

## **Przedmiar robót**

Roboty budowlane  
ETAP II

Obiekt	Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach
Kod CPV	45214210-5 - Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę 45400000 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Budowa	Chojnice dz. nr 2190 ul. Dworcowa 6
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 UL.SUKIENNIKÓW 6

---

Sporządził    Andrzej Tyborski

---

Chojnice 09.11.2017

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

## CHARAKTERYSTYKA

## 1. Przeznaczenie i program użytkowy istniejącego obiektu.

Obiekt obecnie pełni funkcję dydaktyczną.

## 2. Przeznaczenie i program użytkowy projektowanego obiektu

Projektowana przebudowa i rozbudowa obiektu

Program użytkowy: zestawienie nazw pomieszczeń, rodzaju posadzek, wielkości powierzchniowe znajdujące się na rzutach kondygnacji.

Wielkości określające budynek dla części przebudowy i rozbudowy :

powierzchnia użytkowa :

przed przebudową i rozbudową	1 438,90 m2
po przebudowie i rozbudowie	1 574,01 m2

powierzchnia całkowita:

przed przebudową i rozbudową	1 796,81 m2
po przebudowie i rozbudowie	1 901,78 m2

powierzchnia zabudowy:

przed przebudową i rozbudową	493,53 m2
po przebudowie i rozbudowie	544,77 m2

kubatura :

przed przebudową i rozbudową	6 469,07 m3
po przebudowie i rozbudowie	6 845,48 m3

wnioski :

powierzchnia użytkowa po przebudowie i rozbudowie zwiększa się o	135,11 m2
powierzchnia całkowita po przebudowie i rozbudowie zwiększa się o	104,97 m2
powierzchnia zabudowy po przebudowie i rozbudowie zwiększa się o	51,22 m2
kubatura po przebudowie i rozbudowie zwiększa się o	376,41 m3

## 3. Rozwiązanie architektoniczno - budowlane

Forma architektoniczna: istniejący budynek części szkoły w zabudowie zwartej 2 piętrowy podpiwniczony , z dachem płaskim jedno i dwusobowym. Istniejący budynek jako najstarszą część szkoły przeznacza się do przebudowy i rozbudowy.

Funkcja obiektu : projektowana przebudowa, rozbudowa nie zmienia podstawowej funkcji obiektu lecz zwiększa jego funkcjonalność.

Dla budynków całej szkoły zaprojektowano termomodernizację wg odrębnego opracowania.

## 4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Zastosowano schematy konstrukcyjne: układ ścian mieszany .

Założenia przyjęte do obliczeń: dane gruntowe

Obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

W projektowanym budynku należy wykonać izolację p.wodną poziomą i pionową.

Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 1,0m ppt.

Gruntami zdolnymi do przejścia obciążeń bezpośrednich od budynku są gliny piaszczyste plastyczne

gdyby w poziomie posadowienia obiektu zalegały gliny piaszczyste miękkoplastyczne należy dokonać częściowej wymiany gruntu usuwając upłynioną glinę na gł. min. 0,5m, a ubytki uzupełniając podsypką żwirową zagęszczoną do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s > 0,98$ .

Sposób prowadzenia robót budowlanych : metodą tradycyjną

W części przebudowy prace rozbiórkowe prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i należyłą ostrożnością.

Opis elementów konstrukcyjnych

W części przebudowy i rozbudowy projektowane ławy i ściany fundamentowe wg rys. konstrukcyjnych. Projektuje się izolację pionową ścian, oraz izolację poziomą z papy zgrzewalnej

W części projektowanych ław gdzie mogą występować grunty nienośne należy dokonać wymiany gruntu podsypki żwirowej zagęszczonej do  $I_s > 0,98$

Projektowane fundamenty żelbetonowe należy wykonać w/g rzutu ław fundamentowych zbrojenie wykonać w/g konstrukcyjnych rysunków wykonawczych . Na ławach należy wykonać izolację pionową i poziomą p. wodną typu lekkiego - zagruntowanie za pomocą bitumicznej powłoki gruntującej oraz 3 krotnej izolacji z cienkowarstwowej powłoki bitumicznej. Fundamenty szybu windowego zaizolowane izolacją pionową i poziomą p. wodną typu średniego - zagruntowanie za pomocą bitumicznej powłoki gruntującej.

Projektowane ściany fundamentowe zewnętrzne gr. 44cm należy wykonać jako warstwowe o układzie licząc od zewnątrz:

warstwa szpachlowa z masy bitumicznej gr. 1mm

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

<p>20 cm styropian ekstrudowany klejony do podłoża za pomocą bitumicznej powłoki grubowarstwowej nieagresywnej do styropianu</p> <p>24 cm bloczki betonowe beton C12/15 na zaprawie betonowej marki 5 (MPa). Na ścianach należy wykonać izolację p. wodną typu lekkiego – zagruntowanie za pomocą bitumicznej powłoki gruntującej oraz 3 krotnej izolacji z cienkowarstwowej powłoki bitumicznej.</p> <p>Projektowane ściany fundamentowe wewnętrzne licząc od wewnątrz - tynk c-w 1,5cm</p> <p>24cm bloczki betonowe beton C12/15 na zaprawie betonowej marki 5 (MPa). Na ścianach należy wykonać izolację p. wodną typu lekkiego – zagruntowanie za pomocą bitumicznej powłoki gruntującej oraz 3 krotnej izolacji z cienkowarstwowej powłoki bitumicznej.</p> <p>15 cm styropian ekstrudowany klejony do podłoża za pomocą bitumicznej powłoki grubowarstwowej nieagresywnej do styropianu</p> <p>warstwa szpachlowa z masy bitumicznej gr.1mm</p> <p>uzupełniony grunt zagęszczony</p> <p>Projektowane ściany zewnętrzne dla kondygnacji nadziemnych rozbudowy należy wykonać jako warstwowe o układzie licząc od wewnątrz tynk cem-wap kat.III</p> <p>bloczki silikatowe gr. 24cm na zaprawie systemowej</p> <p>styropian EPS 70-031 gr.20cm</p> <p>siatka z włókna szklanego wtopiona w masie klejowej</p> <p>tynki cienkowarstwowe z wyprawy tynkarskiej silikonowej z dodatkiem anty algowym. Kolor wyprawy dostosowany wg kolorystyki elewacji</p> <p>Istniejące ściany i ścianki działowe w części przebudowy należy przemurować dostosowując do nowego układu pomieszczeń. Do zamurowania otworów użyć cegły silikatowej pełnej kl.150 na zaprawie wap-cem. M5</p> <p>Projektowane ściany i ścianki wewnętrzne dla kondygnacji nadziemnych gr.8, 12 i 24cm należy wykonać z bloczków silikatowych na zaprawie systemowej. Ścianki gr.2cm wykonane z laminatu wysokociśnieniowego pełnego mocowanych do ścian i posadzek za pomocą okuć ze stali nierdzewnej.</p> <p>Kominy</p> <p>Kominy wentylacyjne istniejące bez zmian częściowo przeznaczone do przebudowania. Należy wymienić kratki wentylacyjne o wym. 14x20cm</p> <p>Kominy projektowane</p> <p>należy wykonać z rur spiro. Przewody wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej wychodzące ponad dach montowane w konstrukcji wsporczej i obramowaniu z kątownika 60x60x6 w odstępach co 120cm. Konstrukcja wsporcza obłożona płytami cemento-włóknowymi do których będzie mocowany styropian EPS 70-031 gr.10cm oraz wyprawa elewacyjną</p> <p>kratki wentylacyjne należy osadzić 5 cm poniżej stropu.</p> <p>Czyszczenie i przegląd przewodów wentylacji grawitacyjnej z poziomu strychu za pomocą kratki rewizyjnych</p> <p>Nadproża prefabrykowane L19 oraz wylewane na mokro zbrojenie wg. rysunków wykonawczych.</p> <p>Stropy</p> <p>W części istniejącej stropy nad parterem i piętrem drewniane projektuje rozebranie stropów , nowe projektowane stropy wg rys. konstrukcyjnych. Strop nad piwnicą ceramiczny pozostaje należy jednak zdemontować posadzki, podłoża i zasyпки.</p> <p>W części projektowanej stropy prefabrykowane gęstożebrowe, wylewane na mokro z częściowymi wylewkami na mokro z betonu C16/20 wg rys. konstrukcyjnych.</p> <p>Projektowane schody żelbetowe wylewane na mokro z betonu C16/20 wg rys. konstrukcyjnych.</p> <p>Wieńce oraz belki żelbetowe beton C16/20 , stal A I , A-III wg rysunków konstrukcyjnych</p> <p>Stropodach w części rozbudowy żelbetowy docieplony styropapą EPS 100-031 gr.20cm dwustronnie laminowaną pokrytą papą zgrzewalną podkładową i nawierzchniową w systemie NRO.</p> <p>Stolarka drzwiowa</p> <p>W części istniejącej należy wymienić całą stolarkę drzwiową wewnętrzną</p> <p>Drzwi zewnętrzne wykonane z aluminium ciepłego w kolorze w wykonaniu antywłamaniowym szklone szkłem termo-float U=1.3 W/m2K szyba typu P4, wyposażone w samozamykacz i okucia dobrej jakości.</p> <p>Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe wykonane z aluminium zimnego szklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacz i okucia dobrej jakości.</p> <p>Drzwi wewnętrzne w części magazynowej stalowe wyposażone w okucia i zamki dobrej jakości.</p> <p>Drzwi w ściankach z laminatu wysokociśnieniowego pełnego gr.2cm wykonane także z laminatu. Drzwi powinny posiadać zamki i okucia ze stali nierdzewnej</p> <p>Pozostałe drzwi wewnętrzne rozwiernie wykonane jako płytowe z płyty wiórowej otworowej okleinowane okleiną naturalną, zamki i okucia dobrej jakości.</p> <p>Wszystkie drzwi powinny posiadać zawiasy pozwalające na otwarcie drzwi o kąt 180o i kołki odbojowe.</p> <p>Stolarka okienna</p> <p>Wymiana części istniejących okien na okna o odporności ogniowej</p> <p>Okna piwnic od strony ul. Dworcowej po niwelacji terenu wyposażać w doświetlacze okienne.</p> <p>5. Wykończenie zewnętrzne</p> <p>Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy powlekanej w kolorze pokrycia.</p> <p>Projektuje się docieplenie ścian zewnętrznych rozbudowy styropianem EPS 70-031 gr.20cm oraz z wełny mineralnej przy strefach pożarowych w systemie lekkim z cienkowarstwową wyprawą silikatową.</p> <p>Cokół wykończony tynkiem żywicznym z barwionym kruszywem kwarcowym.</p> <p>Orynnowanie należy wykonać z blachy powlekanej w kolorze odprowadzenie wód deszczowych do projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej</p> <p>Zadaszenie przy wejściu głównym od strony ul. Dworcowej oraz przy wejściu do piwnicy wykonane z szkła klejonego hartowanego z konstrukcją wsporczą podwieszoną.</p> <p>6. Wykończenie wewnętrzne:</p>
---

## Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

## Tynki wewnętrzne

W części istniejącej na poziomie piwnic wszystkie tynki należy skuć i wykonać nowe tynki cem-wap kat.III. W części projektowanej rozbudowy należy wykonać tynki cem-wap kat.III. Tynki szpachlowane z zastosowaniem mas mineralnych.

W pomieszczeniach komunikacyjnych na ścianach należy wykonać lamperie łatwozmywalną z tynku żywicznego z barwionym kruszywem kwarcowym do wysokości drzwi. Korytarze wyposażone w listwy odbojowe szer.20cm montowane na wysokości 0,7-0,9m oraz wykonane z drewna liściastego w kolorze wewnętrznej stolarki drzwiowej.

W pomieszczeniach technicznych, magazynowych należy wykonać lamperię do wysokości drzwi poprzez malowanie farbami akrylowymi łatwozmywalnymi.

Ściany w pomieszczeniach sanitarnych wykończone płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej do wysokości ok.210cm. Z płytek należy również wykonać pasy ochronne przy wyposażeniu w pom. socjalnych. Krawędzie pasów powinny wystawać 1mm poza obręb wyposażenia.

Pozostałe powierzchnie ścian i sufitów oprócz podwieszonych kasetonowych malowane farbami akrylowymi. Pomieszczenie wc dla osób niepełnosprawnych wyposażać w uchwyty przy umywalce i misce ustępowej oraz lustro.

## Podłogi i podłoża

W części przebudowy:

na poziomie piwnic należy wszystkie posadzki oraz podłoża zdemontować do poziomu projektowanych warstw.

na poziomie parteru warstwy posadzkowe do poziomu sklepienia ceramicznego przeznacza się do rozbiórki.

Projektowane podłoża i posadzki na gruncie licząc od góry :

płytki gres na zaprawie klejowej

szlichta betonowa 5cm C16/20 zbrojona siatką z pręta gr.4,5mm oczko 15x15cm

styropian EPS 100-031 gr.15cm

papa zgrzewalna podkładowa gr.4mm

podłoże z betonu C12/15 gr.8cm

zagęszczony piasek  $\rho_d=1,0$  gr. min. 10cm

Projektowane podłoża i posadzki parteru na stropie cer. licząc od góry :

płytki gres na zaprawie klejowej 2cm lub wykładzina PCV

podłoża anhydrytowe pod posadzki gr.4cm w pomieszczeniach mokrych należy wykonać podłoża betonowe

folia zgrzewalna 0,5mm, a w pom. mokrych folia w płynie.

styropian EPS 100-031 wyrównawczy dopasowany grubością do sklepienia ceramicznego

istniejący strop ceramiczny

Projektowane podłoża i posadzki I piętra i II piętra licząc od góry .

płytki gres na zaprawie klejowej lub wykładzina PCV

podłoża anhydrytowe pod posadzki gr.4cm w pomieszczeniach mokrych należy wykonać podłoża betonowe

styropian EPS 100-031 gr.2 i 3,5 cm

folia PE gr.0,5mm, a w pom. mokrych folia w płynie

projektowany strop

Cokoliki wywinięte na ściany na wysokość 10cm .

## Schody wyposażone

w jednostronne balustrady o konstrukcji stalowej słupki z kształtownika stalowego 50x50x4, poprzeczki z kształtownika 40x40x4 wypełnienie z zachowaniem prześwitu pomiędzy elementami nie większym jak 12cm, pochwyt z drewna liściastego lakierowanego mocowanego do płaskownika

pochwyty

na wspornikach z drewna liściastego lakierowanego mocowanego do płaskownika

## Izolacje

## Przeciwwodne

na ławach i ścianach fundamentowych cz.rozbudowy izolacja pionowa i pozioma typu lekkiego z powłok bitumicznych

podposadzkowa na poziomie piwnicy – z papy zgrzewalnej podkładowej gr.4mm

podposadzkowa na poziomie parteru – z folii PE gr.0,5mm

podposadzkowa na poziomie piętra i powyżej – z folii PE gr. 0,5mm

w pom. mokrych zastosować izolację z folii w płynie.

## Termiczne

ściany fundamentowe styropian ekstrudowany gr.20 cm.

Ściany nadziemia styropian EPS 70-031 gr.20 cm.

w posadzkach na gruncie styropian EPS 100-032 gr.15cm

strop nad piętrzem - styropian EPS 100-031 gr.2-3,5cm

stropodach styropapa EPS 100-031 dwustronnie laminowana gr.20 cm

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Nr	Opis robót
1.	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
1.1.	Posadzki + podłóża
1.2.	Pozostałe
1.3.	Wywóz gruzu
2.	<b>Roboty murowe</b>
3.	<b>Tynki+ obłożenia ścian i sufitów+malowanie</b>
4.	<b>Stołarka drzwiowa</b>
5.	<b>Ślusarka</b>
6.	<b>Podłóża i posadzki</b>
6.1.	Podłóża pod posadzki
6.2.	Posadzki

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1. Roboty rozbiórkowe</b>							
		<b>1.1. Posadzki + podłóża</b>							
1	D-01.02.04	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej -1.23 10.85 = 10,85m2 0.2 4,94 = 4,94m2 0.3 4.89 = 4,89m2 0.4 21.48 = 21,48m2 0.5 13.59 = 13,59m2 0.6 38.78 = 38,78m2 94,53 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,92	86,97				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	D-01.02.04	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej parter 0.2 4,94 0.3 4.89 = 4,890m2 0.4 21.48 = 21,480m2 0.5 13.59 = 13,590m2 0.6 38.78 = 38,780m2 78,74 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,74	58,27				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	D-01.02.04	KNR 4-01 0609/03 Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15cm etap II (4,94+4,89+21,48+13,59+38,69) = 83,590m2 83,59 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	0,23	19,23				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	D-01.02.04	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm piwnica -1.23 10.85*0,2 = 2,17m3 2,17 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	13,81	29,97				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Posadzki + podłóża</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>1.2. Pozostałe</b>							
5	D-01.02.04	KNR 4-01 0329/02 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0.3 2.3*2.35 = 5,41m2 5,41 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,08	5,84				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	D-01.02.04	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.2 3.0*2.85 = 8,55m2							

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		8,55 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,95	8,12				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	D-01.02.04	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 drzwi 6 = 6,00szt 6 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,16	6,96				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	D-01.02.04	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1.75*1.6*0.25 = 0,70m3 2.35*2.16*0.25 = 1,27m3 1.98*2.16*0.25 = 1,07m3 2.84*4.11*0.25 = 2,92m3 5,96 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	24,76	147,57				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	D-01.02.04	KNR 4-01 0701/02 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej piwnica -1.4 (2.35+5.04)*2*2.20 = 32,52m2 parter 0.2 (4.93+4.36)*2*3.34 = 62,06m2 0.3 (5.29+2.43)*2*3.34 = 51,57m2 0.4 (5.26+7.77)*2*3.34 = 87,04m2 233,19 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,41	95,61				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	D-01.02.04	KNR 4-01 0701/08 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej -1,4 11,67 = 11,67m2 11,67 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,62	7,24				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Pozostałe</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>1.3. Wywóz gruzu</b>							
11	D-01.02.04	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu ceglanego i betonowego w kontenerach i utylizacja pos.cementowa 78,74*0,05*2,3 = 9,055t ściany murowane (8,55+5,41)*0,15*1,8 = 3,769t zasypki stropowe 83,59*0,2*1,6 = 26,749t tynk + trzcina (233,19+11,67)*0,02*1,9 = 9,305t płytki podłogowe i ścienne 94,53*0,01*1,9 = 1,796t beton 2,17+5,96 = 8,130t 58,804 t Razem pozycja							

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>RAZEM: Wywóz gruzu</b>							
		<b>Razem element</b>							
		<b>2. Roboty murowe</b>							
12	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0.4 1.9*0.38*0.16*2 = 0,23m3 0.2 1.25*0.38*0.16*4 = 0,30m3 0.3 2.35*0.38*0.16 = 0,14m3 0,67 m3 <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g %	7,84 0,87 12,59 1,5	5,25 0,58 8,44				
		<b>Razem pozycja</b> <b>Cena jednostkowa</b>							
13	3	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 160 IPE 160 2.4*2 = 4,80m 4,8 m <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Dwuteownik IPE 160mm (15,8 kg/m) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g kg % m-g	1,18 0,17 0,27 18.96 1,5 0,07	5,66 0,82 1,30 91,01				
		<b>Razem pozycja</b> <b>Cena jednostkowa</b>							
14	3	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 180 IPE 180 2.9*2 = 5,80m 5,8 m <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Dwuteownik IPE 180mm (18,8 kg/m) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g kg % m-g	1,18 0,17 0,27 22,12 1,5 0,07	6,84 0,99 1,57 128,30				
		<b>Razem pozycja</b> <b>Cena jednostkowa</b>							
15	3	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L 1.5*4 = 6,000m 1.2*10 = 12,000m 18 m <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane L-19 Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,11 0,09 1,02 1,5	1,98 1,62 18,36				
		<b>Razem pozycja</b> <b>Cena jednostkowa</b>							
16	3	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.4 0.8*2.0*0.42 = 0,67m3 0.3 0.8*0.8*2*0.25 = 0,32m3 1.10*2.0*2*0.25 = 1,10m3							



Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2,09 m3 <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła silikatowa pełna 25x12x6,5cm kl.15 Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3 Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 %	6,89 0,25 8,23 372 61,8 34,5 0,322 0,152 1,5 0,45 2,11	14,40 0,52 17,20 777,48 129,16 72,11 0,67 0,32  0,94 4,41				
		<b>RAZEM: Roboty murowe</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		<b>3. Tynki+ obłożenia ścian i sufitów+malowanie</b>							
17	7	KNR 2-02 0803/03 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie ścian i słupów kat.III piwnica -1.4 (2.35+5.04)*2*2.20 = 32,516m2 0.2 (4.93+4.36)*2*3.34 = 62,057m2 0.3 (5.29+2.43)*2*3.34 = 51,570m2 0.4 (5.26+7.77)*2*3.34 = 87,040m2 233,183 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Kratki wentylacyjne 12x17cm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 m3 m3 szt %	0,4473 0,018 0,1076 0,0027 0,0206 0,0021  1,5	104,30 4,20 25,09 0,63 4,80 0,49 10,00				
18	7	KNR 2-02 0803/06 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie stropów i podciągów kat.III piwnica 11,67 = 11,670m2 11,67 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 m3 m3 %	0,5591 0,0361 0,1139 0,0027 0,0173 0,004 1,5	6,52 0,42 1,33 0,03 0,20 0,05				
19	7	KNR 0-28 2630/03 Tynki cienkowarstwowe żywiczne z kruszywem barwionym parter 0.3 (5.29+2.43)*2*2,2 = 33,968m2 33,968 m2 <b>Robocizna</b>							

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Tynkarze gr.III	r-g	0,5977	20,30				
		Robotnicy	r-g	0,0736	2,50				
		<b>Materiały</b>							
		Środki gruntujące zwiększające przyczepność	kg	0,2	6,79				
		Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym	kg	4,2	142,67				
		Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych	kg	0,3	10,19				
		<b>Sprzęt</b>							
		Żuraw okienny	m-g	0,0095	0,32				
		Środek transportowy	m-g	0,0136	0,46				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
20	7	KNR 2-02 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z mas mineralnych wyk.ręcznie gr.3mm ścian na tynku 233,189 = 233,189m2 - lamperia -33,968 = -33,968m2 199,221 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,1213	24,17				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1213	24,17				
		<b>Materiały</b>							
		Gładź tynkarska mineralna	kg	0,00327x1000	651,45				
		Woda	m3	0,00213	0,42				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	0,80				
		Środek transportowy	m-g	0,0032	0,64				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
21	7	KNR 2-02 2009/04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z mas mineralnych wyk.ręcznie gr.3mm stropów na tynku piwnica 11,67 = 11,670m2 11,67 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,1366	1,59				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1366	1,59				
		<b>Materiały</b>							
		Gładź tynkarska mineralna	kg	0,00336x1000	39,21				
		Woda	m3	0,00218	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	0,05				
		Środek transportowy	m-g	0,0033	0,04				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
22	10d	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podwieszonego samonośnego EI60 na ruszcie podwieszonym parter 32,42+13,59+38,78 = 84,79m2 84,79 m2							
		Razem pozycja							
23	7	KNR-W 2-02 1510/05 Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem sufit 84,79 = 84,790m2 84,79 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,318	26,96				
		<b>Materiały</b>							
		Farba akrylowa nawierzchniowa	dm3	0,259	21,96				
		Klej kostny	kg	0,005	0,42				
		Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	3	254,37				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,03				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	7	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami akrylowymi wew. podłóży z gruntowaniem - dwukrotne ściany 199,221 = 199,221m2 zmywalne -32,516 = -32,516m2 sufit piwnica 11,67 = 11,670m2 178,375 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g dm3 % m-g	0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003	19,32 12,00 49,23 1,5 0,05				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	7	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami akrylowymi zmywalnymi wew. podłóży z gruntowaniem - dwukrotne piwnica -1.4 (2.35+5.04)*2*2.20 = 32,516m2 32,516 m2  <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g dm3 % m-g	0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003	3,52 2,19 8,97 1,5 0,01				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Tynki+ obłożenia ścian i sufitów+malowanie</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>4. Stolarka drzwiowa</b>							
26	14	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych ze ścianką EI60 D06 2,34*2,13 = 4,98m2 4,98 m2  <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa Drzwi 1-skrzydłowe EI60 ze ścianką boczną EI60 wewnętrzne z aluminium zimnego w kolorze białym cz. szklone szkłem bezpiecznym z samozamykaczem, 2 zamkami patentowymi dobrej jakości i odbojem <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	9,66 3,69 27,69 1,39 4,98 0,25 0,30				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	14	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych EI60 D03A 1,93*2,20 = 4,25m2 4,25 m2							

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa Drzwi 2-skrzydłowe wewnętrzne EI60 z aluminium zimnego w kolorze białym cz. szklone szkłem bezpiecznym z samozamykaczem, 2 zamkami patentowymi dobrej jakości i odbojem <b>Sprzęt</b> 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	8,76 4,42 20,23 1,02 4,25  0,21 0,26				
28	14	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych EI60 D1.8 0,98*2,10 = 2,06m2 2,06 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Szklarze gr.II <b>Materiały</b> Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe wewnętrzne w kolorze jasnoszarym EI60 okucia dobrej jakości <b>Sprzęt</b> 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	 4,00 1,52  11,45 0,58 2,06  0,10 0,12				
29	14	KNR 2-02w 1025/01 Ościeżnice drewniane wykonane fabrycznie 2 = 2,00szt 2 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Ościeżnice drzwiowe z drewna klejonego fabrycznie wykonane z opaskami Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g  szt  % m-g	 1,54  1 15 0,02	 3,08  2,00   0,04				
30	14	KNR 2-02w 1022/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykonane D0.2A 0,9*2,06*2 = 3,71m2 3,71 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Skrzydła drzwiowe wzmocnione z płyty wiórowej otworowej okleinowanej okleiną naturalną gr.1mm w kolorze dębu lakierowane , okucia dobrej jakości Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g  m2  % m-g	 0,51  1 15 0,02	 1,89  3,71   0,07				
		<b>RAZEM: Stolarka drzwiowa</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie							

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>5. Ślusarka</b>							
31		Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż doświetlaczy okien piwnicznych 100x40x170 5 kpl Razem pozycja							
		<b>RAZEM: Ślusarka</b> <b>Razem element</b>							
		<b>6. Podłoża i posadzki</b>							
		<b>6.1. Podłoża pod posadzki</b>							
32	2	KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuconiem na odległość do 3m piwnica 11,67*0,4 = 4,67m3 4,67 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	4,65	21,72				
33	2	KNR 4-01 0106/05 Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic 4,67 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	5,91	27,60				
34	2	KNR 2-01 0504/04 Zasypywanie z zagęszczeniem w gruncie kat.I-III ubijkami mechanicznymi do Id0,5 piwnica 11,67*0,1 = 1,167m3 1,167 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Piasek <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m-g	2,0246 1,08 0,106	2,36 1,26 0,12				
35	4	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy piwnica 11,67*0,08 = 0,934m3 0,934 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g m-g	2,68-2,23 1,015 1,5 0,01 0,06	0,42 0,95  0,01 0,06				
36	12	NNRNKB 5 0618/03 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 piwnica 11,67 = 11,670m2 11,67 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm Gaz propan, butan	r-g r-g m2 kg	0,12 0,01 1,15 0,1	1,40 0,12 13,42 1,17				

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Wyciąg	m-g	0,002	0,02				
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,04				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
37	11	KNR 2-02 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 15cm piwnica 11,67 = 11,670m2 parter pom.0.2+0.3+0.4 (32,42+13,69+38,78) = 84,890m2 96,56 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 100-031 (dach-podłoga) gr.15cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g	0,0819 0,0072 1,05 1,5 0,0047	7,91 0,70 101,39  0,45				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
38	12	KNR 2-02 0607/01 Izolacja z folii polietylenowej zgrzewalnej parter (32,42+13,59+38,78) = 84,790m2 84,79 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Folia budowlana gr.0,5 mm zgrzewana Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g	0,3204 0,0392 1,2 1,5 0,0068	27,17 3,32 101,75  0,58				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
39	12	KNR 2-02 1112/09 Zgrzewanie folii parter (32,42+13,59+38,78) = 84,790m2 84,79 m2 <b>Robocizna R=0,5</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	0,1261 1,5	5,35				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
40	8	KNR 2-02w 1104/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro piwnica 11,67 = 11,67m2 11,67 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 % m-g m-g	0,356 0,0206 1,5 0,0309 0,006	4,15 0,24  0,36 0,07				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
41	8	KNR 2-02w 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm piwnica 11,67 = 11,67m2 (Krotność= 3) 11,67 m2							

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,0716	2,51				
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,0105	0,37				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0158	0,55				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
42	9	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową  11,67 m2							
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,074	0,86				
		<b>Materiały</b> Siatka zbrojeniowa do posadzek z pręta 4,5mm oczko 15x15cm	m2	1,02	11,90				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0011	0,01				
		Środek transportowy	m-g	0,0017	0,02				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
43	8	NNRNKB 7 1132/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5cm parter (32,42+13,59+38,78) = 84,79m2 84,79 m2							
		<b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II	r-g	0,16	13,57				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,35	29,68				
		<b>Materiały</b> Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka	kg	90,12	7 641,27				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,08	6,78				
		Środek transportowy	m-g	0,09	7,63				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
44	8	NNRNKB 7 1132/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm (32,42+13,59+38,78) = 84,79m2 (Krotność= -1) 84,79 m2							
		<b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II	r-g	0,03	-2,54				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	-5,94				
		<b>Materiały</b> Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka	kg	18,02	-1 527,92				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,02	-1,70				
		Środek transportowy	m-g	0,02	-1,70				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: Podłoża pod posadzki</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
		<b>6.2. Posadzki</b>							
45	9b	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych							

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		piwnica 11,67 = 11,67m <sup>2</sup> parter 13,59 = 13,59m <sup>2</sup> 25,26 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  dm3 %  m-g m-g	0,06  0,21 1,5  0,002 0,003	1,52  5,30   0,05 0,08				
46	9.1	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną piwnica 11,67 = 11,67m <sup>2</sup> parter 13,59 = 13,59m <sup>2</sup> 25,26 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki podłogowe GRES 30x30cm Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g  m2 kg kg %	0,876 0,1904  1,02 5,2 0,4 1,5	22,13 4,81  25,77 131,35 10,10  0,68				
47	9.1	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm piwnica -1.4 (2.35+5.04)*2 = 14,78m parter 0.3 (5.29+2.43)*2 = 15,44m 30,22 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki cokolikowa h=10cm Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  m kg kg %	0,5296  1,01 0,52 0,12 1,5	16,00  30,52 15,71 3,63  0,06				
48	9b	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych pod wykładziny parter (32,42+38,78) = 71,20m <sup>2</sup> 71,2 m <sup>2</sup>  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy  Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  dm3 %  m-g m-g	0,06  0,21 1,5  0,002 0,003	4,27  14,95   0,14 0,21				
49	9b	KNR-W 2-02 1123/02 Posadzki z wykładzin PCV							



Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<p>parter (32,42+38,78) = 71,20m2 71,2 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Wykładzina rulonowa z PCW do pom., dydaktycznych z listwami cokołowymi Klej winylowy Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy</p>	<p>r-g</p> <p>m2</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,395</p> <p>1,09</p> <p>0,6</p> <p>1,5</p> <p>0,0057</p> <p>0,0041</p>	<p>28,12</p> <p>77,61</p> <p>42,72</p> <p>0,41</p> <p>0,29</p>				
		<p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
50	9b	<p>KNR-W 2-02 1123/04 Zgrzewanie połączeń wykładzin PCV 71,20 = 71,20m2 71,2 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b> Pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g</p> <p>kg</p> <p>%</p>	<p>0,126</p> <p>0,03</p> <p>1,5</p>	<p>8,97</p> <p>2,14</p>				
		<p>Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
		<p><b>RAZEM: Posadzki</b></p> <p>Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b></p>							
		<p><b>OGÓŁEM</b></p> <p>Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Łącznie Podatek VAT</p>							
		<b>Ogółem kosztorys</b>							

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	7,53		
2	Dekarze gr.II	r-g	36,48		
3	Malarze gr.II	r-g	22,84		
4	Monterzy gr.II	r-g	22,42		
5	Murarze gr.II	r-g	32,15		
6	Murarze gr.III	r-g	1,98		
7	Posadzkarze gr.II	r-g	33,16		
8	Robocizna razem	r-g	47,91		
9	Robotnicy gr.I	r-g	630,85		
10	Robotnicy	r-g	74,49		
11	Szklarze gr.II	r-g	9,63		
12	Tynkarze gr.III	r-g	156,88		
	Razem		<b>1 076,32</b>		

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,95		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,61		
3	Cegła silikatowa pełna 25x12x6,5cm kl.15	szt	777,48		
4	Cement portlandzki 35	kg	129,16		
5	Drzwi 1-skrzydłowe EI60 ze ścianką boczną EI60 wewnętrzne z aluminium zimnego w kolorze białym cz. szklone szkłem bezpiecznym z samozamykaczem, 2 zamkami patentowymi dobrej jakości i odbojem	m2	4,98		
6	Drzwi 2-skrzydłowe wewnętrzne EI60 z aluminium zimnego w kolorze białym cz. szklone szkłem bezpiecznym z samozamykaczem, 2 zamkami patentowymi dobrej jakości i odbojem	m2	4,25		
7	Drzwi aluminiowe 1-skrzydłowe wewnętrzne w kolorze jasnoszarym EI60 okucia dobrej jakości	m2	2,06		
8	Dwuteownik IPE 160mm (15,8 kg/m)	kg	91,01		
9	Dwuteownik IPE 180mm (18,8 kg/m)	kg	128,30		
10	Farba akrylowa nawierzchniowa	dm3	80,16		
11	Folia budowlana gr.0,5 mm zgrzewana	m2	101,75		
12	Gaz propan, butan	kg	1,17		
13	Gładź tynkarska mineralna	kg	690,66		
14	Klej kostny	kg	0,42		
15	Klej winylowy	kg	42,72		
16	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	59,37		
17	Kratki wentylacyjne 12x17cm	szt	10,00		
18	Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym	kg	142,67		
19	Nadproża prefabrykowane L-19	m	18,36		
20	Ościeżnice drzwiowe z drewna klejonego fabrycznie wykończone z opaskami	szt	2,00		
21	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm	m2	13,42		
22	Pianka poliuretanowa	dm3	2,99		
23	Piasek do zapraw	m3	0,67		
24	Piasek	m3	1,26		
25	Płytki cokolikowa h=10cm	m	30,52		
26	Płytki podłogowe GRES 30x30cm	m2	25,77		
27	Płyty styropianowe EPS 100-031 (dach-podłoga) gr.15cm	m2	101,39		
28	Preparat gruntujący wzmacniający podłoże	dm3	20,25		
29	Pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	2,14		
30	Siatka zbrojeniowa do posadzek z pręta 4,5mm oczko 15x15cm	m2	11,90		
31	Skrzydła drzwiowe wzmocnione z płyty wiórowej otworowej okleinowanej okleiną naturalną gr.1mm w kolorze dębu lakierowane , okucia dobrej jakości	m2	3,71		
32	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	254,37		
33	Środki gruntujące zwiększające przyczepność	kg	6,79		
34	Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych	kg	10,19		
35	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	72,11		
36	Woda	m3	0,77		
37	Wykładzina rulonowa z PCW do pom., dydaktycznych z listwami cokołowymi	m2	77,61		
38	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	5,00		
39	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,54		
40	Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	131,35		
41	Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	15,71		
42	Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka	kg	6 113,35		
43	Zaprawa spoinująca do płytek	kg	13,73		
44	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,66		
	Razem				

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej nr3 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm <sup>3</sup>	m-g	0,94		
2	Mieszarka do zapraw	m-g	0,85		
3	Pompa do betonu na samochodzie 60m <sup>3</sup> /h	m-g	0,06		
4	Środek transportowy	m-g	10,44		
5	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,12		
6	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	5,16		
7	Wyciąg	m-g	7,18		
8	Żuraw okienny	m-g	0,32		
	Razem		<b>25,07</b>		