 = 0,357t 0,357 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	42,9	15,315				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	1,02	0,364				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	4,3	1,535				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	2,071				
	Giętarka do prętów	m-g	4,8	1,714				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,286				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,571				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
120	KNR-W 2-02 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji wypełnienie przestrzeni 63,28 = 63,28m2 63,28 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0891	5,638				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.12cm	m2	1,05	66,444				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0032	0,202				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,297				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
121	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro nad piwnicą 3,60*3,6 = 12,960m2 nad parterem 3,60*5,3 = 19,080m2 nad piętrem 3,60*5,3 = 19,080m2 nad II piętrem 3,60*5,3 = 19,080m2 70,2 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.II	r-g	0,2714	19,052				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,085	5,967				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,0206	1,446				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,021				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
122	KNR 2-02 1102/03 Dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm 70,2 m2 <b>Robocizna R=4</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=4</b> Beton zwykły B-20 (C16/20) Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	0,0284 0,0432 0,0105 1,5	7,975 12,131 2,948				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
123	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 70,2 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.4,5mm oczko 15x15cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m2 % m-g	0,074 1,02 1,5 0,0017	5,195 71,604 0,119				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
124	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną 70,2 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki podłogowe GRES 30x30cm antypoślizgowe Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g m2 kg kg %	0,876 0,1904 1,02 5,2 0,4 1,5	61,495 13,366 71,604 365,040 28,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,027	1,895				
125	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek - płytki o wymiarach 20x20cm, cokolik 10cm nad piwnicą 3,60+3,6*2 = 10,800m nad parterem 3,60+5,3*2 = 14,200m nad piętrem 3,60+5,3*2 = 14,200m nad II piętrem 3,60+5,3*2 = 14,200m 53,4 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki podłogowe GRES 30x30cm Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m2 kg kg %	0,5296 0,1035 0,52 0,12 1,5	28,281 5,527 27,768 6,408				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,002	0,107				
126	KNR 2-02u2 0842/01 Osadzenie listwy wykończającej 53,4 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Listwy narożnikowe PCV do płytek ściennych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m % m-g	0,0936 1,03 1,5 0,0003	4,998 55,002 0,016				
	Razem pozycja							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
127	KNR 4-01 0705/03 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 50cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu $3,77+2,10+3,9+3,6+1,9*2+3,6+2,0*2+3,4*2+3,6+3,4*2+2,20*2*3,6 = 57,81m$ 57,81 m <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno suchogaszzone Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarka wolnospadowa elektryczna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g  t t m3 m3 %  m-g m-g	0,33 0,06 0,15  0,0026 0,0033 0,0133 0,0034 1,5  0,03 0,03	19,077 3,469 8,672  0,150 0,191 0,769 0,197  1,734 1,734				
128	KNR 4-01 1211/02 Opalanie farby olejnej z lamperii $57,81*1,5 = 86,72m2$ 86,72 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Papier ścierny Benzyna Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  ark dm3 %  Razem pozycja Cena jednostkowa	0,65  0,43 0,3 2  Razem pozycja Cena jednostkowa	56,368  37,290 26,016  Razem pozycja Cena jednostkowa				
129	KNR-W 2-02 0803/06 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie 70,2 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 Cena jednostkowa	r-g  m3 m3 m3 %  m-g  Razem pozycja Cena jednostkowa	0,822  0,0027 0,0173 0,004 1,5  0,0436  Razem pozycja Cena jednostkowa	57,704  0,190 1,214 0,281  3,061  Razem pozycja Cena jednostkowa				
130	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 70,2 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  kg kg m3 %  m-g m-g  Razem pozycja Cena jednostkowa	0,542  2,5 1,5 0,0027 1,5  0,0029 0,0039  Razem pozycja Cena jednostkowa	38,048  175,500 105,300 0,190  0,204 0,274  Razem pozycja Cena jednostkowa				
131	KNR-W 2-02 1510/03 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem 70,2 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba emulsyjna	r-g  dm3	0,176  0,276	12,355  19,375				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,021				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
132	KNR 4-01 1204/08 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku  70,2 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,095	6,669				
	<b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0,3	21,060				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
133	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5,30*2+3,60)*3,55*4 = 201,64m2 lamperia -85,20 = -85,20m2 116,44 m2							
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.II	r-g	0,119	13,856				
	<b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286	33,302				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
134	KNR-W 2-02 1509/02 Malowanie dwukrotne doborowe farbą olejną tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem (5,30*2+3,60)*1,5*4 = 85,20m2 85,2 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,88	74,976				
	<b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0985	8,392				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,085	7,242				
	Grunt pokostowy	dm3	0,18	15,336				
	Rozcieńczalnik	dm3	0,0428	3,647				
	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,5174	44,082				
	Papier ścierny	m2	0,0338	2,880				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,136				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Likwidacja schodów wewnętrznych z uzupełnieniem stropów</b>							
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>1.10. Docieplenie ścian części nadziemnej</b>							
135	KNR-W 2-02 1609/02 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne (0,97+15,82+9,52+0,5+9,06+1,48+8,25+8,53+9,64+15,82+2,57+23,73+2,72+1,04+8,49)*14,4 = 1.701,22m2 przyległa sala sportowa -(8,2*3,7+8,2*7,3/2) = -60,27m2 przyległa sala gimnastyczna -(8,74*3,34+8,74*4,77/2) = -50,04m2 1590,91 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,36	572,728				
	<b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	9,705				
	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,318				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Haki do muru Drut stalowy 3mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Rusztowanie ramowe	m3 m3 m3 kg kg %	0,00011 0,00013 0,00018 0,012 0,009 1,5	0,175 0,207 0,286 19,091 14,318				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,102	162,273				
136	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie okien folią okna parter 1,95*1,72*24 = 80,496m <sup>2</sup> 1,7*1,6*3 = 8,160m <sup>2</sup> 0,95*1,6 = 1,520m <sup>2</sup> 1,84*1,6 = 2,944m <sup>2</sup> 1,15*0,9*2 = 2,070m <sup>2</sup> piętro 1,96*2,17*28 = 119,090m <sup>2</sup> 1,96*2,13 = 4,175m <sup>2</sup> II piętro 1,96*2,17*30 = 127,596m <sup>2</sup> III piętro 0,98*2,18*62 = 132,457m <sup>2</sup> drzwi parter 1,95*2,20*2 = 8,580m <sup>2</sup> 1,51*2,20*3 = 9,966m <sup>2</sup> 497,054 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa 0,1mm Taśma malarska samoprzylepna	r-g                      	0,123                     	61,138                     				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m2 m	1,20 5	596,465 2.485,270				
137	KNR 4-01 0347/09 Analogia.Wycięcie węgarków na gr. 4cm tarczą diamentową z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla ocieplenia parter (1,95+1,72*2)*24*0,15 = 19,404m <sup>2</sup> (1,7+1,6)*2*2*0,15 = 1,980m <sup>2</sup> (0,95+1,6)*2*0,15 = 0,765m <sup>2</sup> (1,84+1,6)*2*0,15 = 1,032m <sup>2</sup> (1,15+0,9*2)*2*0,15 = 0,885m <sup>2</sup> piętro (1,96+2,17)*2*28*0,15 = 34,692m <sup>2</sup> (1,96+2,13)*2*0,15 = 1,227m <sup>2</sup> II piętro (1,96+2,17)*2*30*0,15 = 37,170m <sup>2</sup> III piętro (0,98+2,18)*2*62*0,15 = 58,776m <sup>2</sup> drzwi parter (1,95+2,20*2)*2*0,15 = 1,905m <sup>2</sup> (1,51+2,20*2)*3*0,13 = 2,305m <sup>2</sup>  160,141 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g                     	0,17 2,45	27,224 392,345				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
138	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania węgarki     160,141*0,04 = 6,41m <sup>3</sup> 6,41 m <sup>3</sup>  Razem pozycja							
139	KNR 0-23 2614/11 Zamocowanie listwy cokółowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 0,97+15,82+9,52+0,5+9,06+1,48+8,25+8,53+9,64+15,8 2-8,2+2,57+23,73+2,72+1,04 = 101,450m							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	101,45 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.II	r-g	0,223	22,623				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,014	1,420				
	<b>Materiały</b>							
	Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	2,58	261,741				
	Listwy cokołowe startowe szer.12cm	m	1,05	106,523				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0002	0,020				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
140	KNR 4-01 0726/03 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m2 ścian, loggii, balkonów o podłogach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów 50% 1108,785*0,5 = 554,39m2 554,39 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	1,04	576,566				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,08	44,351				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1	55,439				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	t	0,0042	2,328				
	Wapno suchogaszzone	t	0,0058	3,215				
	Piasek do zapraw	m3	0,0229	12,696				
	Woda	m3	0,0053	2,938				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	16,632				
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	22,176				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
141	KNR 0-23 2611/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją (0,97+15,82+9,52+0,5+9,06+1,48+8,25+8,53+9,64+15,82+2,57+23,73+2,72+1,04+8,49)*14,4 = 1.701,216m2 przyległa sala sportowa -(8,2*3,7+8,2*7,3/2) = -60,270m2 przyległa sala gimnastyczna -(8,74*3,34+8,74*4,77/2) = -50,037m2 sufit wejścia 8,25*1,48 = 12,210m2 okna parter -1,95*1,72*24 = -80,496m2 -1,7*1,6*2 = -5,440m2 -0,95*1,6 = -1,520m2 -1,84*1,6 = -2,944m2 -1,15*0,9*2 = -2,070m2 piętro -1,96*2,17*28 = -119,090m2 -1,96*2,13 = -4,175m2 II piętro -1,96*2,17*30 = -127,596m2 III piętro -0,98*2,18*62 = -132,457m2 drzwi parter -1,95*2,20*2 = -8,580m2 -1,51*2,20*3 = -9,966m2 1108,785 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	73,402				
	<b>Materiały</b>							
	Preparat gruntujący pod ocieplenia ścian	kg	0,2	221,757				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0001	0,111				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							



Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
142	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych we wnękach okiennych piętro $2,83*2,15*3 = 18,254\text{m}^2$ II piętro $2,83*2,15*3 = 18,254\text{m}^2$ III piętro $2,83*2,15*3 = 18,254\text{m}^2$ $54,762 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr.14cm frezowane Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g m2 kg % m-g m-g	0,615 0,615 0,099 1,05 6 1,5 0,0135 0,01	33,679 33,679 5,421 57,500 328,572 0,739 0,548				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
143	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych we wnękach okiennych $54,762*8 = 438,096\text{szt}$ $438,096 \text{ szt}$ <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=360mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g szt % m-g m-g	0,0084 0,0557 1,04 1,5 0,0002 0,0002	3,680 24,402 455,620 0,088 0,088				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
144	Kalkulacja indywidualna Rozebranie opierzenia muru z połacią dachową, wycięcie pokrycia dachowego z blachodachówki na szer.14cm oraz wykonanie opierzenia na styku pokrycie a ocieplenie $8,74*2*1,4 = 24,472\text{m}$ $24,472 \text{ m}$ Razem pozycja							
145	KNR 0-23 2614/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki $(0,97+15,82+9,52+0,5+9,06+1,48+8,25+8,53+9,64+15,82+2,57+23,73+2,72+1,04+8,49)*14,4 = 1.701,216\text{m}^2$ przyległa sala sportowa $-(8,2*3,7+8,2*7,3/2) = -60,270\text{m}^2$ przyległa sala gimnastyczna $-(8,74*3,34+8,74*4,77/2) = -50,037\text{m}^2$ sufit wejścia $8,25*1,48 = 12,210\text{m}^2$ okna parter $-1,95*1,72*24 = -80,496\text{m}^2$ $-1,7*1,6*2 = -5,440\text{m}^2$ $-0,95*1,6 = -1,520\text{m}^2$ $-1,84*1,6 = -2,944\text{m}^2$ $-1,15*0,9*2 = -2,070\text{m}^2$ piętro $-1,96*2,17*28 = -119,090\text{m}^2$ $-1,96*2,13 = -4,175\text{m}^2$ II piętro $-1,96*2,17*30 = -127,596\text{m}^2$ III piętro $-0,98*2,18*62 = -132,457\text{m}^2$ drzwi parter $-1,95*2,20*2 = -8,580\text{m}^2$ $-1,51*2,20*3 = -9,966\text{m}^2$							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1108,785 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący pod ocieplenia ścian Płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr.12cm frezowane Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Kółki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=220mm Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska podkładowa pod tynki silikonowe Wyprawa tynkarska silikonową w kolorze -baranek drobnziarnisty 1,5mm z dodatkiem środka p.algowego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g kg m2 kg szt m2 kg kg %	1,4554 0,9236 0,7834 0,2 1,05 10,03 8 1,135 0,3 4 1,5	1.613,726 1.024,074 868,622 221,757 1.164,224 11.121,114 8.870,280 1.258,471 332,636 4.435,140 33,042 30,602				
146	Kalkulacja indywidualna Przyklejenie płyt z pianki poliuretanowej gr.4cm na ościeżach parter (1,95+1,72*2)*24*0,15 = 19,404m2 (1,7+1,6)*2*3*0,15 = 2,970m2 (0,95+1,6)*2*0,15 = 0,765m2 (1,84+1,6)*2*0,15 = 1,032m2 (1,15+0,9*2)*2*0,15 = 0,885m2 piętro (1,96+2,17)*2*28*0,15 = 34,692m2 (1,96+2,13)*2*0,15 = 1,227m2 II piętro (1,96+2,17)*2*30*0,15 = 37,170m2 III piętro (0,98+2,18)*2*62*0,15 = 58,776m2 drzwi parter (1,95+2,20*2)*2*0,15 = 1,905m2 (1,51+2,20*2)*3*0,13 = 2,305m2  161,131 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty z pianki poliuretanowej gr.4cm Pianka klej poliuretanowy Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 dm3 %	1,0912 1,02 0,6 1	175,826 164,354 96,679				
147	Kalkulacja indywidualna Przyklejenie płyt z pianki poliuretanowej gr.5cm pod parapety zew. parter 1,95*24*0,15 = 7,020m2 1,7*3*0,15 = 0,765m2 0,95*0,15 = 0,143m2 1,84*0,15 = 0,276m2 1,15*2*0,15 = 0,345m2 piętro 1,96*28*0,15 = 8,232m2 1,96*0,15 = 0,294m2 II piętro 1,96*30*0,15 = 8,820m2 III piętro 0,98*62*0,15 = 9,114m2  35,009 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	1,0912	38,202				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Płyty z pianki poliuretanowej gr.5cm	m2	1,02	35,709				
	Pianka klej poliuretanowy	dm3	0,6	21,005				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
148	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi (0,97+15,82+9,52+0,5+9,06+1,48+8,25+8,53+9,64+15,82+2,57+23,73+2,72+1,04)*3,0 = 328,950m2 przyległa sala -8,2*3,0 = -24,600m2 sufit wejścia 8,25*1,48 = 12,210m2 okna parter -1,95*1,72*24 = -80,496m2 -1,7*1,6*2 = -5,440m2 -0,95*1,6 = -1,520m2 -1,84*1,6 = -2,944m2 -1,15*0,9*2 = -2,070m2 drzwi parter -1,95*2,20*2 = -8,580m2 -1,51*2,20*3 = -9,966m2 205,544 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
149	KNR 0-28 2621/07 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką okna parter (1,95+1,72*2)*24*0,15 = 19,404m2 (1,7+1,6*2)*3*0,15 = 2,205m2 (0,95+1,6*2)*0,15 = 0,623m2 (1,84+1,6*2)*0,15 = 0,756m2 (1,15+0,9*2)*2*0,15 = 0,885m2 piętro (1,96+2,17*2)*28*0,15 = 26,460m2 (1,96+2,13*2)*0,15 = 0,933m2 II piętro (1,96+2,17*2)*30*0,15 = 28,350m2 III piętro (0,98+2,18*2)*62*0,15 = 49,662m2 drzwi parter (1,95+2,20*2)*2*0,15 = 1,905m2 (1,51+2,20*2)*3*0,13 = 2,305m2 133,488 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
150	KNR 0-23 2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków okna parter							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<p> <math>(1,95+1,72*2)*24*3 = 388,080\text{m}</math>  <math>(1,7+1,6*2)*3*3 = 44,100\text{m}</math>  <math>(0,95+1,6*2)*3 = 12,450\text{m}</math>  <math>(1,84+1,6*2)*3 = 15,120\text{m}</math>  <math>(1,15+0,9*2)*2*3 = 17,700\text{m}</math>  piętro  <math>(1,96+2,17*2)*28*3 = 529,200\text{m}</math>  <math>(1,96+2,13*2)*3 = 18,660\text{m}</math>  II piętro  <math>(1,96+2,17*2)*30*3 = 567,000\text{m}</math>  III piętro  <math>(0,98+2,18*2)*62*3 = 993,240\text{m}</math>  wnęki okienne  <math>(1,59+2,15*2)*(3+3+3) = 53,010\text{m}</math>  <math>(0,84+2,04*2)*8 = 39,360\text{m}</math>  drzwi parter  <math>(1,95+2,20*2)*3 = 19,050\text{m}</math>  <math>(1,51+2,20*2)*3 = 17,730\text{m}</math>  2714,7 m </p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Tynkarze gr.III r-g 0,1067 289,658</p> <p>Tynkarze gr.II r-g 0,1067 289,658</p> <p>Robotnicy gr.I r-g 0,0066 17,917</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki kg 0,9 2.443,230</p> <p>Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian m 1,176 3.192,487</p> <p>Materiały pomocnicze % 1,5</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Żuraw okienny przenośny m-g 0,0007 1,900</p> <p>Środek transportowy m-g 0,0005 1,357</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
151	<p>KNR-W 2-02 0517/02 Montaż parapetów zewnętrznych prefabrykowanych z blachy aluminiowej lakierowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm</p> <p>parter</p> <p> <math>(1,95+0,17*2)*24*0,36 = 19,786\text{m}^2</math>  <math>(1,7+0,17*2)*3*0,36 = 2,203\text{m}^2</math>  <math>(0,95+0,17*2)*0,36 = 0,464\text{m}^2</math>  <math>(1,84+0,17*2)*0,36 = 0,785\text{m}^2</math>  <math>(1,15+0,17*2)*2*0,36 = 1,073\text{m}^2</math> </p> <p>piętro</p> <p> <math>(1,96+0,17*2)*28*0,36 = 23,184\text{m}^2</math>  <math>(1,96+0,17*2)*0,36 = 0,828\text{m}^2</math> </p> <p>II piętro</p> <p> <math>(1,96+0,17*2)*30*0,36 = 24,840\text{m}^2</math> </p> <p>III piętro</p> <p> <math>(0,98+0,17*2)*62*0,36 = 29,462\text{m}^2</math> </p> <p>Wnęki okienne</p> <p>piętro <math>(1,59+0,17*2)*0,36*3 = 2,084\text{m}^2</math></p> <p>II piętro <math>(1,59+0,17*2)*0,36*4 = 2,779\text{m}^2</math></p> <p>III piętro <math>(0,84+0,17*2)*0,36*8 = 3,398\text{m}^2</math></p> <p>110,886 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy r-g 1,23 136,390</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej gr.1mm m2 1,01 111,995</p> <p>Profilowana na kształt płytki klinkierowej parapetowej</p> <p>Pianka klej poliuretanowy dm3 0,5 55,443</p> <p>Materiały pomocnicze % 1,5</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy (1) m-g 0,005 0,554</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
152	<p>Kalkulacja indywidualna Przyklejenie elementów gzymsu</p> <p> <math>(0,97+15,82+9,52+0,5+9,06+1,48+8,25+8,53+9,64+15,82+2,57+23,73+2,72+1,04+8,49)*0,41 = 48,437\text{m}^2</math>  48,437 m2 </p> <p><b>Robocizna</b></p>							

[illegible]

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna R=5</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0437	13,324				
	<b>Sprzęt S=5</b> Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	0,0185	5,641				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
158	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 60,98 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2132	13,001				
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0079	0,482				
	Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,482				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
159	KNR 2-01 0215/06 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 (6,65+1,4)*8,5*3,20*1,5 = 328,44m3 dla szybu 2,35*3,20*1,15*1,5 = 12,97m3 341,41 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,1075	36,702				
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,0322	10,993				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
160	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład (6,65+1,4)*8,5*0,20 = 13,685m3 dla szybu 2,35*3,20*0,20 = 1,504m3 15,189 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	34,959				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
161	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 15,189 m3							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,1022	1,552				
	<b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031	0,471				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
162	KNR 2-02w 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym win.pfl 3,20*2,33*0,1 = 0,746m3 Ł1 (6,65+5,14+6,65)*1,3*0,1 = 2,397m3 Ł2 (1,41+1,38+1,15+2,99)*0,5*0,1 = 0,347m3 Ł3 (1,4+5,24+2,25*2)*0,25*0,1 = 0,279m3 FR2 1,2*1,2*0,1*2 = 0,288m3 F1 1,4*1,8*0,1*2 = 0,504m3 4,561 m3							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	5,26	23,991				
	<b>Materiały</b> Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	1,03	4,698				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
163	KNR 2-02w 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe win.pfl 3,20*2,33*0,4 = 2,982m3 2,982 m3							
	<b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,68	7,992				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 (C12/15) Deski iglaste obrzynane kl.III Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m3 m3 m3 kg % m-g	1,015 0,002 0,001 0,02 1,5 0,01	3,027 0,006 0,003 0,060  0,030				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
164	KNR-W 2-02 0202/03 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Ł1 (6,65+5,14+6,65)*1,3*0,4 = 9,59m3 9,59 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 (C12/15) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	4,71-2,71 1,015 0,002 0,003 0,003 0,24 1,5 0,02 0,08	19,180 9,734 0,019 0,029 0,029 2,302  0,192 0,767				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
165	KNR-W 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Ł2 (1,41+1,38+1,15+2,99)*0,5*0,4 = 1,39m3 Ł3 (1,4+5,24+2,25*2)*0,25*0,4 = 1,11m3 2,5 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 (C12/15) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	7,41-2,71 1,015 0,004 0,007 0,005 0,53 1,5 0,05 0,08	11,750 2,538 0,010 0,018 0,013 1,325  0,125 0,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
166	KNR-W 2-02 0204/02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy FR2 1,2*1,2*0,4*2 = 1,15m3 F1 1,4*1,8*0,4*2 = 2,02m3 3,17 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 (C16/20) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	6,51-2,71 1,015 0,003 0,004 0,004 0,16 1,5 0,03 0,07	12,046 3,218 0,010 0,013 0,013 0,507  0,095 0,222				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
167	<p>KNR 2-02w 0235.2/01 Ściany żelbetowe o wysokości do 4,0m i grubości 10cm w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem win.sc1 gr.25cm (1,63+3,0)*2*1,15 = 10,649m2 10,649 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 (C12/15) Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Rury stalowe B d=48,3/3,6mm Śruby pazurkowe M8 Nakrętki M8 Podkładki Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Deskowanie drobnowymiarowe U-FORM Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h Wyciąg</p>	r-g	2,87	30,563				
		m3	0,1015	1,081				
		m3	0,00032	0,003				
		m	0,0214	0,228				
		kg	0,0462	0,492				
		kg	0,0186	0,198				
		kg	0,0067	0,071				
		%	1,5					
		m-g	0,879	9,360				
		m-g	0,0635	0,676				
		m-g	0,0095	0,101				
		m-g	0,0646	0,688				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
168	<p>KNR 2-02w 0235.2/05 Ściany żelbetowe o wysokości do 4,0m i grubości 10cm w deskowaniu U-FORM i STAL-FORM z transportem betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm 11,31 m2</p> <p><b>Robocizna R=15</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały M=15</b> Beton zwykły B-15 (C12/15) Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt S=15</b> Deskowanie drobnowymiarowe U-FORM Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h</p>	r-g	0,0039	0,662				
		m3	0,0101	1,713				
		%	1,5					
		m-g	0,0009	0,153				
		m-g	0,0008	0,136				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
169	<p>KNR 2-02w 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zewnątrzne (6,88+0,25+2,05+0,4+0,25+3,89+0,25+4,78+0,25+2,27)*0,4 = 8,508m2 (2,67+0,25+6,19+0,25+2,25)*0,4 = 4,644m2 wewnętrzne (3,89+2,05+4,47+2,03)*0,4 = 4,976m2 18,128 m2</p> <p><b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem</p> <p><b>Materiały</b> Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy</p>	r-g	0,36	3,263				
		m2	1,2	21,754				
		%	1,5					
		m-g	0,0112	0,203				
		m-g	0,0068	0,123				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
170	<p>KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii 18,128 m2</p> <p><b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze</p>	r-g	0,1261	1,143				
		%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
171	<p>KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej zewnątrzne (6,88+0,25+2,05+0,4+0,25+3,89+0,25+4,78+0,25+2,27)*3,0*0,25 = 15,953m3 (2,67+0,25+6,19+0,25+2,25)*0,6*0,25 = 1,742m3</p>							



Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	wewnętrzne $(3,89+2,05+4,47+2,03)*3,0*0,25 = 9,330\text{m}^3$ 27,025 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm Zaprawa cementowa M-7 Materiały pomocnicze	 r-g  szt m <sup>3</sup> %	 5,57 63,78 0,180 1,5	 150,529 1.723,654 4,865				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
172	KNR 2-02w 0132/02 Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1 otwór <b>Robocizna</b> Robocizna razem	 r-g	 2,14	 2,140				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
173	KNR 2-02w 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych $1,5*2 = 3,000\text{m}$ 3 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane L-19 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	 r-g  m % m-g	 0,2 1,02 1,5 0,02	 0,600 3,060 0,060				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
174	KNR-W 2-02 0210/05 Belki i podciąg żelbetonowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16m/m <sup>2</sup> z układaniem betonu z zastosowaniem pompy n1 $0,24*0,65*6,64*7 = 7,25\text{m}^3$ 0.b1 $0,24*0,65*6,67 = 1,04\text{m}^3$ -1.b1 $0,3*0,12*2,46 = 0,09\text{m}^3$ -1.b2 $0,3*0,12*2,46 = 0,09\text{m}^3$ -1.b3 $0,5*0,12*2,67 = 0,16\text{m}^3$ 8,63 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 (C16/20) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1) Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h (1)	 r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg %  m-g m-g m-g	 36,2-3,48 1,02 0,032 0,175 0,115 8 1,5  4,56x0,47 0,34 0,08	 282,374 8,803 0,276 1,510 0,992 69,040  18,496 2,934 0,690				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
175	KNR-W 2-02 0208/05 Słupy żelbetonowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20m/m <sup>2</sup> z układaniem betonu z zastosowaniem pompy R1 $0,25*0,25*2*19,52 = 2,44\text{m}^3$ R2 $0,25*0,25*2*2,88 = 0,36\text{m}^3$ sch1.s1 $0,25*0,25*2*19,52 = 2,44\text{m}^3$ 5,24 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 (C16/20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	 r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,6-3,88 1,02 0,11	 192,413 5,345 0,576				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,131	0,686				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,4	17,816				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	4,02x0,47	9,900				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,32	1,677				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,09	0,472				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
176	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy -1.sp1 6,1*2,10 = 12,81m2 -1.sp2 2,27*2,74 = 6,22m2 -1.sp3 4,13*2,27 = 9,38m2 -1.sp4 3,88*2,49 = 9,66m2 -1.sp5 2,29*1,96 = 4,49m2 0.sp1 2,13*1,7 = 3,62m2 0.sp2 2,29*4,44 = 10,17m2 0.sp3 2,29*2,11 = 4,83m2 0.p1a 2,29*2,46 = 5,63m2 0.p2a 3,10*2,46 = 7,63m2 1.sp1 2,13*1,7 = 3,62m2 1.sp2 2,29*3,84 = 8,79m2 1.sp3 2,29*2,10 = 4,81m2 1.p1a 2,05*2,05 = 4,20m2 1.p2a 2,74*2,05 = 5,62m2 2.sp1 2,13*1,7 = 3,62m2 2.sp2 2,29*3,84 = 8,79m2 2.sp3 2,29*2,11 = 4,83m2 2.p1a 2,29*2,05 = 4,69m2 2.p2a 2,74*2,03 = 5,56m2 3.sp1 2,13*1,7 = 3,62m2 3.sp2 2,05*3,84 = 7,87m2 3.sp3 2,29*2,11 = 4,83m2 3.p1a 2,29*2,05 = 4,69m2 3.p2a 2,74*2,05 = 5,62m2 pg1 2,29*3,24 = 7,42m2 pg2 6,43*2,11 = 13,57m2 pg3 2,4*2,46 = 5,90m2 pg4 2,27*2,46 = 5,58m2 pwin 1,63*2,74 = 4,47m2 192,54 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	(208-31,2)/100	340,411				
	<b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,082	15,788				
	Drewno na stemple	m3	0,00203	0,391				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,00439	0,845				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,001	0,193				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,274	52,756				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,136	26,185				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0134	2,580				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,0096	1,848				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
177	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 192,54 = 192,54m2 pwin -1,63*2,74 = -4,47m2 188,07 m2 <b>Robocizna R=4</b> Robotnicy	r-g	(4,99-4,04)/100	7,147				
	<b>Materiały M=4</b> Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	0,0102	7,673				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Materiały pomocnicze <b>Sprzet S=4</b> Wyciąg Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	% m-g m-g	1,5 0,0153 0,001	11,510 0,752				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
178	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy pwin 1,63*2,74 = 4,47m2 4,47 m2 <b>Robocizna R=6</b> Robotnicy <b>Materiały M=6</b> Beton zwykły B-20 (C16/20) Materiały pomocnicze <b>Sprzet S=6</b> Wyciąg Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	r-g m3 % m-g m-g	(4,99-4,04)/100 0,0102 1,5 0,0153 0,001	0,255 0,274 0,410 0,027				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
179	KNR-W 2-02 0219/02 Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy -1.p1 4,60*2,03 = 9,34m2 -1.p2 1,20*2,03 = 2,44m2 0.p1 3,0*2,05 = 6,15m2 0.p2 1,20*2,03 = 2,44m2 1.p1 3,0*2,03 = 6,09m2 1.p2 1,20*2,03 = 2,44m2 1.p3 1,20*2,03 = 2,44m2 2.p1 3,0*2,03 = 6,09m2 2.p2 1,20*2,03 = 2,44m2 2.p3 1,20*2,03 = 2,44m2 3.p1 3,0*2,03 = 6,09m2 3.p2 1,20*2,03 = 2,44m2 3.p3 1,20*2,03 = 2,44m2 53,28 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 (C16/20) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzet</b> Wyciąg Środek transportowy (1) Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g	4,89-0,55 0,163 0,001 0,013 0,004 0,5 1,5 0,27x0,47 0,02 0,03	231,235 8,685 0,053 0,693 0,213 26,640 6,761 1,066 1,598				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
180	KNR-W 2-02 0219/06 Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej 53,28 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-20 (C16/20) Materiały pomocnicze <b>Sprzet</b> Wyciąg Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	r-g m3 % m-g m-g	0,09-0,04 0,012 1,5 0,02x0,47 0,002	2,664 0,639 0,501 0,107				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
181	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm 497/1000 = 0,497t							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,497 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	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	17,743 0,498  1,789 2,361 2,003 0,358 0,646				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
182	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 8mm 1006,70/1000 = 1,007t 1,007 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	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	43,200 1,027  4,330 5,841 4,834 0,806 1,611				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
183	KNR 2-02w 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 10mm 255,9/1000 = 0,256t 0,256 t <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka 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	10,982 0,261  1,101 1,485 1,229 0,205 0,410				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
184	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm 499,5/1000 = 0,500t 0,5 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarka do prętów Wyciąg Środek transportowy (1)	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	21,450 0,510  2,150 2,900 2,400 0,400 0,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
185	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm 366,10/1000 = 0,366t 0,366 t <b>Robocizna</b>							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	42,9	15,701				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	1,02	0,373				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	4,3	1,574				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	2,123				
	Giętarka do prętów	m-g	4,8	1,757				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,293				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,586				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
186	KNR 2-02W 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 20mm $130,8/1000 = 0,131t$ 0,131 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	42,9	5,620				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm	t	1,02	0,134				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	4,3	0,563				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,760				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	0,629				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,105				
	Środek transportowy	m-g	1,6	0,210				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
187	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego zewnątrzne $(6,88+0,25+2,05+0,4+0,25+3,89+0,25+4,78+0,25+2,27)*3,0 = 63,81m^2$ $(2,67+0,25+6,19+0,25+2,25)*0,6 = 6,97m^2$ 70,78 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,11	7,786				
	<b>Materiały</b>							
	Bitumiczna powłoka gruntująca	dm3	0,15	10,617				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0011	0,078				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
188	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 70,78 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0966	6,837				
	<b>Materiały</b>							
	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa	dm3	0,5	35,390				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,035				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
189	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 70,78 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna R=2</b>							
	Robotnicy	r-g	0,082	11,608				
	<b>Materiały M=2</b>							
	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa	dm3	0,5	70,780				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=2</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0004	0,057				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
190	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych 70,78 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.10cm Bitumiczna powłoka klejąca do styropianu (4,8kg/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	 r-g r-g r-g  m2 dm3 %  m-g	 0,615 0,615 0,099  1,05 4,8 1,5  0,01	 43,530 43,530 7,007  74,319 339,744   0,708				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
191	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie dwukrotne warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 264,42 m2  <b>Robocizna R=2</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=2</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=2</b> Środek transportowy	 r-g r-g r-g  kg m2 %  m-g	 0,275 0,275 0,0612  4 1,135 1,5  0,0052	 145,431 145,431 32,365  2.115,360 600,233   2,750				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
192	KNR 0-28 2630/03 Tynki cienkowarstwowe na bazie barwionego kruszywa kwarcowego przy ociepleniu ścian budynków zewnątrzne (6,88+0,25+2,05+0,4+0,25+3,89+0,25+4,78+0,25+2,27)*0,20 = 4,254m2 (2,67+0,25+6,19+0,25+2,25)*0,20 = 2,322m2 6,576 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy <b>Materiały</b> Środki gruntujące zwiększające przyczepność do tynków z barwionego kruszywa kwarcowego Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	 r-g r-g  kg kg kg  m-g m-g	 0,5977 0,0736  0,2 4,2 0,3  0,0095 0,0136	 3,930 0,484  1,315 27,619 1,973  0,062 0,089				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Fundamenty, ściany piwnic roboty żelbetowe</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.11.2. Roboty murowe nadziemna</b>							
193	KNR 2-02w 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej parter (9,73*2+6,99)*0,25 = 6,613m2 6,613 m2  <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem <b>Materiały</b>	 r-g	 0,36	 1,190				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m2 %  m-g m-g	1,2 1,5  0,0112 0,0068	7,936   0,074 0,045				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
194	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii 6,613 m2 <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,1261 1,5	0,417				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
195	KNR 2-02w 0120/01 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegły pełnej silikatowej o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej szyb (2,03+2,53)*2*20,10 = 183,312m2 otwory -1,18*2,25*6 = -15,930m2 167,382 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Cegła silikatowa pełna kl.15 Zaprawa cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  szt m3 %  m-g	2,43  92,7 0,084 1,5  0,39	406,738  15.516,311 14,060  65,279				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
196	KNR K-02 0103/09 Ściany na zaprawie z bloczków silikatowych parter (9,73*2+6,99)*3,0 = 79,35m2 otwory -2,07*2,20*2 = -9,11m2 -6,19*2,20 = -13,62m2 k.nadziemne (7,48*2+6,69)*14,40 = 311,76m2 otwory -(11,89+10,17)/2*2,01*2 = -44,34m2 324,04 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa Błoki ścienne SILKA M24 34x24x19cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m3 szt %  m-g	1,35  0,013 14,76 1,5  0,31	437,454  4,213 4.782,830  100,452				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
197	KNR 2-02w 0132/02 Otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8 otwór <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,14	17,120				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
198	KNR-W 2-02 0126/02 Ścianki działowe pełne o grubości 1/2 cegły z cegieł pełnych silikatowych 61,54*0,26 = 16,000m2 16 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Zaprawa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  szt m3 %  m-g	1,41  48,1 0,03 1,5  0,16	22,560  769,600 0,480  2,560				
	Razem pozycja							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Roboty murowe nadziemna</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.11.3. Konstrukcja dachu</b>							
199	Kalkulacja indywidualna Rozebranie pokrycia dachu istniejącego $7,8 \times 6,20 = 48,36 \text{ m}^2$ 48,36 m <sup>2</sup> Razem pozycja							
200	KNR-W 2-02 0406/02 Murlaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm <sup>2</sup> $0,82 + 0,54 = 1,36 \text{ m}^3$ 1,36 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Papa asfaltowa izolacyjna Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m3 kg m2 kg % m-g m-g	 8,61 1,06 0,31 17,5 5,35 1,5 0,83 1,07	 11,710 1,442 0,422 23,800 7,276 1,129 1,455				
201	KNR-W 2-02 0408/04 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju ponad 180cm <sup>2</sup> 0,28 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Gwoździe budowlane gołe Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m3 kg kg kg % m-g m-g	 16,2 1,04 0,4 3,3 1,14 1,5 0,84 0,66	 4,536 0,291 0,112 0,924 0,319 0,235 0,185				
202	KNR-W 2-02 0408/08 Krokwie narożne i koszowe z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm <sup>2</sup> $0,655 + 0,302 = 0,96 \text{ m}^3$ 0,96 m <sup>3</sup> <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 (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m3 kg kg % m-g m-g	 26,6 1,04 0,22 1,74 1,5 0,84 1,03	 25,536 0,998 0,211 1,670 0,806 0,989				
203	KNR-W 2-02 0407/04 Słupy z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju ponad 180cm <sup>2</sup> 0,087 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	 r-g m3	 28,6 1,06	 2,488 0,092				



Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środki impregnacyjne	kg	1,55	0,135				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	21,41	1,863				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,9	0,078				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,11	0,097				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
204	KNR-W 2-02 0407/06 Słupy z tarcicy nasyczonej o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 0,248 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	21,4	5,307				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,263				
	Środki impregnacyjne	kg	1,03	0,255				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	28,55	7,080				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,95	0,236				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,74	0,184				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
205	KNR-W 2-02 0409/04 Wymiany i rozpory z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 0,054+0,154 = 0,21m3 0,21 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	46,6	9,786				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	0,218				
	Środki impregnacyjne	kg	0,25	0,053				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,13	0,867				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,84	0,176				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,06	0,223				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
206	KNR-W 2-02 0408/02 Kleszcze z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 0,188 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	31,6	5,941				
	<b>Materiały</b>							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm	m3	1,04	0,196				
	Środki impregnacyjne	kg	0,22	0,041				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	37,18	6,990				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	1,41	0,265				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,71	0,133				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
207	KNR-W 2-02 0406/06 Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 0,365 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	16,6	6,059				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,1	0,402				
	Środki impregnacyjne	kg	1,2	0,438				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	2,97	1,084				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,89	0,325				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,1	0,402				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
208	KNR-W 2-02 0409/03 Nadbitki z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 $1,44*0,08*0,16*48 = 0,88\text{m}^3$ 0,88 m <sup>3</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g  m3 kg kg %  m-g m-g	26,2  1,04 3,17 5,57 1,5  0,85 1,07	23,056  0,915 2,790 4,902  0,748 0,942				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
209	KNR-W 2-02 1218/02 Konstrukcja wsporcza $8*2 = 16,00\text{szt}$ $(0,51+0,3+0,59)*3,77*16=84,45\text{kg}$ 16 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Konstrukcja wsporcza z kątownika 50x50x5 Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej śr.trzpienia 12mm l=150mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	r-g  kg szt %  m-g	0,943  2 1,5  0,0013	15,088  84,450 32,000  0,021				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
210	Kalkulacja indywidualna Wykonanie zabudowy z rusztu drewnianego z obudową deskowaniem i ociepleniem z wełny mineralnej, od zewnątrz wyprawa tynkarska od wewnątrz obudowa z płyty GKF 12,5mm na ruszcie stalowym ocynkowanym $\text{poddasze } 2,67*(3,36+0,8)/2*2 = 11,11\text{m}^2$ 11,11 m <sup>2</sup>  Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Konstrukcja dachu</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>1.11.4. Pokrycie dachu</b>							
211	KNR 0-15 0517/01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 142,59 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Folia polietylenowa wiatroizolacyjna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g  m2 %  m-g m-g	0,0787 0,0846  1,3 1,5  0,0001 0,0005	11,222 12,063  185,367  0,014 0,071				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
212	KNR-W 2-02 0612/03 Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho $59,853 = 59,85\text{m}^2$ $82,743 = 82,74\text{m}^2$ 142,59 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0907	12,933				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.20cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 % m-g m-g	1,05 1,5 0,0077 0,0089	149,720  1,098 1,269				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
213	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome z folii polietylenowej szerokiej 142,59 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa paroszczelna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g m2 % m-g m-g	0,36 1,2 1,5 0,0112 0,0068	51,332 171,108  1,597 0,970				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
214	NNRNKB 6 0535/02 Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 50m2 $57,74\% \quad (3,85+2,7)/2*2*1,24*1,16 = 9,422m2$ $(7,77+5,29)/2*1,24*1,16 = 9,393m2$ $(10,60+11,40)/2*2*1,24*1,16 = 31,645m2$ $(7,77+5,29)/2*1,24*1,16 = 9,393m2$ 59,853 m2 <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Blacha powlekana dachówkowa gr.0,5mm Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	r-g r-g m2 szt % m-g	0,53 0,03 1,06 8,24 1,5 0,007	31,722 1,796 63,444 493,189  0,419				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
215	NNRNKB 6 0536/03 Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci ponad 85% o powierzchni do 100m2 100% $2,76*5,29*1,42 = 20,733m2$ $(10,20+13,20)/2*2*2,65 = 62,010m2$ 82,743 m2 <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Blacha powlekana dachówkowa gr.0,5mm Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g m2 szt % m-g m-g	0,55 0,04 1,06 7,21 1,5 0,007 0,007	45,509 3,310 87,708 596,577  0,579 0,579				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
216	NNRNKB 6 0539/01 Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną $5,50*2*2*1,42 = 31,240m$ $10,30 = 10,300m$ 41,54 m <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Gąsiorzy z blachy powlekanej Wkręty samogwintujące typu SW do blach Uszczelki	r-g r-g m szt m	0,42 0,03 1,06 6,18 2,06	17,447 1,246 44,032 256,717 85,572				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,005	0,208				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,249				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
217	NNRNKB 6 0539/02 Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną 11,50*2*2+7,77*2 = 61,540m 61,54 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Blacharze gr.II	r-g	0,21	12,923				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,615				
	<b>Materiały</b>							
	Okapy z blachy powlekanej	m	1,06	65,232				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3,09	190,159				
	Uszczelki	m	1,03	63,386				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,001	0,062				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,062				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
218	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm kosze 5,50*2*0,6*1,42 = 9,37m2 na styku z murem (11,50*2+7,77)*0,30 = 9,23m2 18,6 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,35	25,110				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	22,878				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	319,920				
	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001	0,019				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,008	0,149				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
219	NNRNKB 1 0517/05 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 18cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm 61,54 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Blacharze gr.II	r-g	0,4752	29,244				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0138	0,849				
	<b>Materiały</b>							
	Rynna dachowa z blachy powlekanej półokrągła 18cm	m	1	61,540				
	Uchwyty do rynien dachowych	szt	2	123,080				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,234				
	Wyciąg	m-g	0,0021	0,129				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
220	NNRNKB 1 0520/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm 18,5*2+4,0*2 = 45,00m 45 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Blacharze gr.II	r-g	0,5315	23,918				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0749	3,371				
	<b>Materiały</b>							
	Rury spustowe o średnicy 120mm z blachy powlekane kompletnie wyposażone	m	1,0	45,000				
	Uchwyty do rur spustowych	szt	0,33	14,850				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0026	0,117				
	Razem pozycja							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Pokrycie dachu</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.11.5. Posadzki</b>							
221	KNR 2-02w 1103/01 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej piwnica (1,51+23,91)*0,1 = 2,542m3 parter 2,25*6,69*0,1 = 1,505m3 4,047 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze  Razem pozycja Cena jednostkowa	      r-g   m3 %	      4,32  1,08 1,5	      17,483  4,371				
222	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III  4,047 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h  Razem pozycja Cena jednostkowa	   r-g  m-g	   0,1022  0,031	   0,414  0,125				
223	KNR 2-02w 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym piwnica (1,51+23,91)*0,1 = 2,542m3 parter 2,25*6,69*0,1 = 1,505m3 4,047 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły B-10 (C8/10) Materiały pomocnicze  Razem pozycja Cena jednostkowa	   r-g  m3 %	   5,26  1,03 1,5	   21,287  4,168				
224	KNR 2-02w 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej piwnica 1,51+23,91 = 25,420m2 parter 2,25*6,69 = 15,053m2 40,473 m2  <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy  Razem pozycja Cena jednostkowa	   r-g  m2 %  m-g m-g	   0,36  1,2 1,5  0,0112 0,0068	   7,285  48,568  0,453 0,275				
225	KNR 2-02w 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 40,473 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.12cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	   r-g  m2 %	   0,0891  1,05 1,5	   3,606  42,497				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,0032	0,130				
	Środek transportowy	m-g	0,0047	0,190				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
226	KNR 2-02w 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 40,47 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 Cement portlandzki 35 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g r-g m3 t % m-g m-g	 0,659 0,0206 0,0003 1,5 0,0313 0,007	 26,670 0,834 0,012  1,267 0,283				
227	KNR 2-02w 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 40,47 m2 <b>Robocizna R=4</b> Robotnicy <b>Materiały M=4</b> Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=4</b> Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g r-g m3 % m-g	 0,0716 0,0105 1,5 0,0158	 11,591 1,700  2,558				
228	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 40,47 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.8mm oczko 10x10cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g r-g m2 % m-g m-g	 0,074 1,02 1,5 0,0011 0,0017	 2,995 41,279  0,045 0,069				
229	KNR 2-02w 1129/01 Izolacja z wypraw olejoodpornych podszybia posadzka 1,61*2,50 = 4,03m2 ściany (1,61+2,50)*2*1,15 = 9,45m2 13,48 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyprawa uszczelniająca olejoodporna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g r-g kg % m-g	 0,0715 2,4 1,5 0,01	 0,964 32,352  0,135				
230	KNR 2-02u2 2805/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm -1.50 4,37 = 4,370m2 -1.51 13,34 = 13,340m2 -1.52 2,27*6,19 = 14,051m2 40 1,61*2,03 = 3,268m2 1,72*2,03 = 3,492m2 4,53*4,16 = 18,845m2 (2,50+0,25*2)*2,03 = 6,090m2 2,2*6,19 = 13,618m2							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<p>piętro 6,19*2,2 = 13,618m2 2,20*2,03 = 4,466m2 2,03*2,05 = 4,162m2 II piętro 2,03*2,49 = 5,055m2 2,03*2,50 = 5,075m2 2,19*4,16 = 9,110m2 4,0*2,03 = 8,120m2 III piętro 2,03*2,49 = 5,055m2 2,03*2,50 = 5,075m2 2,19*4,16 = 9,110m2 4,0*2,03 = 8,120m2 poddasze 2,03*2,5 = 5,075m2 2,5*2,03 = 5,075m2 3,56*2,03 = 7,227m2 2,13*2,20 = 4,686m2 5,2*2,03 = 10,556m2 186,659 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robocizna razem</p> <p><b>Materiały</b> Płytki GRES Zaprawa klejowa do płytek podłogowych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	<p>r-g</p> <p>m2</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>2,26</p> <p>1,04</p> <p>7,22</p> <p>0,27</p> <p>1,5</p> <p>0,03</p> <p>0,04</p>	<p>421,849</p> <p>194,125</p> <p>1.347,678</p> <p>50,398</p> <p>5,600</p> <p>7,466</p>				
231	<p>KNR 2-02u2 2809/02 Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES -1.50 (1,61+2,50)*2 = 8,220m -1.51 (4,78+3,89)*2 = 17,340m -1.52 (2,27+6,19)*2 = 16,920m parter 1,72+6,19+9,73+6,19+2,2+2,03+0,25*2+1,63+2,5+0,25*2+0,21+1,98+1,61*2 = 38,600m piętro 2,05+2,03+2,87+2,03+4,6+2,2+6,19+2,2+4,16 = 28,330m II piętro 2,03+2,49+2,5+2,03+4,0+6,19+2,19+4,16+1,8 = 27,390m III piętro 2,03+2,49+2,5+2,03+4,0+6,19+2,19+4,16+1,8 = 27,390m poddasze 2,03+2,5+2,5+2,03+3,56+6,19+5,2+2,03+3,0+2,13+1,36 = 32,530m 196,72 m</p> <p><b>Robocizna</b> Robocizna razem</p> <p><b>Materiały</b> Płytki GRES Zaprawa klejowa do płytek podłogowych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	<p>r-g</p> <p>m2</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,44</p> <p>0,135</p> <p>0,54</p> <p>0,06</p> <p>1,5</p> <p>0,004</p> <p>0,006</p>	<p>86,557</p> <p>26,557</p> <p>106,229</p> <p>11,803</p> <p>0,787</p> <p>1,180</p>				
232	<p>KNR 2-02s 1121/05 Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną płytki 30x30cm piwnica (0,175+0,3)*11*2,03 = 10,607m2 (0,175+0,30)*2*2,03 = 1,929m2 piętro (0,175+0,3)*11*2,03 = 10,607m2 (0,16+0,318)*5*2,03 = 4,852m2 (0,155+0,30)*3*2,03 = 2,771m2 II piętro (0,169+0,3)*11*2,03 = 10,473m2 (0,169+0,3)*(5+5)*2,03 = 9,521m2 III piętro (0,169+0,3)*11*2,03 = 10,473m2</p>							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	$(0,169+0,3)*(5+5)*2,03 = 9,521\text{m}^2$ 70,754 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki GRES Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g  m2 kg kg %  m-g m-g	 1,1388 0,2475  1,03 5,2 0,4 1,5  0,0295 0,0275	 80,575 17,512  72,877 367,921 28,302  2,087 1,946				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
233	KNR 2-02s 1122/08 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek, cokolik o wys.15cm piwnica 4,0*1,5 = 6,000m parter 3,5+2,0*1,0 = 5,500m piętro 3,5+2,0+1,7 = 7,200m II piętro 3,5+2,0+1,7 = 7,200m III piętro 3,5+2,0+1,9 = 7,400m 33,3 m <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki GRES Zaprawa klejąca Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g  m2 kg kg %  m-g m-g	 0,5566 0,0224  0,1575 0,78 0,12 1,5  0,0054 0,004	 18,535 0,746  5,245 25,974 3,996  0,180 0,133				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
234	KNR 2-02u2 2809/05 Listwa wykańczająca 196,72+33,3 = 230,020m 230,02 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Listwy wykończeniowe-profil krawędziowy owalny Materiały pomocnicze	 r-g  m %	 0,16 1,03 1,5	 36,803 236,921				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Posadzki</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.11.6. Tynki+malowanie</b>							
235	KNR 2-02w 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie piwnica 27,025/0,25 = 108,100m <sup>2</sup> szyb 167,382*2 = 334,764m <sup>2</sup> nadziemne 324,04 = 324,040m <sup>2</sup> 766,904 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	 r-g  m3 m3 m3 %	 0,681 0,0027 0,0206 0,0021 1,5	 522,262 2,071 15,798 1,610				



Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,0449	34,434				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
236	KNR 2-02w 0803/06 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie stropy 192,54 = 192,540m2 schody 53,28*1,3 = 69,264m2 261,804 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M-2 Zaprawa cementowo-wapienna M-7 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m3 m3 m3 %  m-g	0,822  0,0027 0,0173 0,004 1,5  0,0436	215,203  0,707 4,529 1,047  11,415				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
237	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 766,904 = 766,90m2 lamperia -345,03 = -345,03m2 421,87 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany Narożniki stalowe Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g  kg kg szt m3 %  m-g m-g	0,509  2,5 1,5 0,043 0,0027 1,5  0,0029 0,0043	214,732  1.054,675 632,805 18,140 1,139  1,223 1,814				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
238	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 261,804 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g  kg kg m3 %  m-g m-g	0,542  2,5 1,5 0,0027 1,5  0,0029 0,0039	141,898  654,510 392,706 0,707  0,759 1,021				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
239	KNR-W 2-02 1509/02 Malowanie dwukrotne doborowe farbą olejną tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 196,72*1,5 = 295,08m2 33,30*1,5 = 49,95m2 345,03 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Grunt pokostowy Rozcieńczalnik Szpachlówka olejno-żywiczna Papier ścierny Materiały pomocnicze	r-g  dm3 dm3 dm3 dm3 dm3 m2 %	0,88  0,0985 0,085 0,18 0,0428 0,5174 0,0338 1,5	303,626  33,985 29,328 62,105 14,767 178,519 11,662  				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,552				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
240	KNR 2-02w 1510/01 Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania ściany 766,904 = 766,904m2 sufity 261,804 = 261,804m2 łamperia -345,03 = -345,030m2 683,678 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Farba emulsyjna akrylowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,139	95,031				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	dm3	0,2891	197,651				
		%	1,5					
		m-g	0,0003	0,205				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Tynki+malowanie</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>1.11.7. Ślusarka</b>							
241	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż klapy dymowej 200x160  1 kpl Razem pozycja							
242	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wycieraczek z gumy profilowanej w oprawie aluminiowej 0,6*1,8 = 1,08m2  1,08 m2 Razem pozycja							
243	KNR-W 2-02 1208/03 Pochwyty stalowy na wspornikach 53,28*1,3*2 = 138,53m 138,53 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pochwyty schodowy stalowy na wspornikach Zaprawa cementowa M12 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g	0,98	135,759				
		m	1	138,530				
		m3	0,001	0,139				
		dm3	0,017	2,355				
		dm3	0,016	2,216				
		%	1,5					
		m-g	0,02	2,771				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
244	KNR-W 2-02 1209/01 Balustrady tarasowe stalowe z pochwytami stalowymi piętro 2,03*2 = 4,06m II piętro 2,03*2 = 4,06m III piętro 2,03*2 = 4,06m 12,18 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Balustrady stalowe Zaprawa cementowa M12 Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g	1,93	23,507				
		m	1	12,180				
		m3	0,003	0,037				
		dm3	0,04	0,487				
		dm3	0,04	0,487				
		%	1,5					
		m-g	0,03	0,365				
		m-g	0,01	0,122				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>RAZEM: Ślusarka</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>1.11.8. Stolarka</b>							
245	KNR 2-02w 1203/02 Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m2 do maszynowni 1,06*2,10 = 2,226m2 2,226 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Drzwi stalowe pożarowe o odporności ogniowej 30min Zaprawa cementowa M12 Papier ścierny Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	              r-g              m2 m3 m2 %  m-g	              2,9              1 0,01 0,08 1,5  0,03	              6,455              2,226 0,022 0,178  0,067				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
246	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych parter 2,06*2,20*3 = 13,596m2 13,596 m2  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II  <b>Materiały</b> Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe zewnętrzne w kolorze białym szkło Termo+Float U=1,1 bezpieczne z samozamykaczami dobrej jakości Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	              r-g r-g   m2      dm3   m-g m-g	              2,06 1,04   1      4,76 0,24   0,05 0,06	              28,008 14,140   13,596      64,717 3,263   0,680 0,816				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
247	KNR 0-19 1024/05 Montaż fasady aluminiowej o powierzchni ponad 3,0m2 (11,89+10,17)/2*2,01*2 = 44,341m2 44,341 m2  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II  <b>Materiały</b> Okna z aluminium w formie fasady szklone od zewnątrz szkłem refleksyjnym a od wewnątrz szkłem odpornym na zbiecie Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	              r-g r-g   m2      szt dm3   m-g m-g	              1,32 0,52   1      3,89 0,2   0,04 0,06	              58,530 23,057   44,341      172,486 8,868   1,774 2,660				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
248	KNR 0-19 1024/04 Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 3,0m2 2,25*2,20*2 = 9,90m2 9,9 m2  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II  <b>Materiały</b>	              r-g r-g	              1,72 0,64	              17,028 6,336				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Okna aluminiowe nieotwieralne w kolorze białym szklenie termo+float U=1,1 szkło bezpieczne	m2	1	9,900				
	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	3,7	36,630				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,22	2,178				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,04	0,396				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,594				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Stolarka</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.11.9. Wyposażenie</b>							
249	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż windy 1 kpl							
	Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Wyposażenie</b>							
	Pozycje uproszczone							
	<b>Razem element</b>							
	<b>1.11.10. Elewacja</b>							
250	KNR-W 2-02 1609/02 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie parter (9,73*2+6,99)*3,0 = 79,35m2 k.nadziemne (7,48*2+6,69)*14,40 = 311,76m2 391,11 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,36	140,800				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	2,386				
	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,078				
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,00011	0,043				
	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,00013	0,051				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,00018	0,070				
	Haki do muru	kg	0,012	4,693				
	Drut stalowy 3mm	kg	0,009	3,520				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rusztowanie ramowe	m-g	0,102	39,893				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
251	KNR 0-23 2614/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki parter (9,73*2+6,99)*3,0 = 79,350m2 otwory -2,07*2,20*2 = -9,108m2 -6,19*2,20 = -13,618m2 k.nadziemne (7,48*2+6,69)*14,40 = 311,760m2 otwory -(11,89+10,17)/2*2,01*2 = -44,341m2 324,043 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	1,4554	471,612				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,9236	299,286				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,7834	253,855				
	<b>Materiały</b>							
	Preparat gruntujący pod ocieplenia ścian	kg	0,2	64,809				
	Płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr.15cm frezowane	m2	1,05	340,245				
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	10,03	3.250,151				
	Kółki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=250mm	szt	8	2.592,344				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	367,789				
	Wyprawa tynkarska podkładowa pod tynki silikonowe	kg	0,3	97,213				
	Wyprawa tynkarska silikonową w kolorze -baranek drobnoziarnisty 1,5mm z dodatkiem środka p.algowego	kg	4	1.296,172				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0298	9,656				
	Środek transportowy	m-g	0,0276	8,944				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
252	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi parter $(9,73*2+6,99)*3,0 = 79,350\text{m}^2$ otwory $-2,07*2,20*2 = -9,108\text{m}^2$ $-6,19*2,20 = -13,618\text{m}^2$ 56,624 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 %	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5	15,572 15,572 3,465 226,496 64,268				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
253	KNR 0-23 2612/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi otwory $(2,07+2,20*2)*0,15 = 0,971\text{m}^2$ $6,19*2,20*2*0,15 = 4,085\text{m}^2$ otwory $(11,89+10,17)/2*2*2,01*2*0,15 = 13,302\text{m}^2$ 18,358 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 %	0,6219 0,6219 0,1382 4 1,643 1,5	11,417 11,417 2,537 73,432 30,162				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
254	KNR 0-23 2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków otwory $2,07+2,20*2 = 6,470\text{m}$ $6,19*2,20*2 = 27,236\text{m}$ otwory $(11,89+10,17)/2*2*2,01*2 = 88,681\text{m}$ 122,387 m <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia 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 %	0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5	13,059 13,059 0,808 110,148 143,927				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
255	KNR-W 2-02 0517/02 Montaż parapetów zewnętrznych prefabrykowanych z blachy aluminiowej lakierowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm parter $(2,0+0,17*2)*11*0,43 = 11,068\text{m}^2$							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<p>(1,20+0,17*2)*7*0,43 = 4,635m2 piętro (2,15+0,17*2)*0,43 = 1,071m2 (2,0+0,17*2)*14*0,43 = 14,087m2 (0,55+0,17*2)*2*0,43 = 0,765m2 (1,2+0,17*2)*3*0,43 = 1,987m2 II piętro (2,15+0,17*2)*0,43 = 1,071m2 (2,0+0,17*2)*14*0,43 = 14,087m2 (0,55+0,17*2)*2*0,43 = 0,765m2 (1,2+0,17*2)*3*0,43 = 1,987m2 51,523 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej gr.1mm profilowane na kształt płytki klinkierowej parapetowej Pianka klej poliuretanowy Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g	1,23	63,373				
		m2	1,01	52,038				
		dm3	0,5	25,762				
		%	1,5					
		m-g	0,005	0,258				
256	<p>Kalkulacja indywidualna Przyklejenie elementów gzymsu 61,54*0,5 = 30,770m2 30,77 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Gzyms styropianowy Pianka klej poliuretanowy Materiały pomocnicze</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g	1,0912	33,576				
		m2	1,02	31,385				
		dm3	0,6	18,462				
		%	1					
	<p><b>RAZEM: Elewacja</b></p> <p>Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b></p>							
	<b>1.12. Rozbudowa o przedsionek wejścia</b>							
257	<p>KNR 2-31 0810/01 Analogia.Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce 19,36 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g	0,2089	4,044				
258	<p>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 (5,50+1,64)*0,40*1,0*1,50 = 4,28m3 4,28 m3</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I</p> <p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>	r-g	2,3016	9,851				
259	<p>KNR-W 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu (5,50+1,64)*0,40*0,4 = 1,14m3 1,14 m3</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Beton zwykły B-15 (C12/15) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm</p>	r-g	7,41	8,447				
		m3	1,015	1,157				
		m3	0,004	0,005				
		m3	0,007	0,008				
		m3	0,005	0,006				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,53	0,604				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,057				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
260	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm (5,50+1,64)*0,4*0,96*0,222/1000 = 0,001t 0,001 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	35,7	0,036				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,002	0,001				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	3,6	0,004				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,005				
	Giętarka do prętów	m-g	4,03	0,004				
	Wyciąg	m-g	0,72	0,001				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,001				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
261	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm (5,50+1,64)*4*0,888/1000 = 0,025t 0,025 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	42,9	1,073				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02	0,026				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka do prętów	m-g	4,3	0,108				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,145				
	Giętarka do prętów	m-g	4,8	0,120				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,020				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,040				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
262	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (5,50+1,64)*0,25*0,6 = 1,071m3 1,071 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	5,57	5,965				
	<b>Materiały</b>							
	Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm	szt	63,78	68,308				
	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,180	0,193				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
263	KNR 2-05 1006/02 Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 30kg 100*50*5 4,10*5*10,16*1,05*1,01/1000 = 0,221t 100*100*5 (5,50+1,64)*2*16,56*1,05*1,01/1000 = 0,251t (3,43+2,56+1,64+3,36*4+1,79)*2*16,56*1,05*1,01/1000 = 0,803t 1,275 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	67,6	86,190				
	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	33,76	43,044				
	Spawacze gr.II	r-g	33,76	43,044				
	<b>Sprzęt</b>							
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	18,57	23,677				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
264	KNR 2-05 9901/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych 1,275 t <b>Materiały</b> Kątownik równoramienny St3SX 60x60x6mm (5,42kg/m) Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=3,25mm Tlen techniczny Acetylen techniczny rozpuszczony Śruby stalowe ocynkowane M-10 z podkładkami i nakrętkami	kg szt m3 kg szt	1000 25 1,8 0,6	1.275,000 31,875 2,295 0,765 30,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
265	KNR 4-01 0330/07 Wykucie gniazd o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,24*0,24*5 = 0,29m2 0,29 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	7,97	2,311				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
266	KNR-W 2-02 0406/02 Murlaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 (5,6+2,8+4,5+5,6)*0,08*0,16 = 0,24m3 0,24 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Papa asfaltowa izolacyjna Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g m3 kg m2 kg %	8,61 1,06 0,31 17,5 5,35 1,5	2,066 0,254 0,074 4,200 1,284 %				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
267	KNR-W 2-02 0408/05 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 5,0*6*0,08*0,16 = 0,38m3 0,38 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Gwoździe budowlane gołe Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g m3 kg kg kg %	14 1,04 0,4 3,3 1,9 1,5	5,320 0,395 0,152 1,254 0,722 %				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
268	KNR-W 2-02 0408/03 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 (4,40+3,0+1,4)*0,08*0,16 = 0,11m3 0,11 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Gwoździe budowlane gołe Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	r-g m3 kg kg kg %	17,9 1,04 0,5 3,3 1,9 1,5	1,969 0,114 0,055 0,363 0,209 %				



Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,84	0,092				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,073				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
269	KNR 0-15 0517/01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 30,995 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Folia polietylenowa wiatroizolacyjna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,0787 0,0846 1,3 1,5 0,0001 0,0005	2,439 2,622 40,294  0,003 0,015				
270	NNRNKB 6 0411/01 Ołączenie połaci dachowych łatami iglastymi nasyconymi kl.II 45x70mm dla pokryć z blach powlekanych 30,995 m2 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Łaty iglaste wymiarowe 45x70mm impregnowane próżniowo Gwoździe budowlane ocynkowane Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m3 kg % m-g m-g	0,13 0,03 0,008 0,07 1,5 0,002 0,008	4,029 0,930 0,248 2,170  0,062 0,248				
271	NNRNKB 6 0535/02 Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 50m2 57,74% $(4,0*5,68+4,0*2,0/2)*1,16 = 30,995m2$ 30,995 m2 <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Blacha powlekana dachówkowa gr.0,5mm Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m2 szt % m-g	0,53 0,03 1,06 8,24 1,5 0,007	16,427 0,930 32,855 255,399  0,217				
272	NNRNKB 6 0539/02 Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną 5,66 m <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Okapy z blachy powlekanej Wkręty samogwintujące typu SW do blach Uszczelki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g m szt m % m-g m-g	0,21 0,01 1,06 3,09 1,03 1,5 0,001 0,001	1,189 0,057 6,000 17,489 5,830  0,006 0,006				
273	NNRNKB 6 0539/04 Montaż barier śniegowych przy pokryciu dachów blachą powlekaną 5,66 m							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Bariery śniegowe z blachy powlekanej Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g r-g m szt % m-g m-g	  1,06 2,11 1,5 0,001 0,001	 0,849 0,057 6,000 11,943  0,006 0,006				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
274	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm $(2,27+3,58+4,0)*0,3*1,16 = 3,43\text{m}^2$ $5,46*0,3 = 1,64\text{m}^2$ 5,07 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Blacha powlekana płaska Wkręty do blach samogwintujące Zaprawa cementowa m. 80 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	 r-g m <sup>2</sup> szt m <sup>3</sup> % m-g	 1,35 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008	 6,845 6,236 87,204 0,005  0,041				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
275	NNRNKB 1 0517/05 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 18cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm $5,66 = 5,660\text{m}$ 5,66 m <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rynna dachowa z blachy powlekanej półokrągła 18cm Uchwyty do rynien dachowych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	 r-g r-g m szt % m-g m-g	 0,4752 0,0138 1 2 1,5 0,0038 0,0021	 2,690 0,078 5,660 11,320  0,022 0,012				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
276	NNRNKB 1 0520/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm 1,2 m <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rury spustowe o średnicy 120mm z blachy powlekane kompletnie wyposażone Uchwyty do rur spustowych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	 r-g r-g m szt % m-g	 0,5315 0,0749 1,0 0,33 1,5 0,0026	 0,638 0,090 1,200 0,396  0,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
277	KNR-W 2-02 0612/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho 19,36 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.20cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	 r-g m <sup>2</sup> %	 0,0907 1,05 1,5	 1,756 20,328 				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,0077	0,149				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,172				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
278	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome z folii polietylenowej szerokiej 19,36 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa paroszczelna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 % m-g m-g	0,36 1,2 1,5 0,0112 0,0068	6,970 23,232 1,5 0,217 0,132				
279	KNR-W 2-02 2006/01 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym 19,36 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Profile nośne 60/27 Profile przyściennie 28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Wieszak w 60/100 Blachowkręty 212/25 Gips budowlany szpachlowy Taśma Pręty mocujące Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 m m szt szt szt kg m szt %	1,81 1,05 1,9 0,4 0,38 1,52 18,5 0,504 1 1,52 1,5 0,05 0,01	35,042 20,328 36,784 7,744 7,357 29,427 358,160 9,757 19,360 29,427 1,5 0,968 0,194				
280	KNR-W 2-02 2008/03 Okładziny ścian z płyt włókno-cementowych grubości 12,5mm na konstrukcji (5,50+1,51)*1,12 = 7,851m2 7,851 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty włókno cementowe gr.12,5mm Wkręty do blach samogwintujące Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 kg % m-g	0,504 1,03 0,06 1,5 0,0095	3,957 8,087 0,471 1,5 0,075				
281	KNR 0-23 2614/01 Ocieplenie dachem płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej 7,81 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący pod ocieplenia ścian Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.5cm Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska podkładowa pod tynki silikonowe Wyprawa tynkarska silikonową w kolorze -baranek drobnoziarnisty 1,5mm z dodatkiem środka p.algowego	r-g r-g r-g kg m2 kg m2 kg kg	1,4554 0,9236 0,6658 0,2 1,05 10,03 1,135 0,3 4	11,367 7,213 5,200 1,562 8,201 78,334 8,864 2,343 31,240				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0298	0,233				
	Środek transportowy	m-g	0,0276	0,216				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
282	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 7,851 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,275	2,159				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,275	2,159				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	0,480				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	4	31,404				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	8,911				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,055				
	Środek transportowy	m-g	0,0052	0,041				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
283	KNR 0-19 1024/05 Montaż fasady aluminiowej z drzwiami o powierzchni ponad 3,0m2 (5,50+1,51)*3,22 = 22,572m2 22,572 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	1,32	29,795				
	Szklarze gr.II	r-g	0,52	11,737				
	<b>Materiały</b>							
	Okna z aluminium w formie fasady szklone od zewnątrz szkłem refleksyjnym a od wewnątrz szkłem odpornym na zbiecie z drzwiami dwuskrzydłowymi z samozamykaczami dobrej jakości	m2	1	22,572				
	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	3,89	87,805				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,2	4,514				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,04	0,903				
	Środek transportowy	m-g	0,06	1,354				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
284	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 19,36 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1022	1,979				
	<b>Sprzęt</b>							
	Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100m3/h	m-g	0,031	0,600				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
285	KNR 2-02w 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym 19,36 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	5,26	101,834				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	1,03	19,941				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
286	KNR 2-02w 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 19,36 m2							
	<b>Robocizna R=0,5</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,36	3,485				
	<b>Materiały</b>							
	Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana	m2	1,2	23,232				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0112	0,217				
	Środek transportowy	m-g	0,0068	0,132				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
287	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii 19,36 m2							
	<b>Robocizna R=0,5</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1261	1,221				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
288	KNR 2-02w 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 19,36 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0891	1,725				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.12cm	m2	1,05	20,328				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0032	0,062				
	Środek transportowy	m-g	0,0047	0,091				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
289	KNR 2-02w 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 19,36 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,659	12,758				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206	0,399				
	Cement portlandzki 35	t	0,0003	0,006				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0313	0,606				
	Środek transportowy	m-g	0,007	0,136				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
290	KNR 2-02w 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 19,36 m2							
	<b>Robocizna R=3</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0716	4,159				
	<b>Materiały M=3</b>							
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105	0,610				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=3</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0158	0,918				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
291	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 19,36 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,074	1,433				
	<b>Materiały</b>							
	Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.8mm oczko 10x10cm	m2	1,02	19,747				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0011	0,021				
	Środek transportowy	m-g	0,0017	0,033				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
292	KNR 2-02u2 2805/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 19,36 m2  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki GRES Zaprawa klejowa do płytek podłogowych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 kg kg %	2,26  1,04 7,22 0,27 1,5	43,754  20,134 139,779 5,227				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
293	KNR 2-02u2 2809/02 Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 5,50+1,51+2,97+5,15+4,6+2,2 = 21,930m 21,93 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki GRES Zaprawa klejowa do płytek podłogowych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 kg kg %	0,44  0,135 0,54 0,06 1,5	9,649  2,961 11,842 1,316				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
294	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wycieraczek z gumy profilowanej w oprawie aluminiowej 0,6*1,8 = 1,08m2 1,08 m2 Razem pozycja							
295	KNR-W 2-02 1510/07 Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem sufit 19,36 = 19,36m2 ściany (5,50+1,51+1,79+3,36)*3,0 = 36,48m2 55,84 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba emulsyjna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	r-g  dm3 % m-g	0,176  0,259 1,5 0,0003	9,828  14,463				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Rozbudowa o przedsionek wejścia</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element							
	<b>1.13. Docieplenie posadzki poddasza</b>							
296	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome z folii paroizolacyjnej 524,37 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa paroszczelna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m2 % m-g	0,36  1,2 1,5 0,0112	188,773  629,244				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	3,566				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
297	KNR-W 2-02 0608/03 Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 524,37 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0891	46,721				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.15cm	m2	1,05	550,589				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0032	1,678				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	2,465				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
298	KNR 2-02w 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 524,37 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,659	345,560				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206	10,802				
	Cement portlandzki 35	t	0,0003	0,157				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0313	16,413				
	Środek transportowy	m-g	0,007	3,671				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
299	KNR 2-02w 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 524,37 m2							
	<b>Robocizna R=4</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0716	150,180				
	<b>Materiały M=4</b>							
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105	22,024				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt S=4</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0158	33,140				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
300	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 524,37 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,074	38,803				
	<b>Materiały</b>							
	Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.8mm oczko 10x10cm	m2	1,02	534,857				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0011	0,577				
	Środek transportowy	m-g	0,0017	0,891				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Docieplenie posadzki poddasza</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>2. Etap II-sala gimnastyczna</b>							
	<b>2.1. Rozebranie wejścia do kotłowni</b>							
301	KNR 4-01 0519/06 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 1,57*4,03 = 6,327m2							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	6,327 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,31	1,961				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
302	KNR 4-01 0519/07 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych 6,327 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,316				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
303	Kalkulacja indywidualna Wywóz papy w kontenerach i utylizacja papa 6,327*0,015*1,1 = 0,10t 0,1 t Razem pozycja							
304	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych płyta dachowa 1,57*4,03*0,10 = 0,633m3 schody 3,43*0,9*0,25 = 0,772m3 1,405 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	24,76	34,788				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
305	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 okna 1 = 1,000szt drzwi 2 = 2,000szt 3 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,16	3,480				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
306	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 4,03 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,15	0,605				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
307	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2,9 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,319				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
308	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 4,03*0,30 = 1,209m2 1,209 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,363				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
309	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0,9*2+3,43)*5,7*0,28 = 8,347m3 okna -1,12*1,36*0,28 = -0,426m3 drzwi -0,8*2,0*0,28 = -0,448m3 7,473 m3 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 7,1	1,270 53,058				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
310	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania							



Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	betony 1,405 = 1,41m3 ściany 7,473 = 7,47m3 8,88 m3 Razem pozycja							
311	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,9*2,0*0,51 = 0,918m3 0,918 m3 <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 % m-g m-g	6,89 0,25 8,23 372 61,8 34,5 0,322 0,152 1,5 0,45 2,11	6,325 0,230 7,555 341,496 56,732 31,671 0,296 0,140  0,413 1,937				
312	KNR 4-01 0711/02 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 1,8*2,0 = 3,600m2 3,6 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno suchogaszone Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarka wolnospadowa elektryczna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g t t m3 m3 % m-g m-g	0,73 0,09 0,47 0,0052 0,0066 0,0266 0,0067 1,5 0,05 0,04	2,628 0,324 1,692 0,019 0,024 0,096 0,024  0,180 0,144				
313	KNR 4-01 0726/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów 1,8*2,0 = 3,600m2 3,6 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno suchogaszone Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarka wolnospadowa elektryczna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g t t m3 m3 % m-g m-g	1,11 0,08 0,1 0,0042 0,0058 0,0229 0,0053 1,5 0,03 0,04	3,996 0,288 0,360 0,015 0,021 0,082 0,019  0,108 0,144				
	<b>RAZEM: Rozebranie wejścia do kotłowni</b> Razem k.b.							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>2.2. Izolacja oraz docieplenie ścian piwnic</b>							
314	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład cz.podziemna $6,25*2*3,2*1,0*1,5 = 60,00\text{m}^3$ cz.podziemna $(19,0*2+0,625*2+10,0+1,8*2)*(2,79-(1,48+0,94)/2)*1,0*1,5 = 125,25\text{m}^3$ 185,25 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	426,371				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
315	KNR 2-01 0310/06 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m - dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości $6,25*2*(3,2-1,5)*1,0*1,5 = 31,88\text{m}^3$ $(19,0*2+0,625*2+10,0+1,8*2)*(2,79-1,5-0,95)*1,0*1,5 = 26,95\text{m}^3$ 58,83 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2865	16,855				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
316	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka parapetów zewnętrznych $1,5*0,25*5 = 1,875\text{m}^2$ 1,875 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,563				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
317	KNR 4-01 0619/03 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 cz.podziemna $6,25*2*(4,3-(1,5+1,20)/2) = 36,88\text{m}^2$ cz.nadziemna $6,25*2*(1,5+1,20)/2 = 16,88\text{m}^2$ cz.podziemna $(19,0*2+0,625*2+10,0+1,8*2)*(2,79-(1,48+0,94)/2) = 83,50\text{m}^2$ cz.nadziemna $(19,0*2+0,625*2+10,0+1,8*2)*(1,48+0,94)/2 = 63,95\text{m}^2$ 201,21 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,12	24,145				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
318	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 201,21 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	22,133   30,182  0,221				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
319	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 201,21 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0966	19,437				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	dm3 % m-g	0,5 1,5 0,0005	100,605  0,101				
320	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 201,21 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy <b>Materiały M=2</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=2</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 % m-g	0,082 0,5 1,5 0,0004	32,998 201,210  0,161				
321	KNR 4-01 0347/09 Analogia.Wycięcie węgarków na gr. 4cm tarczą diamentową z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla ocieplenia piwnica $(1,40+0,55)*2*5*0,15 = 2,925m2$ 2,925 m2 <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,17 2,45	0,497 7,166				
322	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania węgarki $2,925*0,04 = 0,12m3$ 0,12 m3 Razem pozycja							
323	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych 201,21 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.10cm Bitumiczna powłoka klejąca do styropianu (4,8kg/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m2 dm3 % m-g	0,615 0,615 0,099 1,05 4,8 1,5 0,01	123,744 123,744 19,920 211,271 965,808  2,012				
324	KNR 0-23 2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków $(1,40+0,55*2)*5 = 12,500m$ 12,5 m <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	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	1,334 1,334 0,083 11,250 14,700  0,009 0,006				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
325	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie dwukrotne warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi $201,21 \text{ m}^2$ <b>Robocizna R=2</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały M=2</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 % m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5 0,0052	110,666 110,666 24,628 1.609,680 456,747 1,046				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
326	KNR-W 2-02 0517/01 Montaż parapetów zewnętrznych prefabrykowanych z blachy aluminiowej lakierowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm $1,5*0,25*5 = 1,875\text{m}^2$ $1,875 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej gr.1mm profilowanej na kształt płytki klinkierowej parapetowej Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	r-g m2 % m-g	1,62 1,01 1,5 0,0049	3,038 1,894 0,009				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
327	KNR 0-28 2630/03 Tynki cienkowarstwowe na bazie barwionego kruszywa kwarcowego przy ociepleniu ścian budynków cz.nadziemna $6,25*2*(1,5+1,20)/2 = 16,875\text{m}^2$ cz.nadziemna $(19,0*2+0,625*2+10,0+1,8*2)*(1,48+0,94)/2 = 63,949\text{m}^2$ ościeża $(1,40+0,55)*2*5*0,30 = 5,850\text{m}^2$ $86,674 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy <b>Materiały</b> Środki gruntujące zwiększające przyczepność do tynków z barwionego kruszywa kwarcowego Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g kg kg kg m-g m-g	0,5977 0,0736 0,2 4,2 0,3 0,0095 0,0136	51,805 6,379 17,335 364,031 26,002 0,823 1,179				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
328	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania $185,25+58,83 = 244,08\text{m}^3$ podsypka +obsypka filtracyjna $-(8,1+9,45) = -17,55\text{m}^3$ $226,53 \text{ m}^3$ Razem pozycja							
329	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV $226,53 \text{ m}^3$ <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,2224	276,910				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
330	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż doświetlaczy okien piwnicznych 219x74x108 $2 \text{ kpl}$ Razem pozycja							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>RAZEM: Izolacja oraz docieplenie ścian piwnic</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>3. Etap III- cz.kuchenna z dydaktyczną</b>							
	<b>3.1. Izolacja oraz docieplenie ścian piwnic</b>							
331	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie okien folią piwnica $(1,15+0,85)*2*6*0,15 = 3,600m^2$ $(1,05+0,85)*2*10*0,15 = 5,700m^2$ $(0,6+0,85)*2*10*0,15 = 4,350m^2$ 13,65 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa 0,1mm Taśma malarska samoprzylepna  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g       m2 m	0,123       1,20 5	1,679       16,380 68,250				
332	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka parapetów zewnętrznych piwnica $1,15*6*0,25 = 1,725m^2$ $1,05*10*0,25 = 2,625m^2$ $0,6*10*0,25 = 1,500m^2$ 5,85 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,3	1,755				
333	KNR 4-01 0347/09 Analogia. Wycięcie węgarków na gr. 4cm tarczą diamentową z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla ocieplenia piwnica $(1,15+0,85)*2*6*0,15 = 3,600m^2$ $(1,05+0,85)*2*10*0,15 = 5,700m^2$ $(0,6+0,85)*2*10*0,15 = 4,350m^2$ 13,65 m2  <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g	0,17 2,45	2,321 33,443				
334	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania węgarki $13,65*0,04 = 0,55m^3$ 0,55 m3  Razem pozycja							
335	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład $(2,57+3,18+3,86+2,86+24,76+11,01+28,48)*1,95*1,0*1,5 = 224,41m^3$  224,41 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	2,3016	516,502				
336	KNR 2-01 0310/06 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m - dodatek za każde dalsze 0,5m głębokości $(2,57+3,18+3,86+2,86+24,76+11,01+28,48)*(1,95-1,5)*1,0*1,5 = 51,79m^3$  51,79 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2865	14,838				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
337	KNR 4-01 0619/03 Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 cz.podziemna $(2,57+3,18+3,86+2,86+24,76+11,01+28,48)*1,95 = 149,60\text{m}^2$ $-(26,03+8,35)*1,10 = -37,82\text{m}^2$ cz.nadziemna $(2,57+3,18+3,86+2,86+24,76+11,01+28,48)*0,92 = 70,58\text{m}^2$ $(26,03+8,35)*1,10 = 37,82\text{m}^2$ 220,18 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,12	26,422				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
338	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 220,18 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	24,220  33,027  0,242				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
339	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 220,18 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	21,269  110,090  0,110				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
340	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 220,18 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	36,110  220,180  0,176				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
341	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych 220,18 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.10cm Bitumiczna powłoka klejąca do styropianu (4,8kg/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g m2 dm3 % m-g	0,615 0,615 0,099 1,05 4,8 1,5 0,01	135,411 135,411 21,798 231,189 1.056,864  2,202				
	Razem pozycja							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
342	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych cz.nadziemna $(2,57+3,18+3,86+2,86+24,76+11,01+28,48)*0,92*8 = 564,659$ szt $(26,03+8,35)*1,10*8 = 302,544$ szt 867,203 szt  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=200mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  szt % m-g	0,0084 0,0557  1,04 1,5 0,0002	7,285 48,303  901,891  0,173				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
343	Kalkulacja indywidualna Przyklejenie płyt z pianki poliuretanowej gr.4cm na ościeżach piwnica $(1,15+0,85*2)*6*0,15 = 2,565$ m2 $(1,05+0,85*2)*10*0,15 = 4,125$ m2 $(0,6+0,85*2)*10*0,15 = 3,450$ m2 10,14 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty z pianki poliuretanowej gr.4cm Pianka klej poliuretanowy Materiały pomocnicze	r-g  m2 dm3 %	1,0912  1,02 0,6 1	11,065  10,343 6,084				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
344	Kalkulacja indywidualna Przyklejenie płyt z pianki poliuretanowej gr.5cm pod parapety zew. piwnica $(1,15+0,85)*2*6*0,15 = 3,600$ m2 $(1,05+0,85)*2*10*0,15 = 5,700$ m2 $(0,6+0,85)*2*10*0,15 = 4,350$ m2 13,65 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty z pianki poliuretanowej gr.5cm Pianka klej poliuretanowy Materiały pomocnicze	r-g  m2 dm3 %	1,0912  1,02 0,6 1	14,895  13,923 8,190				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
345	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie dwukrotne warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 220,18 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> Środek transportowy	r-g r-g r-g  kg m2 % m-g	0,275 0,275 0,0612  4 1,135 1,5 0,0052	60,550 60,550 13,475  880,720 249,904  1,145				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
346	KNR 0-23 2612/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 10,14 m2  <b>Robocizna</b>							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Tynkarze gr.III	r-g	0,6219	6,306				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,6219	6,306				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1382	1,401				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	4	40,560				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	16,660				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0052	0,053				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
347	KNR 0-23 2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków piwnica (1,15+0,85*2)*6 = 17,100m (1,05+0,85*2)*10 = 27,500m (0,6+0,85*2)*10 = 23,000m 67,6 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	7,213 7,213 0,446 60,840 79,498  0,047 0,034				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
348	KNR-W 2-02 0517/02 Montaż parapetów zewnętrznych prefabrykowanych z blachy aluminiowej lakierowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm piwnica (1,15+0,17*2)*6*0,36 = 3,218m2 (1,05+0,17*2)*10*0,36 = 5,004m2 (0,6+0,17*2)*10*0,36 = 3,384m2 11,606 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej gr.1mm profilowanej na kształt płytki klinkierowej parapetowej Pianka klej poliuretanowy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	r-g m2 dm3 % m-g	1,23 1,01 0,5 1,5 0,005	14,275 11,722 5,803  0,058				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
349	KNR 0-28 2630/03 Tynki cienkowarstwowe na bazie barwionego kruszywa kwarcowego przy ociepleniu ścian budynków cz.nadziemna (2,57+3,18+3,86+2,86+24,76+11,01+28,48)*0,92 = 70,582m2 (26,03+8,35)*1,10 = 37,818m2 okna piwnica -(1,15+0,85*2)*6 = -17,100m2 -(1,05+0,85*2)*10 = -27,500m2 -(0,6+0,85*2)*10 = -23,000m2 ościeża 67,60*0,30 = 20,280m2 61,08 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy <b>Materiały</b> Środki gruntujące zwiększające przyczepność do tynków z barwionego kruszywa kwarcowego Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym	r-g r-g kg kg	0,5977 0,0736 0,2 4,2	36,508 4,495 12,216 256,536				



Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	kg  m-g m-g	  0,0095 0,0136	  18,324 0,580 0,831				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
350	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania 224,41+51,79 = 276,20m <sup>3</sup> podsypka +obsypka filtracyjna -(15,84+18,48) = -34,32m <sup>3</sup>  241,88 m <sup>3</sup>  Razem pozycja							
351	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV  241,88 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,2224	295,674				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Izolacja oraz docieplenie ścian piwnic</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>3.2. Docieplenie ścian części nadziemnej</b>							
352	KNR-W 2-02 1609/02 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne (3,18+3,86+2,86+24,76+11,01+28,35)*10,80 = 799,42m <sup>2</sup>  799,42 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Haki do muru Drut stalowy 3mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Rusztowanie ramowe	r-g   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> kg kg %  m-g	   0,36  0,0061 0,0002 0,00011 0,00013 0,00018 0,012 0,009 1,5  0,102	   287,791  4,876 0,160 0,088 0,104 0,144 9,593 7,195  81,541				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
353	KNR 4-01 0347/09 Analogia.Wycięcie węgarków na gr. 4cm tarczą diamentową z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla ocieplenia parter (2,0+1,95)*2*11*0,15 = 13,035m <sup>2</sup> (1,20+1,9)*2*7*0,15 = 6,510m <sup>2</sup> piętro (2,15+2,07)*2*0,15 = 1,266m <sup>2</sup> (2,0+1,95)*2*14*0,15 = 16,590m <sup>2</sup> (0,55+1,45)*2*2*0,15 = 1,200m <sup>2</sup> (1,2+1,9)*2*3*0,15 = 2,790m <sup>2</sup> II piętro (2,15+2,07)*2*0,15 = 1,266m <sup>2</sup> (2,0+1,95)*2*14*0,15 = 16,590m <sup>2</sup> (0,55+1,45)*2*2*0,15 = 1,200m <sup>2</sup> (1,2+1,9)*2*3*0,15 = 2,790m <sup>2</sup> 63,237 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	                   r-g r-g	                   0,17 2,45	                   10,750 154,931				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
354	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania węgarki $63,237 \cdot 0,04 = 2,53 \text{ m}^3$ 2,53 m <sup>3</sup> Razem pozycja							
355	KNR 0-23 2614/11 Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi $3,18 + 3,86 + 2,86 + 24,76 + 11,01 + 28,35 = 74,020 \text{ m}$ 74,02 m <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami Listwy cokołowe startowe szer.12cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	 r-g r-g  szt m %  m-g	 0,223 0,014  2,58 1,05 1,5  0,0002	 16,506 1,036  190,972 77,721  0,015				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
356	KNR 4-01 0726/03 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m <sup>2</sup> ścian, loggii, balkonów o podłogach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów $50\% \cdot 605,584 \cdot 0,5 = 302,79 \text{ m}^2$ 302,79 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Wapno suchogaszzone Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarka wolnospadowa elektryczna	 r-g r-g r-g  t t m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %  m-g m-g	 1,04 0,08 0,1  0,0042 0,0058 0,0229 0,0053 1,5  0,03 0,04	 314,902 24,223 30,279  1,272 1,756 6,934 1,605  9,084 12,112				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
357	KNR 0-23 2611/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją $(3,18 + 3,86 + 2,86 + 24,76 + 11,01 + 28,35) \cdot 10,80 = 799,416 \text{ m}^2$ okna parter $-2,0 \cdot 1,95 \cdot 11 = -42,900 \text{ m}^2$ $-1,20 \cdot 1,9 \cdot 7 = -15,960 \text{ m}^2$ piętro $-2,15 \cdot 2,07 = -4,451 \text{ m}^2$ $-2,0 \cdot 1,95 \cdot 14 = -54,600 \text{ m}^2$ $-0,55 \cdot 1,45 \cdot 2 = -1,595 \text{ m}^2$ $-1,2 \cdot 1,9 \cdot 3 = -6,840 \text{ m}^2$ II piętro $-2,15 \cdot 2,07 = -4,451 \text{ m}^2$ $-2,0 \cdot 1,95 \cdot 14 = -54,600 \text{ m}^2$ $-0,55 \cdot 1,45 \cdot 2 = -1,595 \text{ m}^2$ $-1,2 \cdot 1,9 \cdot 3 = -6,840 \text{ m}^2$ 605,584 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący pod ocieplenia ścian Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	             r-g  kg %  m-g	             0,0662  0,2 1,5  0,0001	             40,090  121,117  0,061				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
358	KNR 0-23 2614/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki 605,584 m2  <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący pod ocieplenia ścian Płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr.12cm frezowane Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Kółki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=220mm Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska podkładowa pod tynki silikonowe Wyprawa tynkarska silikonową w kolorze -baranek drobnoziarnisty 1,5mm z dodatkiem środka p.algowego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 kg szt m2 kg kg %	1,4554 0,9236 0,7834 0,2 1,05 10,03 8 1,135 0,3 4 1,5	881,367 559,317 474,415 121,117 635,863 6.074,008 4.844,672 687,338 181,675 2.422,336  18,046 16,714				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
359	Kalkulacja indywidualna Przylejenie płyt z pianki poliuretanowej gr.4cm na ościeżach parter (2,0+1,95*2)*11*0,22 = 14,278m2 (1,20+1,9*2)*7*0,22 = 7,700m2 piętro (2,15+2,07*2)*0,22 = 1,384m2 (2,0+1,95*2)*14*0,22 = 18,172m2 (0,55+1,45*2)*2*0,22 = 1,518m2 (1,2+1,9*2)*3*0,22 = 3,300m2 II piętro (2,15+2,07*2)*0,22 = 1,384m2 (2,0+1,95*2)*14*0,22 = 18,172m2 (0,55+1,45*2)*2*0,22 = 1,518m2 (1,2+1,9*2)*3*0,22 = 3,300m2 70,726 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty z pianki poliuretanowej gr.4cm Pianka klej poliuretanowy Materiały pomocnicze	r-g  m2 dm3 %	1,0912  1,02 0,6 1	77,176  72,141 42,436				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
360	Kalkulacja indywidualna Przylejenie płyt z pianki poliuretanowej gr.5cm pod parapety zew. parter 2,0*11*0,22 = 4,840m2 1,20*7*0,22 = 1,848m2 piętro 2,15*0,22 = 0,473m2 2,0*14*0,22 = 6,160m2 0,55*2*0,22 = 0,242m2 1,2*3*0,22 = 0,792m2 II piętro 2,15*0,22 = 0,473m2 2,0*14*0,22 = 6,160m2 0,55*2*0,22 = 0,242m2 1,2*3*0,22 = 0,792m2 22,022 m2  <b>Robocizna</b>							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	1,0912	24,030				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z pianki poliuretanowej gr.5cm	m2	1,02	22,462				
	Pianka klej poliuretanowy	dm3	0,6	13,213				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
361	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi (3,18+3,86+2,86+24,76+11,01+28,35)*3,0 = 222,060m2 222,06 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,275	61,067				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,275	61,067				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0612	13,590				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	4	888,240				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	252,038				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	1,554				
	Środek transportowy	m-g	0,0052	1,155				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
362	KNR 0-23 2612/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi parter (2,0+1,95*2)*11*(0,22+0,02+0,17) = 26,609m2 (1,20+1,9*2)*7*(0,22+0,02+0,17) = 14,350m2 piętro (2,15+2,07*2)*(0,22+0,02+0,17) = 2,579m2 (2,0+1,95*2)*14*(0,22+0,02+0,17) = 33,866m2 (0,55+1,45*2)*2*(0,22+0,02+0,17) = 2,829m2 (1,2+1,9*2)*3*(0,22+0,02+0,17) = 6,150m2 II piętro (2,15+2,07*2)*(0,22+0,02+0,17) = 2,579m2 (2,0+1,95*2)*14*(0,22+0,02+0,17) = 33,866m2 (0,55+1,45*2)*2*(0,22+0,02+0,17) = 2,829m2 (1,2+1,9*2)*3*(0,22+0,02+0,17) = 6,150m2 131,807 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,6219	81,971				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,6219	81,971				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1382	18,216				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	4	527,228				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	216,559				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,923				
	Środek transportowy	m-g	0,0052	0,685				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
363	KNR 0-23 2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków parter (2,0+1,95*2)*11 = 64,900m (1,20+1,9*2)*7 = 35,000m piętro (2,15+2,07*2) = 6,290m (2,0+1,95*2)*14 = 82,600m (0,55+1,45*2)*2 = 6,900m (1,2+1,9*2)*3 = 15,000m II piętro (2,15+2,07*2) = 6,290m (2,0+1,95*2)*14 = 82,600m (0,55+1,45*2)*2 = 6,900m (1,2+1,9*2)*3 = 15,000m							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	321,48 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	34,302				
	Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	34,302				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0066	2,122				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	0,9	289,332				
	Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	1,176	378,060				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	0,225				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,161				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
364	KNR-W 2-02 0517/02 Montaż parapetów zewnętrznych prefabrykowanych z blachy aluminiowej lakierowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm parter (2,0+0,17*2)*11*0,43 = 11,068m2 (1,20+0,17*2)*7*0,43 = 4,635m2 piętro (2,15+0,17*2)*0,43 = 1,071m2 (2,0+0,17*2)*14*0,43 = 14,087m2 (0,55+0,17*2)*2*0,43 = 0,765m2 (1,2+0,17*2)*3*0,43 = 1,987m2 II piętro (2,15+0,17*2)*0,43 = 1,071m2 (2,0+0,17*2)*14*0,43 = 14,087m2 (0,55+0,17*2)*2*0,43 = 0,765m2 (1,2+0,17*2)*3*0,43 = 1,987m2 51,523 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,23	63,373				
	<b>Materiały</b>							
	Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej gr. 1mm profilowanej na kształt płytki klinkierowej parapetowej	m2	1,01	52,038				
	Pianka klej poliuretanowy	dm3	0,5	25,762				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,258				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
365	Kalkulacja indywidualna Przyklejenie elementów gzymsu 3,18+3,86+2,86+24,76+11,01+28,35 = 74,020m2 74,02 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,0912	80,771				
	<b>Materiały</b>							
	Gzyms styropianowy	m2	1,02	75,500				
	Pianka klej poliuretanowy	dm3	0,6	44,412				
	Materiały pomocnicze	%	1					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
366	KNR 0-28 2630/05 Malowanie elewacji farbą silikonową po ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" przyjęto szerokość pasów do malowania parter (2,0+1,95*2)*11*(0,22+0,02+0,17) = 26,609m2 (1,20+1,9*2)*7*(0,22+0,02+0,17) = 14,350m2 piętro (2,15+2,07*2)*(0,22+0,02+0,17) = 2,579m2 (2,0+1,95*2)*14*(0,22+0,02+0,17) = 33,866m2 (0,55+1,45*2)*2*(0,22+0,02+0,17) = 2,829m2 (1,2+1,9*2)*3*(0,22+0,02+0,17) = 6,150m2 II piętro (2,15+2,07*2)*(0,22+0,02+0,17) = 2,579m2 (2,0+1,95*2)*14*(0,22+0,02+0,17) = 33,866m2 (0,55+1,45*2)*2*(0,22+0,02+0,17) = 2,829m2 (1,2+1,9*2)*3*(0,22+0,02+0,17) = 6,150m2 131,807 m2							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy <b>Materiały</b> Środki gruntujące pod wyprawę elewacyjne silikonowe Farba elewacyjna silikonowa <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g kg dm3 m-g	0,1449 0,0311 0,035 0,33 0,0004	19,099 4,099 4,613 43,496 0,053				
367	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zadaszienia z poliwęglanu w oprawie aluminiowej $2,0*2,20*3 = 13,20\text{m}^2$ 13,2 m2 Razem pozycja							
368	Kalkulacja indywidualna Przełożenie krat oraz malowanie 10 kpl Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Docieplenie ścian części nadziemnej</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
<b>3.3. Rozebranie dachu</b>								
369	KNR 4-01 0519/06 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych $11,01*28,35+2,86*3,86 = 323,173\text{m}^2$ 323,173 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,31	100,184				
370	KNR 4-01 0519/07 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych 323,173 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,05	32,317				
371	Kalkulacja indywidualna Wywóz papy w kontenerach i utylizacja papa $323,173*0,015*1,1 = 5,33\text{t}$ 5,33 t Razem pozycja							
372	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca w budowania $9,695+12,927+60,555*0,12+4,092+8,98+14,124*0,10 = 44,37\text{m}^3$ 44,37 m3 Razem pozycja							
373	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm $323,173*0,03 = 9,695\text{m}^3$ 9,695 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	13,81	133,888				
374	KNR 4-04 0305/07 Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyt do 10cm $323,173*0,04 = 12,927\text{m}^3$ 12,927 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	7,96	102,899				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
375	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $11,01 \cdot (0,4 + 0,7) / 2 \cdot 10 = 60,555 \text{ m}^2$ 60,555 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,95	57,527				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
376	KNR-W 2-02 0612/03 Analogia. Rozebranie izolacji poziomej z wełny mineralnej gr.8cm 323,173 m <sup>2</sup> <b>Robocizna R=0,3</b> Robotnicy Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g	0,0907	8,794				
	Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	1,5 0,0077	2,488				
377	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku attyka $(11,01 + 2,86 + 3,18) \cdot 0,30 = 5,115 \text{ m}^2$ kominy $(5,8 + 0,38) \cdot 2 \cdot 0,3 \cdot 3 = 11,124 \text{ m}^2$ $((1,8 + 1,2 + 0,9 + 0,95) \cdot 2 + 0,38 \cdot 8) \cdot 0,3 = 3,822 \text{ m}^2$ $0,86 \cdot 0,61 \cdot 1,0 = 0,525 \text{ m}^2$ pas nadrynowy $28,35 \cdot 2 \cdot 0,30 = 17,010 \text{ m}^2$ 37,596 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3	11,279				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
378	KNR 4-01 0535/05 Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku $28,48 \cdot 2 = 56,960 \text{ m}$ 56,96 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,21	11,962				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
379	KNR 4-01 0349/04 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej attyka $(11,01 + 2,86 + 3,18) \cdot 0,25 \cdot 0,96 = 4,092 \text{ m}^3$ 4,092 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 7,91	0,696 32,368				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
380	KNR 4-01 0350/01 Rozebranie kominów wolno stojących $5,8 \cdot 0,38 \cdot 1,0 \cdot 3 = 6,612 \text{ m}^3$ $(1,8 + 1,2 + 0,9 + 0,95) \cdot 0,38 \cdot 1,0 = 1,843 \text{ m}^3$ $0,86 \cdot 0,61 \cdot 1,0 = 0,525 \text{ m}^3$ 8,98 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	7,35	66,003				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
381	KNR 4-01 0212/04 Rozbiórka betonowych czapek kominowych $6,0 \cdot 0,58 \cdot 3 = 10,440 \text{ m}^2$ $(2,0 + 1,4 + 1,10 + 1,15) \cdot 0,5 = 2,825 \text{ m}^2$ $1,06 \cdot 0,81 = 0,859 \text{ m}^2$ 14,124 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,42	20,056				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Rozebranie dachu</b> Razem k.b.							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>3.4. Konstrukcja dachu</b>							
382	KNR-W 2-02 0406/02 Murlaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 1,57 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Papa asfaltowa izolacyjna Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g   m3 kg m2 kg %  m-g m-g	8,61   1,06 0,31 17,5 5,35 1,5  0,83 1,07	13,518   1,664 0,487 27,475 8,400 1,303 1,680				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
383	KNR-W 2-02 0407/04 Słupy z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 0,9 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 (1)	r-g   m3 kg kg %  m-g m-g	28,6   1,06 1,55 21,41 1,5  0,9 1,11	25,740   0,954 1,395 19,269 0,810 0,999				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
384	KNR-W 2-02 0406/06 Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 1,54+0,15 = 1,69m3 1,69 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 (1)	r-g   m3 kg kg %  m-g m-g	16,6   1,1 1,2 2,97 1,5  0,89 1,1	28,054   1,859 2,028 5,019 1,504 1,859				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
385	KNR-W 2-02 0408/03 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 6,73 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Gwoździe budowlane gołe Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g   m3 kg kg kg %  m-g m-g	17,9   1,04 0,5 3,3 1,9 1,5  0,84 0,66	120,467   6,999 3,365 22,209 12,787 5,653 4,442				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							



Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
386	KNR-W 2-02 0408/08 Krokwie narożne i koszowe z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 0,22+0,72 = 0,94m3 0,94 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 (1)	r-g m3 kg kg % m-g m-g	26,6 1,04 0,22 1,74 1,5 0,84 1,03	25,004 0,978 0,207 1,636  0,790 0,968				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
387	KNR-W 2-02 0406/07 Podwaliny krótkie z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2 0,06 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Papa asfaltowa izolacyjna Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g m3 kg m2 kg % m-g m-g	19,3 1,06 0,91 12 17,84 1,5 0,93 1,12	1,158 0,064 0,055 0,720 1,070  0,056 0,067				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
388	KNR-W 2-02 0406/08 Podwaliny krótkie z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 0,14 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Papa asfaltowa izolacyjna Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g m3 kg m2 kg % m-g m-g	13,3 1,06 0,93 7 10,71 1,5 0,9 1,1	1,862 0,148 0,130 0,980 1,499  0,126 0,154				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
389	KNR-W 2-02 0408/01 Miecze i zastrzały z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180m2 0,48 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 (1)	r-g m3 kg kg % m-g m-g	31,8 1,1 2,17 47,59 1,5 0,99 0,77	15,264 0,528 1,042 22,843  0,475 0,370				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
390	KNR-W 2-02 0409/03 Nadbitki z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 1,51*0,08*0,30*90 = 3,26m3 3,26 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	26,2	85,412				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	3,390				
	Środki impregnacyjne	kg	3,17	10,334				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	5,57	18,158				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,85	2,771				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,07	3,488				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
391	KNR-W 2-02 0408/02 Kleszcze z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2  0,33 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	31,6	10,428				
	<b>Materiały</b>							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm	m3	1,04	0,343				
	Środki impregnacyjne	kg	0,22	0,073				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	37,18	12,269				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	1,41	0,465				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,71	0,234				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Konstrukcja dachu</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>3.5. Pokrycie dachu</b>							
392	KNR 0-15 0517/02 Impregnacja, przycięcie i przybicie łąt  468,83 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,2062	96,673				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0529	24,801				
	<b>Materiały</b>							
	Łaty iglaste wymiarowe 45x70mm impregnowane próżniowo do stanu niezapalności	m3	0,0035	1,641				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	9,377				
	Środki impregnacyjno-grzybobójcze solne	kg	0,5	234,415				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,02	9,377				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
393	NNRNKB 6 0535/02 Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łątach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 50m2 57,74% (27,46+28,73)/2*1,28*1,16 = 41,715m2 (9,23+11,79)/2*1,28*1,16 = 15,605m2 (24,58+0,18+24,24)/2*1,28*1,16 = 36,378m2 65,81% 1,59*2,42/2*1,20 = 2,309m2 96,007 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Blacharze gr.II	r-g	0,53	50,884				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	2,880				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha powlekana dachówkowa gr.0,5mm	m2	1,06	101,767				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	8,24	791,098				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,672				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
394	<p>NNRNKB 6 0536/03 Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci ponad 85% o powierzchni do 100m2</p> <p>100%    <math>(27,46+23,58)/2*4,62*1,42 = 167,421\text{m}^2</math></p> <p>9,23*3,87/2*1,42 = 25,361m2</p> <p><math>(24,24+23,58)/2*4,62*1,42 = 156,859\text{m}^2</math></p> <p>3,08*2/2*1,42 = 4,374m2</p> <p>2,32*4,64/2*1,42 = 7,643m2</p> <p>3,39*4,64/2*1,42 = 11,168m2</p> <p>372,826   m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Blacharze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Blacha powlekana dachówkowa gr.0,5mm</p> <p>Wkręty samogwintujące typu SW do blach</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy (1)</p> <p>Razem pozycja</p> <p>Cena jednostkowa</p>	r-g	0,55	205,054				
		r-g	0,04	14,913				
		m2	1,06	395,196				
		szt	7,21	2.688,075				
		%	1,5					
		m-g	0,007	2,610				
		m-g	0,007	2,610				
395	<p>NNRNKB 6 0539/01 Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną</p> <p>proste    <math>1,8+8,6+8,5+4,6+3,39 = 26,890\text{m}</math></p> <p>100%    <math>(6,05*2+3,30*2)*1,42 = 26,554\text{m}</math></p> <p>57,74%    <math>1,8*2*1,16 = 4,176\text{m}</math></p> <p>57,62   m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Blacharze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Gąsiory z blachy powlekanej</p> <p>Wkręty samogwintujące typu SW do blach</p> <p>Uszczelki</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy (1)</p> <p>Razem pozycja</p> <p>Cena jednostkowa</p>	r-g	0,42	24,200				
		r-g	0,03	1,729				
		m	1,06	61,077				
		szt	6,18	356,092				
		m	2,06	118,697				
		%	1,5					
		m-g	0,006	0,346				
396	<p>KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm</p> <p>kosze 100%    <math>(2,9+2,2+1,5+1,4*2+1,10*2)*0,6 = 6,96\text{m}^2</math></p> <p>opierzenia kominów    <math>(1,9+0,7)*2*0,3*1,42 = 2,22\text{m}^2</math></p> <p><math>(2,18+0,7)*2*2*0,3*1,42 = 4,91\text{m}^2</math></p> <p><math>(0,62+0,62)*2*0,3*1,42 = 1,06\text{m}^2</math></p> <p><math>(1,04+0,6)*2*2*0,3*1,42 = 2,79\text{m}^2</math></p> <p><math>(0,89+0,45)*2*0,3*1,42 = 1,14\text{m}^2</math></p> <p>wylaz    <math>(0,55+0,83)*2*0,3*1,42 = 1,18\text{m}^2</math></p> <p>20,26   m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robocizna razem</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Blacha powlekana płaska</p> <p>Wkręty do blach samogwintujące</p> <p>Zaprawa cementowa m. 80</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p> <p>Razem pozycja</p> <p>Cena jednostkowa</p>	r-g	1,35	27,351				
		m2	1,23	24,920				
		szt	17,2	348,472				
		m3	0,001	0,020				
		%	1,5					
		m-g	0,008	0,162				
397	<p>NNRNKB 1 0517/05 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 18cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm</p> <p><math>3,3+4,64+3,2+0,18*2+24,58+0,18+11,79+0,18*2+28,73 = 77,140\text{m}</math></p> <p>77,14   m</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Blacharze gr.II</p>	r-g	0.4752	36,657				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rynna dachowa z blachy powlekanej półokrągła 18cm Uchwyty do rynien dachowych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	r-g  m szt %  m-g m-g	0,0138  1 2 1,5  0,0038 0,0021	1,065  77,140 154,280   0,293 0,162				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
398	KNR 2-02u2 0520/05 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 20cm 9,8*2 = 19,60m  19,6 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Rury spustowe o średnicy 200mm z blachy powlekane kompletnie wyposażone Uchwyty do rur spustowych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	  r-g  m szt %  m-g	  0,6905  1 0,33 1,5  0,0042	  13,534  19,600 6,468  0,082				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
399	NNRNKB 1 0520/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm 8,0*2+5,0*2 = 26,00m  26 m  <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rury spustowe o średnicy 120mm z blachy powlekane kompletnie wyposażone Uchwyty do rur spustowych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	  r-g r-g  m szt %  m-g	  0,5315 0,0749  1,0 0,33 1,5  0,0026	  13,819 1,947  26,000 8,580  0,068				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
400	KNR 2-02 1611/04 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys. do 10m 4 kolumna  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty pomostowe długie Płyty pomostowe krótkie Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm Haki do muru Drut stalowy d=3,0mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Rusztowanie "Warszawa" Rusztowanie "Warszawa"	  r-g r-g  m2 m2 m3 m3 kg kg %  m-g m-g	  7,06 3,97  0,14 0,05 0,007 0,002 0,64 0,48 1,5  3,13	  28,240 15,880  0,560 0,200 0,028 0,008 2,560 1,920  12,520 23,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
401	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wylazu dachowego 55*83cm  1 kpl  Razem pozycja							
	<b>RAZEM: Pokrycie dachu</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>3.6. Docieplenie stropu nad II piętrem</b>							
402	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome z folii paroizolacyjnej 9,95*24,77 = 246,46m2 2,8*12,81 = 35,87m2 282,33 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa paroszczelna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g m2 % m-g m-g	0,36 1,2 1,5 0,0112 0,0068	101,639 338,796  3,162 1,920				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
403	KNR-W 2-02 0608/03 Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 282,33 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.15cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g m2 % m-g m-g	0,0891 1,05 1,5 0,0032 0,0047	25,156 296,447  0,903 1,327				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
404	KNR 2-02w 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 282,33 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 Cement portlandzki 35 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 t % m-g m-g	0,659 0,0206 0,0003 1,5 0,0313 0,007	186,055 5,816 0,085  8,837 1,976				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
405	KNR 2-02w 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 282,33 m2 <b>Robocizna R=4</b> Robotnicy <b>Materiały M=4</b> Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=4</b> Wyciąg	r-g m3 % m-g	0,0716 0,0105 1,5 0,0158	80,859 11,858  17,843				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
406	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 282,33 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.8mm oczko 10x10cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m2 % m-g	0,074 1,02 1,5 0,0011	20,892 287,977  0,311				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,0017	0,480				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Docieplenie stropu nad II piętrzem</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>3.7. Obudowa kanałów wentylacyjnych ponad dachem</b>							
407	KNR 2-05 1006/02 Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 30kg L 60*60*6 komin Va+IIIa $(1,5+2,18+0,6*4+2,18*2+2,08+0,98)*2*5,42*1,05*1,01/1000*2 = 0,310t$ komin Ia $(0,68*2+1,93*2+1,67*2)*2*5,42*1,05*1,01/1000 = 0,098t$ komin VIIa $(0,6*2+1,04*2+1,95*2+0,81*2)*2*5,42*1,05*1,01/1000 = 0,101t$ komin VIIa $(0,62*2+0,6*2+1,35*2+0,72*2)*2*5,42*1,05*1,01/1000 = 0,076t$ komin VIa $(0,6*2+1,04*2+1,63*2+0,59*2)*2*5,42*1,05*1,01/1000 = 0,089t$ komin IVa $(0,99*2+0,43*2+1,35*2+0,7*2)*2*5,42*1,05*1,01/1000 = 0,080t$  0,754 t <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III Spawacze gr.II <b>Sprzęt</b> Spawarka elektryczna wirująca 300A  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m-g	67,6 33,76 33,76 18,57	50,970 25,455 25,455 14,002				
408	KNR 2-05 9901/01 Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych hal i budynków szkieletowych  0,754 t <b>Materiały</b> Kątownik równoramienny St3SX 60x60x6mm (5,42kg/m) Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=3,25mm Tlen techniczny Acetylen techniczny rozpuszczony Śruby stalowe ocynkowane M-10 z podkładkami i nakrętkami  Razem pozycja Cena jednostkowa	kg szt m3 kg szt	1000 25 1,8 0,6	754,000 18,850 1,357 0,452 30,000				
409	KNR-W 2-02 2008/03 Okładziny ścian z płyt włókno-cementowych grubości 12,5mm na konstrukcji komin Va+IIIa $(2,18+0,68)*2*(1,5+2,18)/2*2 = 21,050m^2$ $2,38*0,88*2 = 4,189m^2$ komin Ia $(0,68+1,93)*2+1,67 = 6,890m^2$ $0,88*2,13 = 1,874m^2$ komin VIIa $(0,6+1,04)*2*(1,95+0,81)/2 = 4,526m^2$ $0,8*1,24 = 0,992m^2$ komin VIIa $(0,62+0,6)*2*(1,35+0,73)/2 = 2,538m^2$ $0,82*0,8 = 0,656m^2$ komin VIa $(0,6+1,01)*2*(1,63+0,59)/2 = 3,574m^2$ $0,8*1,24 = 0,992m^2$ komin IVa $(0,99+0,43)*2*(1,35+0,7)/2 = 2,911m^2$ $1,19*0,63 = 0,750m^2$  50,942 m2							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty włókno cementowe gr.12,5mm Wkręty do blach samogwintujące Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 kg % m-g	0,504 1,03 0,06 1,5 0,0095	25,675 52,470 3,057  0,484				
410	KNR 0-23 2615/01 Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 50,942 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący pod ocieplenia ścian Płyty z wełny mineralnej fasadowej gr.10cm Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej i wtapiania siatki Kołki polipropylenowe do mocowania płyt z wełny mineralnej Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska podkładowa pod tynki silikonowe Wyprawa tynkarska silikonową w kolorze -baranek drobnziarnisty 1,5mm z dodatkiem środka p.algowego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g r-g kg m2 kg szt m2 kg kg % m-g m-g	 1,5117 1,0135 0,7792 0,2 1,05 10,025 8,32 1,135 0,3 4 1,5 0,0353 0,0325	 77,009 51,630 39,694 10,188 53,489 510,694 423,837 57,819 15,283 203,768  1,798 1,656				
411	KNR 0-23 2613/06 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej 50,942 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej i wtapiania siatki Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	 0,2803 0,2803 0,0624 6 1,135 1,5 0,008 0,0059	 14,279 14,279 3,179 305,652 57,819  0,408 0,301				
412	KNR 0-23 2613/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej (1,5+2,18)*2*2 = 14,72m 1,67*2*2 = 6,68m (1,95+0,81)*2 = 5,52m (1,35+0,73)*2 = 4,16m (1,63+0,59)*2 = 4,44m (1,35+0,7)*2 = 4,10m 39,62 m <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b>	 r-g r-g r-g	 0,1067 0,1067 0,0066	 4,227 4,227 0,261				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej i wtapiania siatki	kg	0,9	35,658				
	Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	1,176	46,593				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	0,028				
	Środek transportowy	m-g	0,0005	0,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
413	KNR 2-02w 0514/01 Obróbki z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm komin Va+IIIa (2,38+0,88)*2*2*0,25 = 3,260m2 komin Ia (0,88+2,13)*2*0,25 = 1,505m2 komin VIIIa (0,8+1,24)*2*0,25 = 1,020m2 komin VIIa (0,82+0,8)*2*0,25 = 0,810m2 komin VIa (0,8+1,24)*2*0,25 = 1,020m2 komin IVa (1,19+0,63)*2*0,25 = 0,910m2  8,525 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Blacha stalowa nierdzewna powlekana gr.0,5mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m2 %  m-g	2,31  1,05 1,5  0,0069	19,693  8,951  0,059				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
414	KNR 2-02w 0504/01 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe komin Va+IIIa 2,38*0,88*2 = 4,189m2 komin Ia 0,88*2,13 = 1,874m2 komin VIIIa 0,8*1,24 = 0,992m2 komin VIIa 0,82*0,8 = 0,656m2 komin VIa 0,8*1,24 = 0,992m2 komin IVa 1,19*0,63 = 0,750m2  9,453 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m2 kg kg %  m-g	0,216  1,15 0,23 0,3 1,5  0,0122	2,042  10,871 2,174 2,836  0,115				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
415	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach  8 szt  <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Kratki wentylacyjne 14x27 ze stali nierdzewnej Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  szt %	0,47 0,17 0,04  1 1,5	3,760 1,360 0,320  8,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Obudowa kanałów wentylacyjnych ponad dachem</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							



Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Pozycje uproszczone							
	<b>Ogółem</b>							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	27,027		
2	Blacharze gr.II	r-g	513,170		
3	Cieśle gr.II	r-g	162,991		
4	Cieśle gr.IV	r-g	23,126		
5	Dekarze gr.II	r-g	13,661		
6	Malarze gr.II	r-g	13,856		
7	Monterzy gr.II	r-g	471,831		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	137,160		
9	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	68,499		
10	Murarze gr.II	r-g	174,417		
11	Posadzkarze gr.II	r-g	160,605		
12	Robocizna razem	r-g	3.058,067		
13	Robotnicy gr.I	r-g	7.769,092		
14	Robotnicy gr.II	r-g	180,393		
15	Robotnicy	r-g	7.273,134		
16	Spawacze gr.II	r-g	76,419		
17	Szklarze gr.II	r-g	63,373		
18	Szklarze gr.III	r-g	6,343		
19	Tynkarze gr.II	r-g	3.640,334		
20	Tynkarze gr.III	r-g	5.878,683		
	Razem		<b>29.712,181</b>		

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,557		
2	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,080		
3	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,334		
4	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm	m3	0,539		
5	Balustrady stalowe	m	12,180		
6	Bariery śniegowe z blachy powlekanej	m	6,000		
7	Benzyna	dm3	26,016		
8	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	28,807		
9	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	19,250		
10	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	64,508		
11	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa	dm3	1.125,600		
12	Bitumiczna powłoka gruntująca	dm3	112,561		
13	Bitumiczna powłoka klejąca do styropianu (4,8kg/m2)	dm3	3.601,920		
14	Blacha powlekana dachówkowa gr.0,5mm	m2	680,970		
15	Blacha powlekana płaska	m2	54,034		
16	Blacha stalowa nierdzewna powlekana gr.0,5mm	m2	8,951		
17	Blachowkręty 212/25	szt	358,160		
18	Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm	szt	1.791,962		
19	Bloki ścienne SILKA M24 34x24x19cm	szt	4.782,830		
20	Cegła budowlana pełna	szt	9.976,681		
21	Cegła silikatowa pełna kl.15	szt	15.516,311		
22	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,500		
23	Cement portlandzki 35	kg	1.572,145		
24	Cement portlandzki 35	t	3,874		
25	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,362		
26	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,008		
27	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	2,384		
28	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	2,560		
29	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,536		
30	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	1,945		
31	Deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,006		
32	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,121		
33	Drewno na stemple budowlane	m3	0,951		
34	Drewno na stemple	m3	0,973		
35	Drut stalowy 3mm	kg	25,033		
36	Drut stalowy d=3,0mm	kg	1,920		
37	Drzwi pożarowe o odporności ogniowej 30min	m2	15,660		
38	Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe zewnętrzne w kolorze białym szkło Termo+Float U=1,1 bezpieczne z samozamykaczami dobrej jakości	m2	13,596		
39	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	2,100		
40	Drzwi dwuskrzydłowe EI60 z blokadą uwalnianą w czasie pożaru	m2	3,380		
41	Drzwi jednoskrzydłowe EI60 z blokadą uwalnianą w czasie pożaru	m2	4,100		
42	Drzwi stalowe pożarowe o odporności ogniowej 30min	m2	2,226		
43	Drzwi z PCV szkło termoizolacyjne bezpieczne wyposażone w 2 zamki patentowe, okucia chromowane z samozamykaczem	m2	44,266		
44	Drzwi z PCW dwuskrzydłowe wejściowe szklone szkłem bezpiecznym	m2	4,590		
45	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=3,25mm	szt	50,725		
46	Farba elewacyjna silikonowa	dm3	143,060		
47	Farba emulsyjna akrylowa	dm3	239,505		
48	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	33,302		
49	Farba emulsyjna	dm3	33,838		
50	Farba olejna do gruntowania	dm3	45,219		
51	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	39,273		
52	Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana	m2	101,490		
53	Folia polietylenowa 0,1mm	m2	620,267		
54	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	1.162,380		
55	Folia polietylenowa wiatroizolacyjna	m2	225,661		
56	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,174		
57	Gąsiory z blachy powlekanej	m	105,109		
58	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	21,060		
59	Gips budowlany szpachlowy	kg	2.208,583		
60	Gips budowlany	kg	1.232,142		
61	Grunt pokostowy	dm3	77,441		
62	Gwoździe budowlane gołe	kg	275,337		
63	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	2,170		
64	Gzyms styropianowy	m2	156,291		
65	Haki do muru	kg	35,937		
66	Kątownik równoramienny St3SX 60x60x6mm (5,42kg/m)	kg	2.029,000		
67	Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	3.877,139		

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	Klamry ciesielskie	kg	4,826		
69	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=200mm	szt	1.600,430		
70	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=220mm	szt	13.714,952		
71	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=250mm	szt	2.592,344		
72	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=360mm	szt	455,620		
73	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt z wełny mineralnej	szt	423,837		
74	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	452,713		
75	Konstrukcja wsporcza z kątownika 50x50x5	kg	84,450		
76	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	1.146,526		
77	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej śr.trzpienia 12mm l=150mm	szt	32,000		
78	Kratki wentylacyjne 14x27 ze stali nierdzewnej	szt	8,000		
79	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	21,968		
80	Listwy cokołowe startowe szer.12cm	m	184,244		
81	Listwy narożnikowe PCV do płytek ściennych	m	55,002		
82	Listwy wykończeniowe-profil krawędziowy owalny	m	236,921		
83	Łaty iglaste wymiarowe 45x70mm impregnowane próżniowo do stanu niezapalności	m3	1,641		
84	Łaty iglaste wymiarowe 45x70mm impregnowane próżniowo	m3	0,248		
85	Łączniki wzdluzne lw 60/110	szt	7,357		
86	Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym	kg	1.087,351		
87	Nadproża prefabrykowane L	m	118,116		
88	Nadproża prefabrykowane L-19	m	3,060		
89	Nakrętki M8	kg	0,198		
90	Narożniki stalowe	szt	20,534		
91	Okapy z blachy powlekanej	m	71,232		
92	Okna aluminiowe EI 60 w kolorze białym	m2	12,198		
93	Okna aluminiowe nieotwieralne w kolorze białym szklenie termo+flood U=1,1 szkło bezpieczne	m2	9,900		
94	Okna z aluminium w formie fasady szklone od zewnątrz szkłem refleksyjnym a od wewnątrz szkłem odpornym na zbiecie z drzwiami dwuskrzydłowymi z samozamykaczami dobrej jakości	m2	22,572		
95	Okna z aluminium w formie fasady szklone od zewnątrz szkłem refleksyjnym a od wewnątrz szkłem odpornym na zbiecie	m2	44,341		
96	Okna z PCW w kolorze białym szklenie termo+float U=1,1	m2	2,720		
97	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	57,175		
98	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	10,871		
99	Papier ścierny	ark	37,290		
100	Papier ścierny	m2	14,720		
101	Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej gr.1mm profilowanej na kształt płytki klinkierowej parapetowej	m2	232,996		
102	Pianka klej poliuretanowy	dm3	396,444		
103	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	48,901		
104	Piasek do zapraw	m3	30,098		
105	Płytki GRES	m2	376,386		
106	Płytki podłogowe GRES 30x30cm antypoślizgowe	m2	71,604		
107	Płytki podłogowe GRES 30x30cm	m2	5,527		
108	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	20,328		
109	Płyty pomostowe długie	m2	0,560		
110	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,556		
111	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,200		
112	Płyty pomostowe robocze	m2	16,967		
113	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.12cm	m2	177,380		
114	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.15cm	m2	847,036		
115	Płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr.12cm frezowane	m2	1.800,087		
116	Płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr.14cm frezowane	m2	57,500		
117	Płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) gr.15cm frezowane	m2	340,245		
118	Płyty styropianowe EPS 80-036 (fasada) gr.5cm	m2	8,201		
119	Płyty włókno cementowe gr.12,5mm	m2	60,557		
120	Płyty z pianki poliuretanowej gr.4cm	m2	249,684		
121	Płyty z pianki poliuretanowej gr.5cm	m2	73,486		
122	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.10cm	m2	787,921		
123	Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.20cm	m2	170,048		
124	Płyty z wełny mineralnej fasadowej gr.10cm	m2	53,489		
125	Pochwyt schodowy stalowy na wspornikach	m	138,530		
126	Podkładki	kg	0,071		
127	Pospółka	m3	4,371		
128	Preparat gruntujący pod ocieplenia ścian	kg	762,307		

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
129	Pręty mocujące	szt	29,427		
130	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,561		
131	Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	0,261		
132	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	0,618		
133	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	0,737		
134	Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm	t	0,134		
135	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	1,425		
136	Profile nośne 60/27	m	36,784		
137	Profile przyściennie 28/27	m	7,744		
138	Rozcieńczalnik	dm3	18,414		
139	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	2,836		
140	Rury spustowe o średnicy 120mm z blachy powlekane kompletnie wyposażone	m	72,200		
141	Rury spustowe o średnicy 200mm z blachy powlekane kompletnie wyposażone	m	19,600		
142	Rury stalowe B d=48,3/3,6mm	m	0,228		
143	Rynna dachowa z blachy powlekanej półokrągła 18cm	m	144,340		
144	Siatka z włókna szklanego	m2	5.391,012		
145	Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.4,5mm oczko 15x15cm	m2	71,604		
146	Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.8mm oczko 10x10cm	m2	930,596		
147	Silikon	dm3	3,621		
148	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	261,534		
149	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	222,601		
150	Środki gruntujące pod wyprawy elewacyjne silikonowe	kg	15,173		
151	Środki gruntujące zwiększające przyczepność do tynków z barwionego kruszywa kwarcowego	kg	51,779		
152	Środki impregnacyjne	kg	23,854		
153	Środki impregnacyjno-grzybobójcze solne	kg	234,415		
154	Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych	kg	77,668		
155	Śruby pazurkowe M8	kg	0,492		
156	Śruby podkładki i nakrętki	kg	109,983		
157	Śruby stalowe ocynkowane M-10 z podkładkami i nakrętkami	szt	60,000		
158	Taśma malarska samoprzylepna	m	2.584,445		
159	Taśma	m	19,360		
160	Tlen techniczny gat.I 99,5-98%	m3	8,520		
161	Tlen techniczny	m3	3,652		
162	Uchwyty do rur spustowych	szt	30,294		
163	Uchwyty do rynien dachowych	szt	288,680		
164	Uszczelki	m	273,485		
165	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	815,615		
166	Wapno suchogaszone	t	5,610		
167	Wieszak w 60/100	szt	29,427		
168	Wkręty do blach samogwintujące	kg	3,528		
169	Wkręty do blach samogwintujące	szt	755,596		
170	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	5.656,738		
171	Woda	m3	11,146		
172	Wyprawa tynkarska podkładowa pod tynki silikonowe	kg	629,150		
173	Wyprawa tynkarska silikonową w kolorze -baranek drobnoziarnisty 1,5mm z dodatkiem środka p.algowego	kg	8.388,656		
174	Wyprawa uszczelniająca olejoodporna	kg	32,352		
175	Zaprawa cementowa M-7	m3	5,058		
176	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,044		
177	Zaprawa cementowa M12	m3	57,109		
178	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	21,541		
179	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	14,112		
180	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	2,938		
181	Zaprawa klejąca	kg	393,895		
182	Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	392,808		
183	Zaprawa klejowa do płytek podłogowych	kg	1.963,683		
184	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	33.659,487		
185	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej i wtapiania siatki	kg	852,004		
186	Zaprawa spoinująca do płytek	kg	150,938		
187	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	2,968		
188	Zaprawa	m3	4,693		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	49,873		
2	Deskowanie drobnowymiarowe U-FORM	m-g	9,513		
3	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	1,858		
4	Giętarka do prętów	m-g	15,338		
5	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	10,993		
6	Nożyce do prętów	m-g	20,712		
7	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	7,693		
8	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,237		
9	Prościarka do prętów	m-g	15,398		
10	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	35,520		
11	Rusztowanie ramowe	m-g	283,707		
12	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	37,679		
13	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	13,257		
14	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,482		
15	Środek transportowy (1)	m-g	68,404		
16	Środek transportowy	m-g	125,192		
17	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	83,822		
18	Wyciąg	m-g	468,477		
19	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	1,196		
20	Zrywarka przyczepna	m-g	0,482		
21	Żuraw okienny przenośny	m-g	70,814		
22	Żuraw okienny	m-g	3,392		
	Razem		<b>1.324,039</b>		