

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.	Etap II-sala gimnastyczna
1.1.	Rozbudowa o wejście do piwnicy
1.1.1.	Rozebranie wejścia
1.1.2.	Rozbudowa wejścia
1.1.3.	Wewnętrzna instalacja elektryczna

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. Etap II-sala gimnastyczna							
	1.1. Rozbudowa o wejście do piwnicy							
	1.1.1. Rozebranie wejścia							
1	KNR 4-01 0519/06 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 1,8*7,06 = 12,708m2 12,708 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,31	3,939				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 4-01 0519/07 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych 12,708 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,635				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	Kalkulacja indywidualna Wywóz papy w kontenerach i utylizacja papa 12,708*0,015*1,1 = 0,21t 0,21 t Razem pozycja							
4	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 7,06 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,15	1,059				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 1,8 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,11	0,198				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1,8*2+7,09)*0,3 = 3,207m2 3,207 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,962				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych płyta dachowa 1,8*7,06*0,10 = 1,271m3 schody 6,4*1,55*0,35 = 3,472m3 4,743 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	24,76	117,437				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 1,34*2,02 = 2,707m2 2,707 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,52	1,408				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 okno 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,16	1,160				
	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
10	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1,8*2+7,09)*4,2*0,28 = 12,571m3 okna -1,5*1,25*0,28 = -0,525m3 drzwi -1,34*2,06*0,28 = -0,773m3 11,273 m3 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 7,1	1,916 80,038				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezenie do miejsca wbudowania betony 4,743 = 4,74m3 ściany 11,273 = 11,27m3 16,01 m3 Razem pozycja							
	RAZEM: Rozebranie wejścia Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.1.2. Rozbudowa wejścia							
12	KNR-W 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu (1,8*2+7,09)*0,5*0,4 = 2,14m3 2,14 m3 Robocizna Robotnicy Materiały 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 Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	7,41 1,015 0,004 0,007 0,005 0,53 1,5 0,05	15,857 2,172 0,009 0,015 0,011 1,134 0,107				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm ławy (1,8*2+7,09)/0,4*0,96*0,222/1000 = 0,006t 0,006 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętakarka 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	0,214 0,006 0,022 0,029 0,024 0,004 0,008				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej elementów budynków i budowli 12mm ławy (1,8*2+7,09)*4*0,888/1000 = 0,038t 0,038 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe zbrojone 12mm Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g t %	42,9 1,02 1,5	1,630 0,039				

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
	Prościarka do prętów	m-g	4,3	0,163				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,220				
	Giętarka do prętów	m-g	4,8	0,182				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,030				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,061				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
15	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (1,8*2+7,09)*0,6*3,2*0,25 = 5,131m3 5,131 m3							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	5,57	28,580				
	Materiały							
	Bloczki ścienne betonowe 38x25x14cm	szt	63,78	327,255				
	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,180	0,924				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
16	KNR 2-02w 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej (1,8*2+7,09)*0,4 = 4,276m2 4,276 m2							
	Robocizna R=0,5							
	Robocizna razem	r-g	0,36	0,770				
	Materiały							
	Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana	m2	1,2	5,131				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0112	0,048				
	Środek transportowy	m-g	0,0068	0,029				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
17	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii 4,276 m2							
	Robocizna R=0,5							
	Robocizna razem	r-g	0,1261	0,270				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
18	KNR K-02 0103/09 Ściany na zaprawie z bloczków silikatowych parter (1,8*2+7,09)*1,8 = 19,24m2 drzwi -1,34*2,06 = -2,76m2 okno -1,5*1,25 = -1,88m2 14,6 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,35	19,710				
	Materiały							
	Zaprawa	m3	0,013	0,190				
	Bloki ścienne SILKA M24 34x24x19cm	szt	14,76	215,496				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,31	4,526				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
19	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 2 otwór							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	2,14	4,280				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
20	KNR 2-02w 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,8*2*2 = 7,200m 7,2 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2	1,440				

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 Nadproża prefabrykowane L-19 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	m % m-g	1,02 1,5 0,02	7,344 0,144				
21	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 1,8*7,98 = 14,36m2 <div style="text-align: right;">14,36 m2</div> Robocizna Robotnicy Materiały 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 Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1) Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1) <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g	(208-31,2)/100 0,082 0,00203 0,00439 0,001 0,274 1,5 0,136 0,0134 0,0096	25,388 1,178 0,029 0,063 0,014 3,935 1,953 0,192 0,138				
22	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy <div style="text-align: right;">14,36 m2</div> Robocizna R=4 Robotnicy Materiały M=4 Beton zwykły B-20 (C16/20) Materiały pomocnicze Sprzęt S=4 Wyciąg Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1) <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	r-g m3 % m-g m-g	(4,99-4,04)/100 0,0102 1,5 0,0153 0,001	0,546 0,586 0,879 0,057				
23	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 8mm 14,36*10*0,395/1000 = 0,057t <div style="text-align: right;">0,057 t</div> Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów Nożyce do prętów Giętarek do prętów Wyciąg Środek transportowy (1) <div style="text-align: right;">Razem pozycja Cena jednostkowa</div>	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	2,445 0,058 0,245 0,331 0,274 0,046 0,091				
24	KNR-W 2-02 0406/02 Murlaty z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 <div style="text-align: right;">0,18 m3</div> Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II Środki impregnacyjne Papa asfaltowa izolacyjna Śruby podkładki i nakrętki	r-g m3 kg m2 kg	8,61 1,06 0,31 17,5 5,35	1,550 0,191 0,056 3,150 0,963				

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					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,83	0,149				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,193				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
25	KNR-W 2-02 0408/04 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju ponad 180cm2 0,3 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	16,2	4,860				
	Materiały							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	0,312				
	Środki impregnacyjne	kg	0,4	0,120				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,3	0,990				
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	1,14	0,342				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,84	0,252				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,66	0,198				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
26	KNR-W 2-02 0408/08 Krokwie narożne i koszowe z tarcicy nasyczonej o przekroju ponad 180cm2 0,07 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	26,6	1,862				
	Materiały							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	0,073				
	Środki impregnacyjne	kg	0,22	0,015				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,74	0,122				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,84	0,059				
	Środek transportowy (1)	m-g	1,03	0,072				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
27	KNR 0-15 0517/01 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 1,85*7,03*1,42 = 18,47m2 18,47 m2							
	Robocizna							
	Dekarze gr.II	r-g	0,0787	1,454				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0846	1,563				
	Materiały							
	Folia polietylenowa wiatroizolacyjna	m2	1,3	24,011				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0001	0,002				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,009				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
28	NNRNKB 6 0411/01 Ołaczenie połaci dachowych łatami iglastymi nasyconymi kl.II 45x70mm dla pokryć z blach powlekanych 18,47 m2							
	Robocizna							
	Cieśle gr.II	r-g	0,13	2,401				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	0,554				
	Materiały							
	Łaty iglaste wymiarowe 45x70mm impregnowane próżniowo	m3	0,008	0,148				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,07	1,293				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,002	0,037				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,148				
	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
29	<p>NNRNKB 6 0535/02 Pokrycie blachą powlekana dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci do 85% o powierzchni do 50m2</p> <p>18,47 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Blacharze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Blacha powlekana dachówkowa gr.0,5mm</p> <p>Wkręty samogwintujące typu SW do blach</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy (1)</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>0,53</p> <p>0,03</p> <p>1,06</p> <p>8,24</p> <p>1,5</p> <p>0,007</p>	<p>9,789</p> <p>0,554</p> <p>19,578</p> <p>152,193</p> <p>0,129</p>				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
30	<p>NNRNKB 6 0539/02 Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekana 1,85*2+7,03 = 10,730m</p> <p>10,73 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Blacharze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Okapy z blachy powlekanej</p> <p>Wkręty samogwintujące typu SW do blach</p> <p>Uszczelki</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy (1)</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>m</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,21</p> <p>0,01</p> <p>1,06</p> <p>3,09</p> <p>1,03</p> <p>1,5</p> <p>0,001</p> <p>0,001</p>	<p>2,253</p> <p>0,107</p> <p>11,374</p> <p>33,156</p> <p>11,052</p> <p>0,011</p> <p>0,011</p>				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	<p>NNRNKB 6 0539/01 Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekana 2,8*2*1,42 = 7,952m</p> <p>7,952 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Blacharze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Gąsiory z blachy powlekanej</p> <p>Wkręty samogwintujące typu SW do blach</p> <p>Uszczelki</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy (1)</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>m</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,42</p> <p>0,03</p> <p>1,06</p> <p>6,18</p> <p>2,06</p> <p>1,5</p> <p>0,005</p> <p>0,006</p>	<p>3,340</p> <p>0,239</p> <p>8,429</p> <p>49,143</p> <p>16,381</p> <p>0,040</p> <p>0,048</p>				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	<p>KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 1,8*2*0,3*1,42 = 1,53m2 3,3*0,3 = 0,99m2</p> <p>2,52 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robocizna razem</p> <p>Materiały</p> <p>Blacha powlekana płaska</p> <p>Wkręty do blach samogwintujące</p> <p>Zaprawa cementowa m. 80</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p>	<p>r-g</p> <p>m2</p> <p>szt</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>1,35</p> <p>1,23</p> <p>17,2</p> <p>0,001</p> <p>1,5</p> <p>0,008</p>	<p>3,402</p> <p>3,100</p> <p>43,344</p> <p>0,003</p> <p>0,020</p>				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	<p>NNRNKB 1 0517/03 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 12cm z blachy powlekanej grubości 0,50mm 1,85*7,27 = 13,450m</p> <p>13,45 m</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
	Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rynny dachowe śr.120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone Uchwyty do rynien dachowych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	r-g r-g m szt % m-g m-g	0,4752 0,0112 1,46 2 1,5 0,0031 0,0017	6,391 0,151 19,637 26,900 0,042 0,023				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	NNRNKB 1 0520/02 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z blachy powlekanej grubości 0,55mm 2 m Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury spustowe o średnicy 100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone Uchwyty do rur spustowych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g r-g m szt % m-g	0,512 0,0734 1 0,33 1,5 0,0023	1,024 0,147 2,000 0,660 0,005				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNR-W 2-02 0612/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho 1,8*7,09 = 12,76m2 12,76 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.20cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g m2 % m-g m-g	0,0907 1,05 1,5 0,0077 0,0089	1,157 13,398 0,098 0,114				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome z folii polietylenowej szerokiej 12,76 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia polietylenowa paroszczelna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	r-g m2 % m-g m-g	0,36 1,2 1,5 0,0112 0,0068	4,594 15,312 0,143 0,087				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNR 0-19 1022/12 Montaż drzwi z PCV 1,41*2,05 = 2,891m2 2,891 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Drzwi zewnętrzne z PCV w kolorze białym pełne z 2 zamkami patentowymi Sprzęt Wyciąg	r-g szt dm3 m2 m-g	1,62 5,28 0,33 1 0,05	4,683 15,264 0,954 2,891 0,145				

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	0,06	0,173				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
38	KNR 0-19 1023/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni ponad 1,5m2 z demontażu 1,50*1,25 = 1,875m2 1,875 m2							
	Robocizna Monterzy gr.II	r-g	3,63	6,806				
	Materiały Okna z PCW w kolorze białym szklenie termo+float U=1,1	m2	1	1,875				
	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	4,8	9,000				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,619				
	Silikon	dm3	0,06	0,113				
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	4,388				
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,2	7,875				
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,094				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,113				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
39	KNR-W 2-02 0135/02 Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	2,12	2,120				
	Materiały Podokienniki prefabrykowane	m	1,5	1,500				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	0,013	0,013				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,11	0,110				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Rozbudowa wejścia Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.1.3. Wewnętrzna instalacja elektryczna							
32	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 4x1,5 Kod CPV: 5.4.1 15 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	0,914				
	Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	1,04	15,600				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNR 5-08 0803/07 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 1dm3 Kod CPV: 5.4.3 2 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4086	0,817				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNR 5-08 0302/01 Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 5.4.3 2 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,084	0,168				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Puszki p/t głębokie śr. 60mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	szt %	1 2,5	2,000				
35	KNR 5-08 0307/04 Montaż na gotowym podłożu łączników podtylnkowych schodowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej IP44 Kod CPV: 5.4.2 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki p/t schodowe IP44 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,2311 1 2,5	0,462 2,000				
36	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania Kod CPV: 5.4.5 2 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt %	0,13 2 2,5	0,260 4,000				
37	KNR 5-08 0513/16 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z połączeniem, przykręcanych 2x36W przelotowych IP65 2 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa 2x36W/830 T8 IP65 w obudowie z poliwęglanu Światłówka LF 36W Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt %	0,51 1 2 2,5	1,020 2,000 4,000				
	RAZEM: Wewnętrzna instalacja elektryczna Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
	Ogółem							

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	Blacharze gr.II	r-g	22,797		
2	Cieśle gr.II	r-g	4,317		
3	Dekarze gr.II	r-g	1,454		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,707		
5	Elektromonterzy gr.III	r-g	1,934		
6	Monterzy gr.II	r-g	11,489		
7	Robocizna razem	r-g	38,742		
8	Robotnicy gr.I	r-g	210,151		
9	Robotnicy	r-g	81,933		
	Razem		374,524		

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	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	2,172		
2	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	1,764		
3	Blacha powlekana dachówkowa gr.0,5mm	m2	19,578		
4	Blacha powlekana płaska	m2	3,100		
5	Błoczki ścienne betonowe 38x25x14cm	szt	327,255		
6	Błoki ścienne SILKA M24 34x24x19cm	szt	215,496		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,078		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,025		
9	Drewno na stemple	m3	0,038		
10	Drzwi zewnętrzne z PCV w kolorze białym pełne z 2 zamkami patentowymi	m2	2,891		
11	Folia budowlana gr.1 mm zgrzewana	m2	5,131		
12	Folia polietylenowa paroszczelna	m2	15,312		
13	Folia polietylenowa wiatroizolacyjna	m2	24,011		
14	Gąsior z blachy powlekanej	m	8,429		
15	Gips budowlany szpachlowy	kg	4,388		
16	Gwoździe budowlane gołe	kg	6,181		
17	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	1,293		
18	Kołki kotwiące	szt	4,000		
19	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	24,264		
20	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,576		
21	Łaty iglaste wymiarowe 45x70mm impregnowane próżniowo	m3	0,148		
22	Łączniki p/t schodowe IP44	szt	2,000		
23	Nadproża prefabrykowane L-19	m	7,344		
24	Okapy z blachy powlekanej	m	11,374		
25	Okna z PCW w kolorze białym szklenie termo+float U=1,1	m2	1,875		
26	Oprawa 2x36W/830 T8 IP65 w obudowie z poliwęglanu	szt	2,000		
27	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	3,150		
28	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	1,573		
29	Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.20cm	m2	13,398		
30	Podokienniki prefabrykowane	m	1,500		
31	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,006		
32	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	0,039		
33	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	0,058		
34	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	15,600		
35	Puszki p/t głębokie śr. 60mm	szt	2,000		
36	Rury spustowe o średnicy 100mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	2,000		
37	Rynny dachowe śr.120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	19,637		
38	Silikon	dm3	0,113		
39	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	7,875		
40	Środki impregnacyjne	kg	0,191		
41	Śruby podkładki i nakrętki	kg	1,305		
42	Światłówka LF 36W	szt	4,000		
43	Uchwyty do rur spustowych	szt	0,660		
44	Uchwyty do rynien dachowych	szt	26,900		
45	Uszczelki	m	27,433		
46	Wkręty do blach samogwintujące	szt	43,344		
47	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	234,492		
48	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,924		
49	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,003		
50	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	0,013		
51	Zaprawa	m3	0,190		
	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	Giętakarka do prętów	m-g	0,480		
2	Nożyce do prętów	m-g	0,580		
3	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,195		
4	Prościarka do prętów	m-g	0,430		
5	Środek transportowy (1)	m-g	1,515		
6	Środek transportowy	m-g	0,335		
7	Wyciąg	m-g	8,793		
	Razem		12,328		