

Przedmiar robót

Roboty uzupełniające

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 1 luty 2012 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
	ROBOTY BUDOWLANE
1.	Etap I-budynek główny
1.2.	Przygotowanie otworów dla proj.rozbudowy kl.schodowej z windą
1.2.1.	Uzupełnienie tynków po rozebranych ścianach
1.2.2.	Posadzka holu
1.4.	Wymiana drzwi wejściowych od strony dziedzińca
1.5.	Wydzielenie strefy pożarowej pomiędzy szkołą a cz. kuchenną
1.7.	Likwidacja wejścia od strony ul.Wicka Rogali
1.10.	Docieplenie ścian części nadziemnej
	Element robót...
1.11.7.	Ślusarka
1.14.	Przejsie pomiędzy częścią dydaktyczną do poddasza cz.kuchennej
3.	Etap III- cz.kuchenna z dydaktyczną
3.2.	Docieplenie ścian części nadziemnej
	INSTALACJE
1.	Instalacja co etap I
2.	Instalacja elektryczna etap I

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	ROBOTY BUDOWLANE							
	1. Etap I-budynek główny							
	1.2. Przygotowanie otworów dla proj.rozbudowy kl.schodowej z windą							
34	KNR 0-19 1023/12 Montaż drzwi dwuskrzydłowych EI30 piwnica 1,95*2,27 = 4,427m2 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 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Drzwi z aluminium EI 30 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 Sprzęt 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				
34	KNR 0-19 1023/12 Montaż drzwi dwuskrzydłowych EI30 -44,266 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały 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 Sprzęt 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				
	RAZEM: Przygotowanie otworów dla proj.rozbudowy kl.schodowej z windą Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.2.1. Uzupełnienie tynków po rozebranych ścianach							
37a	KNR 4-01 0705/02 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami pom.ksiegowości 2,9*2 = 5,80m 5,8 m Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,27 0,04 0,13	1,566 0,232 0,754				

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 Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarka wolnospadowa elektryczna Razem pozycja Cena jednostkowa	t t m3 m3 % m-g m-g	0,0016 0,002 0,008 0,002 1,5 0,02 0,02	0,009 0,012 0,046 0,012 0,116 0,116				
37b	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych po pom.ksiegowości 2,9*2*0,3 = 1,74m2 1,74 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany Narożniki stalowe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	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	0,886 4,350 2,610 0,075 0,005 0,005 0,007				
37c	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych po pom.ksiegowości (2,75+5,43)*0,3 = 2,45m2 2,45 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kg kg m3 % m-g m-g	0,542 2,5 1,5 0,0027 1,5 0,0029 0,0039	1,328 6,125 3,675 0,007 0,007 0,010				
37d	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ściany 35,0*1,3 = 45,50m2 45,5 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 %	0,119 0,286 2	5,415 13,013 				
37e	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów sufity 62 = 62,00m2 62 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g dm3 %	0,119 0,298 2	7,378 18,476 				

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
37f	KNR-W 2-02 1509/02 Malowanie dwukrotne doborowe farbą olejną tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem ściany 35,0*1,6 = 56,00m2 56 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa Grunt pokostowy Rozcieńczalnik Szpachlówka olejno-żywiczna Papier ścierny Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g dm3 dm3 dm3 dm3 dm3 m2 % m-g	0,88 0,0985 0,085 0,18 0,0428 0,5174 0,0338 1,5 0,0016	49,280 5,516 4,760 10,080 2,397 28,974 1,893 0,090				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Uzupełnienie tynków po rozebranych ścianach Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.2.2. Posadzka holu							
32	Kalkulacja indywidualna Przeszlifowanie posadzki z lastryko -14,93 m2 Razem pozycja							
32a	KNR 4-01 0807/04 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej hool+część korytarza na parterze 62 = 62,00m2 62 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,84	52,080				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32b	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej 62 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,74	45,880				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32c	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu do kruszenia i przewiezienie do miejsca wbudowania lastryko 62,0*0,035 = 2,17m3 szlichta cem 62,0*0,035 = 2,17m3 4,34 m3 Razem pozycja							
32d	KNR 2-02w 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 62 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M12 Cement portlandzki 35 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 t % m-g m-g	0,659 0,0206 0,0003 1,5 0,0313 0,007	40,858 1,277 0,019 1,941 0,434				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32e	KNR 2-02w 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 62 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
	Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Zaprawa cementowa M12 Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Wyciąg	r-g m3 % m-g	0,0716 0,0105 1,5 0,0158	8,878 1,302 1,959				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32f	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 62 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.8mm oczko 10x10cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,074 1,02 1,5 0,0011 0,0017	4,588 63,240 0,068 0,105				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32g	KNR 2-02u2 2805/05 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 62 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki GRES Zaprawa klejowa do płytek podłogowych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	2,26 1,04 7,22 0,27 1,5 0,03 0,04	140,120 64,480 447,640 16,740 1,860 2,480				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32h	KNR 2-02u2 2809/02 Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 35 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki GRES Zaprawa klejowa do płytek podłogowych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,44 0,135 0,54 0,06 1,5 0,004 0,006	15,400 4,725 18,900 2,100 0,140 0,210				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
32i	KNR 2-02u2 2809/05 Listwa wykańczająca 35 m Robocizna Robocizna razem Materiały Listwy wykończeniowe-profil krawędziowy owalny Materiały pomocnicze	r-g m %	0,16 1,03 1,5	5,600 36,050 				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Posadzka holu Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.4. Wymiana drzwi wejściowych od strony dziedzińca							

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
46	KNR 0-19 0929/12 Wymiana drzwi balkonowych na drzwi z PCW $-1,12*2,05*2 = -4,59\text{m}^2$ $-4,59 \text{ m}^2$ Robocizna Monterzy gr.II Materiały 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 Sprzęt 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							
46 z	KNR 0-19 0929/12 Wymiana drzwi balkonowych na drzwi z PCW $1,68*2,05*2 = 6,89\text{m}^2$ $6,89 \text{ m}^2$ Robocizna Monterzy gr.II Materiały 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 Sprzęt 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	33,348 36,379 2,274 0,413 16,674 30,040 6,890 0,345 0,413				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Wymiana drzwi wejściowych od strony dziedzińca Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.5. Wydzielenie strefy pożarowej pomiędzy szkołą a cz. kuchenną							
49	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI60 piętro i II piętro $-1,0*2,05*2 = -4,10\text{m}^2$ $-4,1 \text{ m}^2$ Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Drzwi jednoskrzydłowe EI60 z blokadą uwalnianą w czasie pożaru Sprzęt 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							
49a	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI60 piętro i II piętro $1,0*2,05*2 = 4,10\text{m}^2$							

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
	4,1 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Drzwi jednoskrzydłowe EI60 z blokadą uwalnianą w czasie pożaru oraz samozamykaczem Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	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				
50	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych EI60 parter -1,65*2,05 = -3,38m2 -3,38 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Drzwi dwuskrzydłowe EI60 z blokadą uwalnianą w czasie pożaru Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	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				
50a	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych EI60 parter 1,65*2,05 = 3,38m2 3,38 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Drzwi dwuskrzydłowe EI60 z blokadą uwalnianą w czasie pożaru oraz samozamykaczem Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	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: Wydzielenie strefy pożarowej pomiędzy szkołą a cz. kuchenną Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.7. Likwidacja wejścia od strony ul.Wicka Rogali							
86a	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru drzwi wewnętrznych 0,98*2,04*3 = 5,998m2 5,998 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,84	5,038				
86b	KNR-W 2-02 1027/02 Drzwi wewnętrzne drewniane akustyczne 15+19+20+21 0,98*2,04*5 = 10,00m2 10 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
	Robocizna Robotnicy	r-g	3,87	38,700				
	Materiały Drzwi drewniane z ościeżnicą wewnętrzne akustyczne	m2	1	10,000				
	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	4	40,000				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,400				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt Wyciąg	m-g	0,05	0,500				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,600				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Likwidacja wejścia od strony ul.Wicka Rogali Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.10. Docieplenie ścian części nadziemnej							
	Element robót...							
155a	Kalkulacja indywidualna Demontaż i montaż rur spustowych z wymianą uchwytów 15,0*10 = 150,00m 150 m Razem pozycja							
	RAZEM: Element robót... Razem element							
	1.11.7. Ślusarka							
241	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kłapy dymowej 200x160 -1 kpl Razem pozycja							
241 z	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kłapy dymowej 180x180 z siłownikiem klapa dymowa dwuskrzydłowa dla dachów skośnych, ocieplona podstawa przystosowana do obróbki z blachy powlekanej z układem sterowania do oddymiania 1 = 1,00kpl 1 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: Ślusarka Razem element							
	1.14. Przejście pomiędzy częścią dydaktyczną do poddasza cz.kuchennej							
300a	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 3.15 1,20*0,25*0,2 = 0,060m3 0,06 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały 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 Sprzęt 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	7,84 0,87 12,59 401 108 0,28 0,081 0,056 0,117 2,68 4,69 0,14 1,5 0,46 3,48	0,470 0,052 0,755 24,060 6,480 0,017 0,005 0,003 0,007 0,161 0,281 0,008 0,028 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
300b	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 3.15 1,20*2 = 2,400m 2,4 m Robocizna Robotnicy Materiały Nadproża prefabrykowane L Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m % m-g	0,2 1,02 1,5 0,02	0,480 2,448 0,048				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
300c	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 3.15 1,01*2,05*0,25 = 0,518m3 0,518 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	8,63	4,470				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
300d	KNR-W 2-02 1204/03 Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 60 3.15 0,98*2,04 = 2,00m2 2 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi stalowe pożarowe EI 60 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1)	r-g m2 % m-g	4,51 1 1,5 0,07	9,020 2,000 0,140				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
300e	Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie tynków+malowanie 6 m2 Razem pozycja							
	RAZEM: Przejście pomiędzy częścią dydaktyczną do poddasza cz.kuchennej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	3. Etap III- cz.kuchenna z dydaktyczną							
	3.2. Docieplenie ścian części nadziemnej							
367a	KNR 0-19 0931/06 Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1,04*2,25*2 = 4,68m2 1,04*2,07 = 2,15m2 6,83 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.III Materiały Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne z naświetlem w kolorze białym Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g szt dm3 m2 m-g m-g	2,82 0,74 5,29 0,29 1 0,05 0,06	19,261 5,054 36,131 1,981 6,830 0,342 0,410				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Docieplenie ścian części nadziemnej Razem k.b. Koszty zakupu							

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 pośrednie Zysk Razem Razem element							
	INSTALACJE							
	1. Instalacja co etap I							
12a	KNR-W 2-15 0412/02 Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm z demontażu 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g % m-g	0,267 0,5 0,004	2,136 0,032				
13a	KNR 0-35 0215/04 Montaż głowic termostatycznych z demontażu 8 kpl Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,22 0,01	1,760 0,080				
	RAZEM: Instalacja co etap I Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	2. Instalacja elektryczna etap I							
1	KNR 5-08 0502/09 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania Kod CPV: 5.4.5 20 kpl Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Kołki kotwiące Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % Razem pozycja Cena jednostkowa	0,13 2 2,5	2,600 40,000				
2	KNR 5-08 0507/01 Montaż na gotowym podłożu opraw przeszkodowych, przykręcanych końcowych 1x8W - na klatce schodowej i przy wyjściach Kod CPV: 5.4.2 6 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawy ewakuacyjne/przeszkodowe 1x8W, 3h, piktogramy Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt % Razem pozycja Cena jednostkowa	0,42 1 2,5	2,520 6,000				
3	KNR 5-08 0513/16 Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, przykręcanych 2x36W przelotowych 8 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Oprawa świetłówkowa z kloszem przyrmatycznym 2x36W, 6700lm, IP20 Świetłówka LF 36W Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g szt szt % Razem pozycja Cena jednostkowa	0,51 1 2 2,5	4,080 8,000 16,000				

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	KNR 5-08 0514/07 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem 2x18W - w szybie windy							
	6 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,61	3,660				
	Materiały Oprawy świetlówkowe, dekoracyjna z kloszem pryzmatycznym, kwadratowym, biała 2x18W, IP54 Materiały pomocnicze	szt %	1 2,5	6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - moduł awaryjny do opraw na półpiętrach Kod CPV: 5.4.2							
	4 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,22	0,880				
	Materiały Moduł awaryjny 3,6V 4,0Ah Ni-Cd HT 3h L=125mm	szt	1	4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 - do modułów awaryjnych Kod CPV: 5.4.1							
	100 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	6,090				
	Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	104,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 301 B10A - zabezpieczenie centrali zamknięć ogniowych Kod CPV: 5.4.4							
	1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,18	0,180				
	Materiały Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 10A	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNNR 5 1207/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle							
	60 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798	4,788				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 3x1,5 - do CSO							
	-10 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	-0,352				
	Materiały Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	-10,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YDYp 3x1,5 - do CSO Kod CPV: 5.4.1							
	-20 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	-1,218				

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 Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	-20,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNNR 5 0203/01 Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur 3x1,5 - do CSO 10 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0352 1,04 2,5	 0,352 10,400				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym HDGs 3x1,5 - do CSO Kod CPV: 5.4.1 30 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0609 1,04 2,5	 1,827 31,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym HDGs 3x1,5 - do centrali odgródzeń ppoż CSOP Kod CPV: 5.4.1 50 m Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	 0,0609 1,04 2,5	 3,045 52,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 - podłączenie centrali sterowania odgródzeniami ppoż Kod CPV: 5.4.2 2 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,02	0,040				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNKRB 5 0902/02 Zaprawianie bruzd o szerokości do 5cm 50 m Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 32,5 kl. II workowany Wapno gaszone (ciasto) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 %	 0,0605 0,00038 0,00032 0,0022 4	 3,025 0,019 0,016 0,110				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR AL-01 0101/01 Montaż kompaktowej centrali sterowania odgródzeniami ppoż Kod CPV: 5.4.2 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Centrala sterowania odgródzeniami ppoż 24V/5A	r-g szt	 14,1 1	 14,100 1,000				
	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
17	KNR 5-08 0404/07 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - ręczny przycisk pożarowy po stronie trzymacza elektromagnetycznego Kod CPV: 5.4.4. 3 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	0,720				
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,090				
	Materiały Ręczny ostrzegacz pożarowy w obudowie koloru czerwonego	szt	1	3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 5-08 0307/07 Montaż do przygotowanego podłoża łączników - przycisk zwalniający po stronie trzymacza elektromagnetycznego Kod CPV: 5.4.2 3 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,3152	0,946				
	Materiały Przycisk zwalniający	szt	1,02	3,060				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR AL-01 0401/01 Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - po obu stronach odgródzeń Kod CPV: 5.4.2 6 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,55	9,300				
	Materiały Optyczna czujka dymu z gniazdem	szt	1	6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 5-08 0403/04 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - trzymacz elektromagnetyczny z konsolą ścienną Kod CPV: 5.4.2 3 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3	0,900				
	Materiały Trzymacz elektromagnetyczny ścienny	kpl	1	3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 Kod CPV: 5.4.2 15 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,02	0,300				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YnTKSY 4x2x0,8mm2 - od centrali odgródzeń pożarowych do elektromagnesów Kod CPV: 5.4.1 30 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	1,827				
	Materiały Przewód kabelkowy miedziany YnTKSY 4x2x0,8mm2	m	1,04	31,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	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
23	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YnTKSY 1x2x0,8mm2 - od centrali odgrodzeń pożarowych do czujek dymu, przycisków przerywających Kod CPV: 5.4.1 30 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	1,827				
	Materiały Przewód kabelkowy miedziany YnTKSY 1x2x0,8mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	31,200				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym YnTKSY 4x2x0,8mm2 - od centrali odgrodzeń pożarowych do przycisków pożarowych Kod CPV: 5.4.1 20 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	1,218				
	Materiały Przewód kabelkowy miedziany YnTKSY 4x2x0,8mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	20,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym HDGs - połączenie centrali sterowania odgrodzeniami z centralą oddymiania Kod CPV: 5.4.1 20 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	1,218				
	Materiały Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	20,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 5-08 0209/05 Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym HDGs3x1,5 - połączenie centrali windy z centralą oddymiania Kod CPV: 5.4.1 20 m							
	Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0609	1,218				
	Materiały Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	20,800				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNNR 9 0202/05 Szafa dystrybucyjna w pom. 20 - do przełożenia (demontaż) 1 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	1,02	1,020				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	KNR AT-14 0110/13 Szafa dystrybucyjna w pom. 20 - po przełożeniu (ponowny montaż) 1 kpl							
	Robocizna Monterzy	r-g	0,29	0,290				
	Monterzy	r-g	0,29	0,290				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	KNR AL-01 0602/02 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych Kod CPV: 5.4.1 1 szt							
	Robocizna							

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	0,81	0,810				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
30	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia Kod CPV: 5.4.1 8 pomiar	r-g	1,3	10,400				
	Robocizna Robotnicy							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego Kod CPV: 5.4.1 3 próbę	r-g	0,33	0,990				
	Robocizna Robotnicy							
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	RAZEM: Instalacja elektryczna etap I 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	Cieśle gr.II	r-g	0,052		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,266		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	29,182		
4	Malarze gr.II	r-g	12,793		
5	Monterzy gr.II	r-g	30,393		
6	Monterzy	r-g	0,580		
7	Murarze gr.II	r-g	0,470		
8	Robocizna razem	r-g	162,880		
9	Robotnicy gr.I	r-g	112,002		
10	Robotnicy gr.II	r-g	0,232		
11	Robotnicy	r-g	198,082		
12	Szklarze gr.II	r-g	0,000		
13	Szklarze gr.III	r-g	5,054		
14	Tynkarze gr.III	r-g	1,566		
	Razem		557,552		

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	Bale iglaste obrzynane kl.III gr.50mm	m3	0,003		
2	Cegła budowlana pełna	szt	24,060		
3	Cement portlandzki 32,5 kl. II workowany	t	0,019		
4	Cement portlandzki 35	kg	6,480		
5	Cement portlandzki 35	t	0,028		
6	Centrala sterowania odgrozdeniami ppoż 24V/5A	szt	1,000		
7	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,007		
8	Drewno na stemple budowlane	m3	0,005		
9	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne z nasświetlem w kolorze białym	m2	6,830		
10	Drzwi drewniane z ościeżnicą wewnętrzne akustyczne	m2	10,000		
11	Drzwi dwuskrzydłowe EI60 z blokadą uwalnianą w czasie pożaru oraz samozamykaczem	m2	3,380		
12	Drzwi dwuskrzydłowe EI60 z blokadą uwalnianą w czasie pożaru	m2	-3,380		
13	Drzwi jednoskrzydłowe EI60 z blokadą uwalnianą w czasie pożaru oraz samozamykaczem	m2	4,100		
14	Drzwi jednoskrzydłowe EI60 z blokadą uwalnianą w czasie pożaru	m2	-4,100		
15	Drzwi stalowe pożarowe EI 60	m2	2,000		
16	Drzwi z aluminium EI 30 szkło termoizolacyjne bezpieczne wyposażone w 2 zamki patentowe, okucia chromowane z samozamykaczem	m2	44,266		
17	Drzwi z PCV szkło termoizolacyjne bezpieczne wyposażone w 2 zamki patentowe, okucia chromowane z samozamykaczem	m2	-44,266		
18	Drzwi z PCW dwuskrzydłowe wejściowe szklone szkłem bezpiecznym	m2	2,300		
19	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	31,489		
20	Farba olejna do gruntowania	dm3	5,516		
21	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	4,760		
22	Gips budowlany szpachlowy	kg	16,041		
23	Gips budowlany	kg	6,285		
24	Grunt pokostowy	dm3	10,080		
25	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,161		
26	Klamry ciesielskie	kg	0,281		
27	Kołki kotwiące	szt	40,000		
28	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	88,275		
29	Listwy wykończeniowe-profil krawędziowy owalny	m	36,050		
30	Moduł awaryjny 3,6V 4,0Ah Ni-Cd HT 3h L=125mm	szt	4,000		
31	Nadproża prefabrykowane L	m	2,448		
32	Narożniki stalowe	szt	0,075		
33	Oprawa świetłówkowa z kloszem pryzmatycznym 2x36W, 6700lm, IP20	szt	8,000		
34	Oprawy ewakuacyjne/przeszkodowe 1x8W, 3h, piktogramy	szt	6,000		
35	Oprawy świetłówkowe, dekoracyjna z kloszem pryzmatycznym, kwadratowym, biała 2x18W, IP54	szt	6,000		
36	Optyczna czujka dymu z gniazdem	szt	6,000		
37	Papier ścierny	m2	1,893		
38	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,740		
39	Pianka poliuretanowa	kg	0,400		
40	Piasek do zapraw	m3	0,173		
41	Płytki GRES	m2	69,205		
42	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	135,200		
43	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	83,200		
44	Przewód kabelkowy miedziany YnTKSY 1x2x0,8mm2	m	31,200		
45	Przewód kabelkowy miedziany YnTKSY 4x2x0,8mm2	m	52,000		
46	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	-10,400		
47	Przycisk zwalniający	szt	3,060		
48	Ręczny ostrzegacz pożarowy w obudowie koloru czerwonego	szt	3,000		
49	Rozcieńczalnik	dm3	2,397		
50	Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.8mm oczko 10x10cm	m2	63,240		
51	Silikon	dm3	0,138		
52	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	10,028		
53	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	28,974		
54	Świetlówka LF 36W	szt	16,000		
55	Trzymacz elektromagnetyczny ścienny	kpl	3,000		
56	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,016		
57	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,012		
58	Woda	m3	0,032		
59	Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S301 B 10A	szt	1,000		
60	Zaprawa cementowa M12	m3	2,579		
61	Zaprawa klejowa do płytek podłogowych	kg	466,540		
62	Zaprawa spoinująca do płytek	kg	18,840		
	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	0,144		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,080		
3	Środek transportowy (1)	m-g	0,879		
4	Środek transportowy	m-g	3,777		
5	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,325		
6	Wyciąg	m-g	6,985		
	Razem		12,190		