

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach
Rodzaj robót	Roboty budowlane
Branża	Ogólnobudowlana
Kod CPV	45214220-8 - Roboty budowlane w zakresie szkół średnich 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45233252-0 - Roboty w zakresie nawierzchni ulic 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
Lokalizacja	Kościarska 11, 89-600 Chojnice
Inwestor	POWIAT CHOJNICKI, ul. 31 Stycznia 56, 89-600 Chojnice
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel, ul. Sukienników 6, 89-600 Chojnice

Charakterystyka obiektu

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Zamierzony sposób użytkowania

Obecnie budynek pełni rolę budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach. Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania budynku.

W budynku znajdują się pomieszczenia edukacyjne - zajęć warsztatowych, pomocnicze, higieniczno-sanitarne.

Elementy istniejące

Istniejący budynek warsztatowy zlokalizowany jest w kompleksie Centrum Nauk Technicznych w sąsiedztwie głównego budynku warsztatowego i sali sportowej .

Budynek składa się z części parterowej w formie hali przeznaczonej na spawalnię z pomieszczeniami pomocniczymi oraz części dydaktycznej o dwóch kondygnacjach nadziemnych bez podpiwniczenia .

Wejścia do budynku znajdują się bezpośrednio z placu przy budynku. W budynku znajdują się jedna klatka schodowa o konstrukcji żelbetowej niespełniająca normatywnych wymiarów .

Elementy projektowane

-budowa nowego segmentu dydaktycznego zlokalizowanego bezpośrednio przy istniejącym budynku i z nim połączonego komunikacyjnie na wysokości półpiętra. Segment dydaktyczny zaprojektowano jako jednokondygnacyjny o głównej konstrukcji murej i stropodachem na bazie stropu gęstożebrowego .

w projektowanym segmencie wydzielono dwie sale lekcyjne z komunikacją i następującym wyposażeniem instalacyjnym : centralne ogrzewanie wraz ciepłem technologicznym zasilane z istniejącego węzła cieplnego zlokalizowanego w sąsiednim budynku warsztatowym , wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła , instalacje elektryczne i niskoprądowe , instalacje wod-kan.

Wejście do nowoprojektowanego segmentu zaprojektowano z poziomu terenu od strony istniejącej sali gimnastycznej. Skomunikowanie osoby niepełnosprawnej będzie możliwe za pomocą platformy ruchomej schodowej przemieszczającej się po projektowanych schodach.

-Przebudowa istniejącej części budynku warsztatowego o dwóch kondygnacjach nadziemnych usytuowanego bezpośrednio przy nowym segmencie z przeznaczeniem na pomieszczenia dydaktyczne , węzły sanitarne, pom. socjalne , pokój nauczycieli , szatnie.

Przebudowę zaprojektowano w następujących zakresie :

wymiana posadzek , wykonanie sufitów podwieszonych akustycznych , wymiana stolarki drzwiowej , wymiana stolarki okien , demontaż istniejących schodów i budowa nowej klatki schodowej z platformą ruchową dla osób niepełnosprawnych, wykonanie dodatkowego ocieplenia , wymiana wewnętrznego przyłącza ciepłego prowadzonego z sąsiedniego budynku , centralne ogrzewanie wraz z ciepłem technologicznym , wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła, instalacje elektryczne i niskoprądowe , instalacje wod-kan podłączenie rur spustowych do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

projektowane pomieszczenia należy wyposażać w ławki , krzesła , regały , telewizory , tablice , pomoce naukowe

-Istniejąca hala spawalni obejmuje 111,5 m² pow. użytkowej :

Wykonanie nowej posadzki betonowej typu przemysłowego.

Wymiana istniejących wyciągów dla stanowisk spawalniczych wraz z ich rozbudową.

Wymiana częściowa stolarki okiennej i drzwiowej.

Wymiana instalacji elektrycznej i całego wyposażenia technologicznego .

Odnowienie ścian poprzez wygładzanie powierzchni i malowanie.

Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego

Układ przestrzenny: Budynek istniejący poddawany przebudowie składa się z części parterowej w formie hali przeznaczonej na spawalnię z pomieszczeniami pomocniczymi oraz części dydaktycznej o dwóch kondygnacjach nadziemnych bez podpiwniczenia oraz dobudowa parterowa usytuowana na wysokości półpiętra .

Wykończenie elewacji :Nie projektuje się istotnych zmian w elewacji budynku dla części nie poddawanej przebudowie jedynie po montażu drzwi po bramie garażowej i zamurowaniu otworów i po wykonaniu niezbędnych napraw należy pomalować na kolory bieli i szarości. Gzyms nowej części wykonać w formie fasady wentylowanej z płyt elewacyjnych kompozytowych w kolorze szarości , a portal wejściowy wykonać w formie fasady wentylowanej z płyt elewacyjnych kompozytowych w kolorze miedzi

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Dane liczbowe określające budynek

Powierzchnia zabudowy

przed rozbudową i przebudową	427,60 m ²
po rozbudowie i przebudowie	597,7m ²

Powierzchnia użytkowa

przed rozbudową i przebudową	568,70 m ²
po rozbudowie i przebudowie	723,60 m ²

Powierzchnia całkowita

przed rozbudową i przebudową	820,50 m ²
po rozbudowie i przebudowie	866,3 m ²

Kubatura

przed rozbudową i przebudową	3113,99 m ³
------------------------------	------------------------

Charakterystyka obiektu

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

- po rozbudowie i przebudowie 3425,14 m³
- zgodność i usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
- Budynek zalicza się do budynków niskich oznaczonych N (zgodnie z §8 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury) z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)
 - Wysokość zabudowy: 7,68 m
 - Długość zabudowy projektowanego budynku : 28,70 m
 - Szerokość zabudowy budynku: 24,65 m
 - Rodzaj dachu: Dach wielospadowy płaski o spadkach 3% o pokryciu niepalnym z papy
 - Liczba kondygnacji podziemnych: brak
 - Liczba kondygnacji nadziemnych: 2

Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe zewnętrznych przegród budowlanych

- ściany zewnętrzne należy wykonać z bloczków gazobetonowych z rdzeniami żelbetowymi i ociepleniem ze styropianu grafitowego fasadowego $\lambda=0,031$ W/mK gr.20cm i wyprawa elewacyjną cienkowarstwową z siatką zatapialną wzmocnioną dwie warstwy i dla portalu wejściowego wykończonego płytami kompozytowymi należy zastosować wełnę mineralną z welonem gr.25 cm $\lambda=0,035$ W/mK
- ściany zewnętrzne fundamentowe w części rozbudowy należy wykonać z bloczków betonowych z ociepleniem ponad terenem ze styropianu grafitowego grafitowego fasadowego $\lambda=0,031$ W/mK gr. 20cm z tynkiem cienkowarstwowym z podwójną wzmocnioną siatką zatapialną i poniżej terenu polistyren ekstrudowany gr. 20cm klejony na masę bitumiczną układana na ułożoną warstwę izolacji cienkowarstwowej

Rozwiązania materiałowe wewnętrznych przegród budowlanych:**kondygnacje nadziemne:**

- ściany o konstrukcji stalowej systemowej obudowanej płytami g/k po dwie warstwy z obu stron w pomieszczeniach mokrych płyty g/k wodo-odporne wg punktu 5.2
- bloczki gazobetonowe o gr.24
- wykończenie : tynki cementowo – wapienne z gładzią mineralną malowaną lub płytki ceramiczne 30x60 cm klejone na klej elastyczny.
- konstrukcje stalowe obetonowane
- ściany fundamentowe : bloczki betonowe pełne gr.25cm zaizolowane masą bitumiczną 3mm nakładaną pacą

Opis elementów projektowanych:**Rozwiązania materiałowe posadzek między kondygnacjami [licząc warstwy od góry] :****G1**

- Gres klejony na klej wysokoelastyczny 1+1 cm 2cm
- Szlichta C16/20 zbroj. siatką 4,5mm o oczkach 15x15cm 6cm
- Folia polietylenowa 0,02 cm
- Płyty styropianowe grafit. EPS-100 0,031 10cm
- Papa podkładowa zgrzewalna 0,4cm
- Beton C12/15 10cm
- Piasek zagęszczony $I_s=0,95$ 15cm

G2

- Wykładzina PCV 0,5 cm
- Posadzka anhydrytowa 7cm
- Folia polietylenowa 0,02 cm
- Płyty styropianowe grafit. EPS-100 0,031 10cm
- Papa podkładowa zgrzewalna 0,4cm
- Beton C12/15 10cm
- Piasek 15cm

G3

- Gres klejony na klej wysokoelastyczny 1+1 cm 2cm
- Strop żelbetowy 20cm
- Folia polietylenowa 0,02 cm
- Płyty z polistyrenu XPS-300 10cm
- Papa podkładowa zgrzewalna 0,4cm
- Beton C12/15 10cm
- Piasek zagęszczony $I_s=0,95$ 15cm

Charakterystyka obiektu

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

H1

Gres klejony na klej wysokoelastyczny 1+1 cm 2cm
Posadzka samopoziomująca 2cm

H2

Gres klejony na klej wysokoelastyczny 1+1 cm 2cm
Płyty gipsowo-włóknowe 2cm
Folia polietylenowa 0,02 cm
Styropian grafitowy posadzkowy 0,031W/m²K 4 cm

H4

Wykładzina PCV 0,5 cm
Posadzka samopoziomująca 4 cm
Strop żelbetowy 26 cm

P1

Płyta betonowa C25/30 zbrojona włóknem stalowym 24kg/m³ 20cm
Folia budowlana zgrzewana 0,02 cm
Keramzytobeton 20 cm
Kruszywo granitowe 4-31,5mm 10 cm
Piasek zagęszczony Is=0,95 15 cm

Rozwiązania materiałowe dotyczące ścian gk:

SKG1

2x płyta gk wodoodporna + 2x C100 i wełna 20 cm

SKG2

2x płyta gk wodoodporna + 2xC100 i wełna mineralna 20 cm + 2 x płyta gk wodoodporna+

SKG3

2x płyta gk wodoodporna + C100 i wełna mineralna 10 cm + 2x płyta gk wodoodporna + płytki

SKG4

2x płyta gk wodoodporna + C75 i wełna mineralna 7,5 cm

SKG5

2x płyta gk wodoodporna + C75 i wełna mineralna 7,5 cm + 2x płyta gk wodoodporna

SKG6

2x płyta gk wodoodporna + C75 i wełna mineralna 7,5 cm + 2x płyta gk wodoodporna+płytki

SKG7

2x płyta gkf+ C100 i wełna mineralna 10 cm + 2 x płyta gkf

SKG8

płytki + 2x płyta gk wodoodporna + C50 i wełna mineralna 5 cm + 2x płyta gk wodoodporna+ płytki

SKG9

płytki +2x płyta gk wodoodporna + C75 i wełna mineralna 7,5 cm + 2x płyta gk wodoodporna +płytki

SKG10

płytki + 2x płyta gk wodoodporna + C100 i wełna mineralna 10cm + 2 x płyta gk wodoodporna+ płytki

SKG11

płytki + 2x płyta gk wodoodporna + C50 i wełna mineralna 15cm i C50 + 2 x płyta gk wodoodporna

Balustrady :

Balustrady wewnętrzne : należy wykonać z kształtowników ze stali nierdzewnej zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Na balustradzie należy przewidzieć możliwość montażu platformy dla osób niepełnosprawnych poruszającą się po torze krzywoliniowym. Uwaga jeśli wymaga tego zamówiona platforma należy wprowadzić wzmocnienia w konstrukcji balustrady.

W biegach przy ścianach należy wykonać pochwyty ze stali nierdzewnej - rury 42,4/3mm mocowane punktowo do ściany za pomocą wsporników systemowych

Balustrady zewnętrzne : na istniejącym biegu schodowym zewnętrznym należy wykonać balustradę z poprzeczką w połowie wysokości z kształtowników ze stali nierdzewnej (rury 42,4/3mm) dopasowanej do istniejących schodów.

Stolarka okienna drzwiowa

Należy wykonać wg rysunków i zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej

Charakterystyka obiektu

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Uwaga:

- Należy zastosować klamki o zaokrąglonych końcówkach oraz zamki patentowe.
- Należy zastosować okucia umożliwiające dostępność dla osób niepełnosprawnych.
- Drzwi wewnętrzne należy montować bezprogowo.
- W drzwiach zewnętrznych należy stosować progi nie większe niż 2 cm.
- Stolarka okienna $U \leq 0,9 W/m^2K$ dla całego okna
- Stolarka drzwiowa $U \leq 1,3 W/m^2K$ dla całych drzwi
- Przy wykonywaniu otworów należy uwzględnić wymiary stolarki wybranego producenta.
- Przed zamówieniem stolarki należy dokonać pomiaru w miejscu montażu.
- W przypadku nieprawidłowych otworów należy wykonać stosowne naprawy
- Stolarkę przed zamówieniem uzgodnić z Inwestorem.
- Parapety wewnętrzne należy wykonać z laminatu w kolorze biały połysk. Parapety zewnętrzne wykonać jak z blachy aluminiowej gr. 1mm w kolorze dopasowanym do zakupionej stolarki

Uwaga : montaż stolarki zewnętrznej wykonać metodą ciepłego montażu z zastosowaniem fartuchów uszczelniających i konsoli stalowych ocynkowanych metodą hutniczą. Należy stosować rozwiązania systemowe dobrej jakości gwarantujące solidny montaż.

Wykończenie zewnętrzne:

- Obróbki blacharskie rozbudowy należy wykonać z blachy cynk - tytan gr. 0,7mm .
- Należy wymienić rynny i rury spustowe na wykonane z blachy cynk-tytan
- Należy wykonać nowe wyprawy elewacyjne istniejącej części po wykonaniu nowych drzwi zewnętrznych i okien.
- Przy budynku w miejscu zieleni należy wykonać opaskę z kostki brukowej betonowej gr. 60cm szerokości 50 cm w obramowaniu z obrzeży na podbudowie piasku 5 cm o spadku 1 % od budynku.
- Parapety zewnętrzne z bl. AL 1 mm malowane wg zestawienia stolarki
- wg wskazań na rysunkach elewacji należy wykonać obudowy i elewacje z płyt kompozytowych na konstrukcji aluminiowej systemowej i dodatkowych konstrukcjach stalowych. Wybrane płyty należy uzgodnić z projektantem.
- Wyprawy elewacyjne należy wykonać wg opisu rysunków elewacji projektu technicznego Wybrane kolory należy uzgodnić z projektantem.

Wykończenie wewnętrzne:

Roboty wykończeniowe należy wykonać starannie stosując dobrej jakości materiały. Należy zastosować płytki dobrej jakości, kalibrowane, o równych powierzchniach, krawędziach. Płytki należy układać tworząc równą powierzchnię bez "klawiszowania". Ściany powinny trzymać poziomy i pion, szczególną uwagę należy zwrócić by narożniki wklęsłe i wypukłe były proste.

Narożniki wypukłe należy zaokrąglić . Ściany komunikacji wykonać jako malowane farbami zmywalnymi dobrej jakości odpornymi na szorowanie należy uwzględnić istniejące wykończenie.

- Posadzki wykonać z płytek gresowych 60x60cm antypoślizgowe, kalibrowane I gatunek fuga max 2 mm, Cokoły wysokości 10 cm z tych samych płytek co posadzka.
- Schody wykończyć płytkami schodowymi w kolorze szarym o odcieniu o ton ciemniejszym niż na powierzchniach poziomych. Płytki dobrej jakości antypoślizgowe o równych prostopadłych krawędziach fuga max. 2mm. Cokół wys. 10 cm
- Spoczniki należy wykonać z płytek antypoślizgowych 60x60cm w kolorze płytek zastosowanych na posadzkach komunikacji poziomej. Cokół wys. 10 cm.
- Przy wejściach do budynku w środku należy wykonać wycieraczki gumowe w ramce aluminiowej, wpuszczone w posadzki.
- W miejscach natrysków podłogę i ściany należy zaizolować dodatkowo folią w płynie
- przy umywalkach i zlewach na ścianach bez płytek należy wykonać fartuchy z płytek

Wyposażenie:

- Pomieszczenia wc wyposażyć w dozowniki mydła przy każdej umywalce, dozowniki papieru toaletowego przy każdej muszli ustępowej, dozowniki ręczników papierowych typu ZZ , lustra wklejane na ścianę na klej do lustek. Lustra należy wykonać jako wpuszczane (powierzchnia zlicowana z powierzchnią płytek).
- Kabiny WC należy wykonać z płyt HPL
- Pomieszczenia sal lekcyjnych należy wyposażyć wg projektu technologii

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Opis
1	Rozbiórki
1.1	Pokrycie dachowe
1.2	Stolarka otworowa
1.3	Mury, stropy, schody
1.4	Posadzki;
1.5	Tynki
2	Prace ziemne
3	Fundamenty
4	Parter
5	Piętro
6	Konstrukcja dachowa
7	Pokrycie dachowe
8	Stolarka otworowa zewnętrzna
9	Elewacja
10	Tynki wewnętrzne
11	Posadzki
12	Ścianki działowe
13	Stolarka otworowa wewnętrzna
14	Okładziny ścian płytkami ceramicznymi ;
15	Sufity podwieszane
16	Gładzie gipsowe, malowanie
17	Poręcze wewnętrzne ;
18	Platforma dla niepełnosprawnych
19	Zagospodarowanie terenu
20	Wypożyczenie

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Rozbiórki		
			1.1 Pokrycie dachowe		
1	KNR 4-01 0519/06		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 6,68*9,51+7,47*9,33+4,69*4,76	m2	155,546
			razem	m2	155,546
2	KNR 4-01 0519/06		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 6,68*9,51+7,47*9,33+4,69*4,76	m2	155,546
			razem	m2	155,546
3	KNR 4-01 0609/03		Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm 6,68*9,51+7,47*9,33+4,69*4,76	m2	155,546
			razem	m2	155,546
4	KNR 4-01 0609/04		Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy następny 1 cm grubości Dopłata 10x 6,68*9,51+7,47*9,33+4,69*4,76	m2	155,546
			razem	m2	155,546
5	KNR 4-01 0535/04		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 6,99+7,47+5,83	m	20,29
			razem	m	20,29
6	KNR 4-01 0535/06		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7,6+7,6	m	15,2
			razem	m	15,2
7	KNR 4-01 0535/08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,7*(9,51+9,33+4,69+9,33)	m2	23,002
			razem	m2	23,002
8	KNR 4-01 0212/03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych stropy piętro (6,68*9,51+7,47*9,33-7,08*4,54+4,69*4,76)*0,3	m3	37,021
			razem	m3	37,021
9	KNR 4-01 0349/02		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,8*0,4*(8,95+18,84+4,7)	m3	10,397
			razem	m3	10,397
10	Analiza własna		Utylizacja materiały z rozbiórki - gruz 10,397+37,021	m3	47,418
			razem	m3	47,418
11	Analiza własna		Utylizacja materiały z rozbiórki - styropian 161,652*0,1	m3	16,165
			razem	m3	16,165
12	Analiza własna		Utylizacja materiały z rozbiórki - papa 155,546*0,02	m3	3,111
			razem	m3	3,111
13	Analiza własna		Utylizacja materiały z rozbiórki - wełna mineralna 155,546*0,25	m3	38,887
			razem	m3	38,887
			1.2 Stolarka otworowa		
14	KNR 4-01 0354/03		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 0.10 1	szt.	1
			razem	szt.	1
15	KNR 4-01 0354/04		Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 0.1 1+1 0.2 1 0.4 1+1 0.7 1 0.10 1 0.12 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	2 1 2 1 1 2

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0.14 1 0.15 3 0.16 1+1 0.22 1	szt. szt. szt. szt.	1 3 2 1
			razem	szt.	16
16	KNR 4-01 0354/05		Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 0.2 1,43*1,45 0.3 1,47*2+1,77*1,4 0.11 1,79*1,45 0.15 1,52*1,45 0.19 1,87*1,46 0.21 2,02*1,37+2,06*1,48+1,48*1,43	m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,074 5,418 2,596 2,204 2,73 7,933
			razem	m2	22,955
17	KNR 4-01 0354/10		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 0.1 3,11*3,07	m2 m2	9,548 9,548
18	Analiza własna		Utylizacja materiały z rozbiórki - pcv, aluminium (3,11*3,07+1,47*2*0,03+0,83*2,14+0,9*2+0,71*2,12+0,82*2,01+0,99*2,02+2*0,9*5)*0,03	m3 m3	0,821 0,821
19	Analiza własna		Utylizacja materiały z rozbiórki - drewno 348,312*0,06+348,312*0,02+348,312*0,022+206,433*0,025	m3 m3	40,689 40,689
20	Analiza własna		Utylizacja materiały z rozbiórki - szkło (1,43*1,45+1,77*1,4+1,79*1,45+1,52*1,45+187*1,46+2,02*1,37+2,06*1,48+1,48*1,43+1,49*0,84+1,03*1,45+0,86*0,56)*0,01	m3 m3	2,935 2,935
			1.3 Mury, stropy, schody		
21	KNR 4-04 0102/02		Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej parter 2,78*0,31*2,93+7,04*0,3*3,55+0,52*(2,68+0,42)*3,55*2+0,35*3,14*3,55+0,37*3,14*3,55+0,42*4,83*3,55+0,4*4,83*3,55+0,4*1,5*10,6 piętro 8,11*0,25*3,22	m3 m3 m3	49,914 6,529 56,443
22	KNR 4-01 0313/02		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek parter 0,31*0,3*1,4+0,55*0,3*1,4+0,42*1,8*0,3+0,31*0,3*1,4*3+0,28*0,3*1,4+0,55*0,3*2,9+0,3*0,3*1,4+0,42*0,3*2+0,42*0,3*1,4 piętro 0,5*0,3*1,4+0,44*1,4*0,3*2+0,52*0,3*1,8	m3 m3 m3	2,129 0,86 2,989
23	KNR 4-01 0329/05		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych parter 0,31*1,15*2,1+0,31*0,9*0,4+0,55*1,11*2,1+0,55*0,94*0,94+0,4*0,55*0,55+0,42*0,61*0,61+0,42*1,47*1,43+1,43*0,42*0,06+0,31*1,1*2,1*3+0,28*1,16*2,1+0,55*2,58*2,1+0,55*0,4*0,3+0,3*0,28*0,28+0,3*1,11*2,1+0,44*0,3*0,23+0,42*1,73*2,1+0,42*1*2,1+0,42*1,2*0,42 piętro 0,42*0,62*0,62+0,55*0,94*0,94+0,55*0,94*0,94+0,44*3,22*3,82+0,37*3,22*7,09+0,28*1*3,22+0,38*0,5*0,27+0,38*0,33*0,48+0,37*0,3*0,35+0,38*0,59*0,13+0,38*0,35*0,23+0,5*0,63*0,63+0,5*0,49*0,72+0,5*0,49*0,72+0,5*1,11*2,1	m3 m3 m3	13,073 17,821 30,894
24	KNR 4-04 0105/04		Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej parter (3,08+1,72)*3,55+3,75*2,93 piętro 1,37*3,22	m2 m2 m2	28,028 4,411 32,439
25	KNR 4-01 0212/03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych stropy parter (2,7*8,31+4,06*7,65)*0,3 schody 2,39*8,13*0,18	m3 m3 m3	16,049 3,498 19,547
26	KNR 4-04 0901/06		Ustawienie zsypu do gruzu 4	m m m	4 4 4

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z parteru, pięter budynku gruzu i ziemi parter 2,78*0,31*2,93+7,04*0,3*3,55+0,52*(2,68+0,42)*3,55*2+0,35*3,14*3,55+0,37*3,14*3,55+0,42*4,83*3,55+0,4*4,83*3,55+0,4*1,5*10,6 piętro 8,11*0,25*3,22 parter 0,31*0,3*1,4+0,55*0,3*1,4+0,42*1,8*0,3+0,31*0,3*1,4*3+0,28*0,3*1,4+0,55*0,3*2,9+0,3*0,3*1,4+0,42*0,3*2+0,42*0,3*1,4 piętro 0,5*0,3*1,4+0,44*1,4*0,3*2+0,52*0,3*1,8 parter 0,31*1,15*2,1+0,31*0,9*0,4+0,55*1,1*2,1+0,55*0,94*0,94+0,4*0,55*0,55+0,42*0,61*0,61+0,42*1,47*1,43+1,43*0,42*0,06+0,31*1,1*2,1*3+0,28*1,16*2,1+0,55*2,58*2,1+0,55*0,4*0,3+0,3*0,28*0,28+0,3*1,11*2,1+0,44*0,3*0,23+0,42*1,73*2,1+0,42*1*2,1+0,42*1,2*0,42 piętro 0,42*0,62*0,62+0,55*0,94*0,94+0,55*0,94*0,94+0,44*3,22*3,82+0,37*3,22*7,09+0,28*1*3,22+0,38*0,5*0,27+0,38*0,33*0,48+0,37*0,3*0,35+0,38*0,59*0,13+0,38*0,35*0,23+0,5*0,63*0,63+0,5*0,49*0,72+0,5*0,49*0,72+0,5*1,11*2,1 parter ((3,08+1,72)*3,55+3,75*2,93)*0,12 piętro 1,37*3,22*0,12 stropy parter (2,7*8,31+4,06*7,65)*0,3 schody 2,39*8,13*0,18 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	49,914 6,529 2,129 0,86 13,073 17,821 3,363 0,529 16,049 3,498 113,765
28	Analiaza własna		Utylizacja materiały z rozbiórki - gruz 113,765 razem	 m3 m3	 113,765 113,765
			1.4 Posadzki;		
29	KNR 4-04 0504/01		Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych parter 10+7,6+25,8+9,4+105,4+111,4+18,7+19,5+3,7+1,6+11+12,2+13,2 piętro 26,1+6,4+6,7+38,8 razem	 m2 m2 m2	 349,5 78 427,5
30	KNR 4-01 0818/05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych piętro 118,7 razem	 m2 m2	 118,7 118,7
31	KNR 4-01 0804/07		Zerwanie posadzki cementowej parter 10+7,6+25,8+9,4+105,4+111,4+18,7+19,5+3,7+1,6+11+12,2+13,2 razem	 m2 m2	 349,5 349,5
32	KNR 4-01 0609/03		Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużel grubości do 15 cm parter 10+7,6+25,8+9,4+105,4+111,4+18,7+19,5+3,7+1,6+11+12,2+13,2 razem	 m2 m2	 349,5 349,5
33	KNR 4-01 0212/01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm parter (10+7,6+25,8+9,4+105,4+111,4+18,7+19,5+3,7+1,6+11+12,2+13,2)*0,1 razem	 m3 m3	 34,95 34,95
34	KNR 4-01 0106/01		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m parter (10+7,6+25,8+9,4+105,4+18,7+19,5+3,7+1,6+11+12,2+13,2)*0,1+111,4*0,34 razem	 m3 m3	 61,686 61,686
35	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z parteru, pięter budynku gruzu i ziemi 427,5*0,02+118,7*0,01+349,5*0,06+349,5*0,15+34,95+61,686 razem	 m3 m3	 179,768 179,768
36	Analiaza własna		Utylizacja materiały z rozbiórki - gruz 427,5*0,02+349,5*0,06+34,95 razem	 m3 m3	 64,47 64,47
37	Analiaza własna		Utylizacja materiały z rozbiórki - tworzywa sztuczne 118,7*0,01 razem	 m3 m3	 1,187 1,187
38	Analiaza własna		Utylizacja materiały z rozbiórki - żużel 0 razem	 m3 m3	 0 0
			1.5 Tynki		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 4-01 0701/05		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - 50 % parter 3,35*(14,5*2+8,07*6+3,66*2+3,08*2+2,71+5,43*2)+6*(13,17*2+8,45*2) piętro 3,22*(8,14+8,11*2+14,57*2+5,9*2+7,09*2+2,63+5,54*2)	m2 m2	609,415 300,072
			razem	m2	909,487
40	KNR 4-01 0701/11		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 9,4+25,8+105,4	m2	140,6
			razem	m2	140,6
41	KNR 4-01 0106/04		Usunięcie z parteru, pięter budynku gruzu i ziemi 909,487*0,02+140,6*0,02	m3	21,002
			razem	m3	21,002
42	Analiaza własna		Utylizacja materiały z rozbiórki - gruz 909,487*0,02+140,6*0,02	m3	21,002
			razem	m3	21,002
2 Prace ziemne					
43	KNR 4-01 0106/02		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach f4.1 2,2*2,2*1 f4.2 2,4*2*1	m3 m3	4,84 4,8
			razem	m3	9,64
44	KNR 4-01 0104/02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III f1 3*3*1,5 f2 3*3*1,5 f2A 2,5*2*1+3+3,35*1,5 f2A.1 2,5*2*1+3*3,35*1,5 f2A.2 2,4*2,4*1+3*3,35*1,5 f3a 2,5*1,8*1*4 f4.3 2,2*2*1 f4.4 2,5*1,8*1 Ł1 1,4*2,6*1,5	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	13,5 13,5 13,025 20,075 20,835 18 4,4 4,5 5,46
			razem	m3	113,295
45	KNR 2-01 0201/01		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Ł1 5,31*2,6*1,4+10,18*2,3*1,1+5,29*2,3*1,1+9,35*2,3*1,1 Ł2 4,12*2,2*1,4+2,63*2,2*1,4+2,59*1,9*1,1+1,58*2*1,2+2,6*1,9*1,1+1,56*2*1,2+3,21*1,9*1,1+5,23*2,1*1,3 f1.B1 2,55*2*1,2 F2.1 2*2*1,6	m3 m3 m3 m3	82,123 60,16 6,12 6,4
			razem	m3	154,803
46	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Ł1 (5,31*2,6*1,4+10,18*2,3*1,1+5,29*2,3*1,1+9,35*2,3*1,1)*0,1 Ł2 (4,12*2,2*1,4+2,63*2,2*1,4+2,59*1,9*1,1+1,58*2*1,2+2,6*1,9*1,1+1,56*2*1,2+3,21*1,9*1,1+5,23*2,1*1,30)*0,1 f1.B1 2,55*2*1,2*0,1 F2.1 2*2*1,6*0,1	m3 m3 m3 m3 m3	8,212 6,016 0,612 0,64
			razem	m3	15,48
3 Fundamenty					
47	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym f1 1,6*1,6*0,1 f2 1,6*1,6*0,1 F2.1 1,6*1,6*0,1 f2A 1,6*1,11*0,1+1,6*1,95*0,1 f2A.1 1,6*1,11*0,1+0,6*1,95*0,1 f2A.2 1,5*1,5*0,1+1,6*1,95*0,1 f3a 1,6*0,9*0,1*2+1,6*1,1*0,1*2+0,7*0,65*0,1*2 f4.1 1,5*1,1*0,1 f4.2 1,3*1,3*0,1 f4.3 1,3*1,1*0,1 f4.4 1,6*0,9*0,1 Ł1 1,3*(5,31+10,18+5,29+9,35)*0,1 Ł2 0,9*(4,12+2,63+2,59+1,58+2,6+1,56+3,21+5,23)*0,1 f1.B1 0,9*2,55*0,1 f2A.1.b1 0,65*(0,6+1,1+0,6+0,8+0,71)*0,1 f2A.b1 0,71*0,65*0,1+0,74*0,65*0,1	m3 m3	0,256 0,256 0,256 0,49 0,295 0,537 0,731 0,165 0,169 0,143 0,144 3,917 2,117 0,23 0,248 0,094
			razem	m3	10,048
48	KNR 2-02 0202/01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu		

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej f2A/f2A.b1 0,045 f2.1A/f2.1A.b1/f4.1-f4.4 0,157 f2.2A/f2.2A.b1 0,051 f3A/f3A.b1 0,042 Ł1 0,195 R1 0,446 R1.1 0,045 R1.2 0,041 R2 0,074 R3 0,093	t t t t t t t t t t t	0,045 0,157 0,051 0,042 0,195 0,446 0,045 0,041 0,074 0,093
			razem	t	1,189
58	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm i większej F1/F2.1/f1.B1 0,22 F2 0,034 f2A/f2A.b1 0,034 f2.1A/f2.1A.b1/f4.1-f4.4 0,034 f2.2A/f2.2A.b1 0,034 S1 0,235 S1.1 0,328 S1.2 0,123	t t t t t t t t t	0,22 0,034 0,034 0,034 0,034 0,235 0,328 0,123
			razem	t	1,042
59	NNRNKB 202 0618/01		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej 0,3*(7,13+1,08+2,1+2,1+2,1+0,8+0,8+2,1+2,1+2,1+4,92+1,29+0,36+3,09+2,51+0,65+4,03+0,36+3,08+2,53+0,65+3,31+2,63+4,85+0,55*2+5,16)	m2	18,879
			razem	m2	18,879
60	KNR-W 2-02 0101/06		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej SC1 0,24*1,68*(7,13) SC2 0,24*1,47*(1,08+2,1+2,1+2,1+0,8+0,8+2,1+2,1+2,1) SC3 0,24*1,6*(4,92+1,29) SC4 0,24*(1,46*(0,36+3,09)+1,59*2,51+0,98*0,65) SC5 0,24*1,47*4,03 SC6 0,24*(1,46*(0,36+3,08)+1,59*2,53+0,98*0,65) SC7 0,24*1,46*3,31+0,24*1,79*(2,63+4,85)+0,24*1,39*0,55*2 SC8 0,24*1,8*5,16	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2,875 5,391 2,385 2,32 1,422 2,324 4,74 2,229
			razem	m3	23,686
61	KNR 2-02 0212/12		Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm W1 0,24*0,25*79,95	m3	4,797
			razem	m3	4,797
62	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm W1 0,143	t	0,143
			razem	t	0,143
63	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm W1 0,071*4	t	0,284
			razem	t	0,284
64	KNR-W 2-02 0603/05		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa SC3-SC7-SC8 0,6*(4,92+4,9*2) SC1 1,68*7,16*2 SC2-SC5 1,47*24,65*2 SC3 1,6*4,9 SC4 1,46*3,69*2+1,59*2,51*2+0,98*0,65*2 SC6 1,46*3,69*2+1,59*2,51*2+0,98*0,65*2 SC7 3,31*1,46*2+1,79*2,63*2+1,39*0,55*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	8,832 24,058 72,471 7,84 20,031 20,031 20,61
			razem	m2	173,873
65	KNR-W 2-02 0603/06		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa SC3-SC7-SC8 0,6*(4,92+4,9*2) SC1 1,68*7,16*2 SC2-SC5 1,47*24,65*2 SC3 1,6*4,9 SC4 1,46*3,69*2+1,59*2,51*2+0,98*0,65*2 SC6 1,46*3,69*2+1,59*2,51*2+0,98*0,65*2 SC7 3,31*1,46*2+1,79*2,63*2+1,39*0,55*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	8,832 24,058 72,471 7,84 20,031 20,031 20,61

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	173,873
66	KNR 0-23 2612/01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr 20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
			SC3-SC7-SC8 0,6*(4,92+4,9+1,29)	m2	6,666
			SC1 0,6*3,58+(1,68+0,6)/2*3,58	m2	6,229
			SC2-SC5, SC4, SC6 1,47*(24,65+0,36*2+0,24*2)	m2	38
			SC7 0,6*11+(1,79+0,6)/2*2	m2	8,99
			razem	m2	59,885
67	KNR 2-02 1101/07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym		
			0.1 111,5*0,15	m3	16,725
			0.21 23,1*0,15	m3	3,465
			0.10 91,9*0,15	m3	13,785
			0.2 12,5*0,15	m3	1,875
			0.3 4,5*0,15	m3	0,675
			0.8 4,2*0,15	m3	0,63
			0.9 1,3*0,15	m3	0,195
			0.4 12,2*0,15	m3	1,83
			0.6 2,7*0,15	m3	0,405
			0.7 5,5*0,15	m3	0,825
			0.5 17,2*0,15	m3	2,58
			0.16 8,4*0,15	m3	1,26
			0.15 16,5*0,15	m3	2,475
			0.17 5,7*0,15	m3	0,855
			0.20 1,3*0,15	m3	0,195
			0.19 3,1*0,15	m3	0,465
			0.11 7,4*0,15	m3	1,11
			0.12 1,4*0,15	m3	0,21
			0.13 4,7*0,15	m3	0,705
			0.14 4,9*0,15	m3	0,735
			0.22 3,7*0,15	m3	0,555
			1.1 60,6*1,38	m3	83,628
			1.5 30,3*1,38	m3	41,814
			1.0 65,6*1,38	m3	90,528
			razem	m3	267,525
68	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym		
			0.21 23,1*0,1	m3	2,31
			0.10 91,9*0,1	m3	9,19
			0.2 12,5*0,1	m3	1,25
			0.3 4,5*0,1	m3	0,45
			0.8 4,2*0,1	m3	0,42
			0.9 1,3*0,1	m3	0,13
			0.4 12,2*0,1	m3	1,22
			0.6 2,7*0,1	m3	0,27
			0.7 5,5*0,1	m3	0,55
			0.5 17,2*0,1	m3	1,72
			0.16 8,4*0,1	m3	0,84
			0.15 16,5*0,1	m3	1,65
			0.17 5,7*0,1	m3	0,57
			0.20 1,3*0,1	m3	0,13
			0.19 3,1*0,1	m3	0,31
			0.11 7,4*0,1	m3	0,74
			0.12 1,4*0,1	m3	0,14
			0.13 4,7*0,1	m3	0,47
			0.14 4,9*0,1	m3	0,49
			0.22 3,7*0,1	m3	0,37
			1.1 60,6*0,1	m3	6,06
			1.5 30,3*0,1	m3	3,03
			1.0 65,6*0,1	m3	6,56
			razem	m3	38,87
69	KNR 2-31 0114/07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm		
			0.1 111,5	m2	111,5
			razem	m2	111,5
70	KNR 2-31 0114/08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Dopłata 2x		
			0.1 111,5	m2	111,5
			razem	m2	111,5
71	KNR 2-31 0109/01		Podbudowa kermazyto-betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
			0.1 111,5	m2	111,5
			razem	m2	111,5
72	KNR 2-31 0109/02		Podbudowa kermazyto-betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Dopłata 8x		
			0.1 111,5	m2	111,5

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	111,5
			4 Parter		
73	KNR 2-02 0116/01		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm SC8 4,78*2,3 SC7 5,4*2,31 SC3 4,78*2,3 SC3 1,75*3,35	m2 m2 m2 m2	10,994 12,474 10,994 5,863
			razem	m2	40,325
74	KNR 4-01 0304/02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,7*0,91*2,14+0,4*(2,02*1,37+2,06*1,48)+0,42*(1,48*1,43)+0,42*(1,47*2)+0,3*0,79*2,12+0,31*(0,4*2*2,12)+0,55*1,4*1,77+0,3*0,79*2,12+0,31*0,5*2,12+0,55*1,45*1,03+0,3*0,57*2,12+0,3*0,3*2,12+0,44*1,13*2,12+0,52*1,46*1,87+0,42*0,25*2,12	m3	13,107
			razem	m3	13,107
75	KNR 4-01 0313/04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek NS 4*1,4+2*1,4+2*1,4+2*1,4+2*1,4+2*1,4+4*2,9+2*1,4+3*14+3*2	m m	82 82
76	KNR 4-01 0313/06		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 4*2+2*5*2+4*2+2*2+3*2*2	szt. szt.	52 52
77	KNR 2-05 0101/01		Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t SST1 0,144+0,023 SST2 0,144+0,023+0,002 SST5 0,364+0,002+0,018*2 SST7 0,777+0,018+0,018 SST8 0,777+0,018+0,018	t t t t t	0,167 0,169 0,402 0,813 0,813
			razem	t	2,364
78	KNR 2-05 0101/06		Hale typu lekkiego - rygle ścian BST1 0,298*2+0,011+0,02+0,016+0,012 BST1.1 0,074+0,004+0,005	t t	0,655 0,083
			razem	t	0,738
79	KNR 4-06 0113/01		Skręcanie połączeń śrubami o śr. powyżej 20 do 32 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m 16	szt. szt.	16 16
80	KNR 4-01 0211/10		Osadzenie kotew wklejanych do montażu słupów stalowych M20/M24 wraz podkładkami i nakętkami 6+4+20+8	szt. szt.	38 38
81	KNR 2-02 0208/03		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu SST7/SST8 0,4*0,4*4*2	m3 m3	1,28 1,28
82	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu sch1.2 0,2*2,64*3,92	m3 m3	2,07 2,07
83	KNR 2-02 0202/01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu sch1.2 0,44*0,6*4,01+0,45*0,25*4,72	m3 m3	1,59 1,59
84	KNR 2-02 0210/05		Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu sch1.2 0,4*0,44*2,03 sch1.1 0,44*0,32*1,7 sch1.1 0,24*0,45*2,1 sch.bl.1 0,34*0,41*4,06	m3 m3 m3 m3	0,357 0,239 0,227 0,566
			razem	m3	1,389
85	KNR 2-02 0218/02		Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu sch1.2 0,2*1,83*(1,95+2) sch1.1 0,2*1,5*4,78	m2 m2	1,446 1,434
			razem	m2	2,88
86	KNR 2-02 0208/03		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			sch1.2 0,44*0,24*2,18	m3	0,23
			razem	m3	0,23
87	KNR 2-02 0216/02		Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu		
			sch.p1 5,11*4,06	m2	20,747
			razem	m2	20,747
88	KNR 2-02 0210/03		Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu		
			0,6*0,44*7,05	m3	1,861
			razem	m3	1,861
89	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm		
			sch.p1 0,017	t	0,017
			sch1.2 0,083	t	0,083
			sch1.1 0,052	t	0,052
			razem	t	0,152
90	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm		
			sch.p1 0,708	t	0,708
			sch1.2 0,647	t	0,647
			sch1.1 0,202	t	0,202
			razem	t	1,557
91	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej		
			sch1.2 0,087	t	0,087
			sch1.1 0,018	t	0,018
			razem	t	0,105
92	KNR 2-05 0101/06		Hale typu lekkiego - rygle ścian		
			sch.b1.1 0,125*2	t	0,25
			razem	t	0,25
93	KNR K-30 0202/02		Strop gęstożebrowy BS		
			P1 4,92*4,92	m2	24,206
			P5 8,31*2,46	m2	20,443
			razem	m2	44,649
94	KNR 2-02 0212/11		Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych		
			P1 0,24*0,26*5,16	m3	0,322
			P5 0,24*0,26*8,31*2	m3	1,037
			razem	m3	1,359
95	KNR 2-02 0212/12		Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm		
			P1 0,24*0,26*(5,16+4,92)	m3	0,629
			P5 0,24*0,26*2,7*2	m3	0,337
			razem	m3	0,966
96	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm		
			P1 0,022	t	0,022
			P5 0,04	t	0,04
			razem	t	0,062
97	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm		
			P1 0,055	t	0,055
			P5 0,079	t	0,079
			razem	t	0,134
			5 Piętro		
98	KNR 2-02 0116/01		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm		
			SC8 4,78*1,36	m2	6,501
			SC7 1,37*5,4+3,87*6,49	m2	32,514
			SC3 4,78*1,36+3,87*1,29	m2	11,493
			SC1 3,87*7,05	m2	27,284
			SC2 3,87*(1,08)+0,93*2,1*6+0,7*(2,1*2+2,06+1,1+1,07+2,09+2,1+2,1)+2,93*0,8*2	m2	30,89
			SC4 3,94*6,61	m2	26,043
			SC5 4,02*(1,09+0,74)	m2	7,357
			SC6 3,94*6,61	m2	26,043
			razem	m2	168,125
99	KNR 4-01 0304/02		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego		

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			0,52*1,5*0,6+0,5*1,49*2,05+0,5*1,52*1,77+0,5*1,65*1,41+0,5*1,47*1,87*2+0,24*2,14*2,2+0,24*0,6*2,12	m3	8,688
			razem	m3	8,688
100	KNR 4-01 0313/04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek NS		
			3*1,8+3*1,4*2+3*1,4	m	18
			razem	m	18
101	KNR 4-01 0313/06		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek		
			3*2*3	szt.	18
			razem	szt.	18
102	KNR 2-02 0126/05		Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych belek NS		
			2*1,4*2	m	5,6
			razem	m	5,6
103	KNR 2-02 0208/09		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu		
			S1 0,4*0,4*3,63*2	m3	1,162
			S1.1 0,4*0,4*3,76*3	m3	1,805
			S1.2 0,4*0,4*4,12	m3	0,659
			razem	m3	3,626
104	KNR 2-02 0211/02		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane		
			R3 0,24*0,24*5,18*2	m3	0,597
			razem	m3	0,597
105	KNR 2-02 0211/01		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane		
			R1 0,24*0,5*4,43*6	m3	3,19
			R1.1 0,24*0,5*4,43	m3	0,532
			R1.2 0,24*0,5*4,43	m3	0,532
			R2 0,24*0,35*4,43*2	m3	0,744
			razem	m3	4,998
106	KNR 2-05 0101/01		Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t		
			SST3 0,147+0,022	t	0,169
			SST4 0,147+0,022	t	0,169
			SST6 0,371+0,036	t	0,407
			razem	t	0,745
107	KNR 2-05 0101/06		Hale typu lekkiego - rygle ścian		
			BST2 0,298*2+0,016+0,018+0,008+0,01+0,01+0,011	t	0,669
			BST3 0,26+0,004+0,009+0,003*2	t	0,279
			BST4 0,26+0,004+0,009+0,003*2	t	0,279
			BST5 0,363+0,008	t	0,371
			sw.b1 0,108*2+0,007+0,005+0,004	t	0,232
			sch.b.1 0,17	t	0,17
			razem	t	2
108	KNR 4-06 0113/01		Skręcanie połączeń śrubami o śr. powyżej 20 do 32 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m		
			24+16+6	szt.	46
			razem	szt.	46
109	KNR 4-01 0211/10		Osadzenie kotew wklejanych do montażu słupów stalowych M20/M24 wraz podkładkami i nakętkami		
			20	szt.	20
			razem	szt.	20
110	KNR 2-02 0208/03		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu		
			SST7/SST8 0,4*0,4*3,22*2	m3	1,03
			razem	m3	1,03
111	KNR 2-02 0216/02		Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu		
			sw.p1 (1,53+5+1,57)*(1,45+0,14+2,42+1,4+1,62)-(2,42*5)	m2	0
			razem	m2	0
112	KNR 2-02 0210/03		Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu		
			0,25*0,45*(6,16*2+8,61)+0,25*0,3*(4,82*2)+0,25*0,45*3,84	m3	3,51
			razem	m3	3,51
113	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm		
			sw.p1 0,28	t	0,28

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	t	0,28
114	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm		
			sw.p1 0,516	t	0,516
			razem	t	0,516
115	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm		
			sw.p1 0,147	t	0,147
			razem	t	0,147
116	KNR K-30 0202/02		Strop gęstożebrowy BS		
			P2 6,22*9,11	m2	56,664
			P3 4,24*7,33	m2	31,079
			P4 6,22*10	m2	62,2
			sch.p2 3,71*4,06	m2	15,063
			razem	m2	165,006
117	KNR 2-02 0212/11		Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych		
			P2 0,24*0,26*(6,22+9,11)	m3	0,957
			P3 0,24*0,26*4,24	m3	0,265
			P4 0,24*0,26*(6,22+10)	m3	1,012
			sch.p2 0,24*0,26*(3,71+4,06*2)	m3	0,738
			razem	m3	2,972
118	KNR 2-02 0212/12		Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm		
			sw.p1 0,44*0,25*(1,53+5+1,57+1,45+0,14+2,42+0,14+1,62)*2	m3	3,051
			P2 0,24*0,26*(6,22+9,11)	m3	0,957
			P3 0,24*0,26*4,24	m3	0,265
			P4 0,24*0,26*(6,22+10)	m3	1,012
			razem	m3	5,285
119	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm		
			P2 0,055	t	0,055
			P3 0,015	t	0,015
			P4 0,063	t	0,063
			razem	t	0,133
120	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm		
			P2 0,108	t	0,108
			P3 0,031	t	0,031
			P4 0,115	t	0,115
			razem	t	0,254
121	KNR 2-02 0210/02		Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu		
			B1 0,5*0,4*(0,4+4,15+0,4+5,06+0,4)	m3	2,082
			B2 0,38*0,4*4,24	m3	0,644
			B3 0,45*0,4*(0,4+4,19+0,4+4,19+0,4)	m3	1,724
			N1 0,4*0,24*4,5	m3	0,432
			N2 0,24*0,25*9,45	m3	0,567
			N3 0,25*0,24*9,45	m3	0,567
			KP 0,24*0,2*8,3*2	m3	0,797
			WS1 0,28*0,20*3,12	m3	0,175
			WS2 0,28*0,40*3,12	m3	0,349
			razem	m3	7,337
122	KNR 2-02 0290/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm		
			B1 0,047	t	0,047
			B2 0,049	t	0,049
			B3 0,016	t	0,016
			N1 0,019	t	0,019
			N2 0,023	t	0,023
			N3 0,02	t	0,02
			KP 0,027	t	0,027
			WS1 0,006	t	0,006
			WS2 0,007	t	0,007
			razem	t	0,214
123	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej		
			B2 0,034	t	0,034
			N2 0,06	t	0,06
			N3 0,13	t	0,13
			KP 0,06	t	0,06
			razem	t	0,284

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm WS1 0,011 WS2 0,017 razem	t t t	0,011 0,017 0,028
125	KNR 2-02 0290/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm i większej B1 0,276 B2 0,177 B3 0,03 N1 0,047 razem	t t t t t	0,276 0,177 0,03 0,047 0,53
6 Konstrukcja dachowa					
126	KNR 2-05 0208/01		Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - konstrukcja stalowa ocynkowana zabudowa szachtu 0,203 okap 1 0,068 okap 2 0,044 okap 3 0,01 okap 4 0,032 okap 5 0,051 okap 6 0,038 obudowa 0,128 konstrukcja attyki 0,607 razem	t t t t t t t t t	0,203 0,068 0,044 0,01 0,032 0,051 0,038 0,128 0,607 1,181
127	KNR 4-06 0112/01		Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m zabudowa szachtu 72 okap 1 32 okap 4 20 okap 5 32 okap 6 24 obudowa 12 konstrukcja attyki 136 razem	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	72 32 20 32 24 12 136 328
128	KNR 4-06 0112/01		Skręcanie połączeń - wkręty do drewna fi 8 zabudowa szachtu 24 okap 1 24+16 okap 4 15 okap 5 24 okap 6 18 obudowa 30 konstrukcja attyki 132 razem	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	24 40 15 24 18 30 132 283
129	KNR 4-06 0112/01		Skręcanie połączeń - wkręty + kołek okap 2 160 okap 3 36 razem	szt. szt. szt.	160 36 196
130	KNR 4-06 0112/01		Skręcanie połączeń - wkręty do drewna fi 4 okap 2 80 okap 3 18 razem	szt. szt. szt.	80 18 98
131	KNR 4-01 0211/10		Osadzenie kotew wklejanych do montażu słupów stalowych M10 wraz podkładkami i nakętkami zabudowa szachtu 36 okap 1 32 okap 4 20 okap 5 32 okap 6 24 konstrukcja attyki 78 razem	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	36 32 20 32 24 78 222
132	KNR 4-01 0211/10		Osadzenie kotew wklejanych do montażu słupów stalowych M12 wraz podkładkami i nakętkami obudowa 12 razem	szt. szt.	12 12
133	KNR 2-02 0406/06		Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej B1 0,13 B2 0,12	m3 drew. m3 drew.	0,13 0,12

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			B3 0,1	m3	0,1
			B3 0,4	drew. m3	0,4
			B4 0,11	drew. m3	0,11
			B5 0,5	drew. m3	0,5
			B6 0,24	drew. m3	0,24
			B7 0,03	drew. m3	0,03
			B8 0,05	drew. m3	0,05
			B9 0,08	drew. m3	0,08
			razem	m3 drew.	1,76
134	KNR 2-02 0408/06		Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej		
			K1 0,28	m3	0,28
			K2 0,14	m3	0,14
			K2 0,56	m3	0,56
			K2 2,24	m3	2,24
			K3 0,12	m3	0,12
			K4 0,1	m3	0,1
			K5 0,09	m3	0,09
			K6 0,1	m3	0,1
			K7 0,12	m3	0,12
			K8 0,04	m3	0,04
			K9 0,06	m3	0,06
			K10 0,05	m3	0,05
			K11 0,05	m3	0,05
			K12 0	m3	0
			K17 0,11	m3	0,11
			K17 0,55	m3	0,55
			K18 0,04	m3	0,04
			K19 0,26	m3	0,26
			K20 0,3	m3	0,3
			K21 0,36	m3	0,36
			K22 0,36	m3	0,36
			razem	m3	5,93
135	KNR 2-02 0408/08		Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej		
			KK1 0,09	m3	0,09
			KK2 0,09	m3	0,09
			razem	m3	0,18
136	KNR 2-02 0409/05		Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna klejonego ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej		
			KK1 0,09	m3	0,09
			KK2 0,09	m3	0,09
			razem	m3	0,18
137	KNR 2-02 0409/04		Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej		
			listwa okapowa 8 0,02	m3	0,02
			listwa okapowa 9 0,03	m3	0,03
			listwa okapowa 10 0,01	m3	0,01
			listwa okapowa 10 0,02	m3	0,02
			listwa okapowa 11 0	m3	0
			listwa okapowa 1 0,02	m3	0,02
			listwa okapowa 2 0,02	m3	0,02
			listwa okapowa 3 0,01	m3	0,01
			listwa okapowa 4 0	m3	0
			listwa okapowa 5 0,02	m3	0,02
			listwa okapowa 5 0,02	m3	0,02
			listwa okapowa 5 0,02	m3	0,02
			listwa okapowa 5 0,02	m3	0,02
			listwa okapowa 6 0	m3	0
			listwa okapowa 6a 0,01	m3	0,01
			listwa okapowa 7 0,02	m3	0,02
			listwa okapowa 12 0,02	m3	0,02
			OB1 0,38	m3	0,38
			OB1 0,38	m3	0,38
			OB2 0,4	m3	0,4
			OB5 0,75	m3	0,75
			OB6 0,56	m3	0,56
			OKAP 1 0,01	m3	0,01
			OKAP 2 0,04	m3	0,04
			OKAP 3 0,03	m3	0,03
			OKAP 4 0,05	m3	0,05

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			OKAP 5 0,05 OKAP 6 0,05 OKAP 7 0,05 OKAP 8 0,03 OKAP 9 0,04 OKAP 10 0,05 OKAP 11 0,05 OKAP 12 0 OKAP 13 0	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,05 0,05 0,05 0,03 0,04 0,05 0,05 0 0
			razem	m3	3,18
			7 Pokrycie dachowe		
138	KNR 2-02 0613/06		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - dachowa twarda gr 25 cm 6,9*25,02+1,33*1+5,23*5,52 7,82*9,89+7,49*8,93-4,59*2,34-3,63*3,01	m2 m2	202,838 122,559
			razem	m2	325,397
139	KNR 2-02 0410/01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 6,9*25,02+1,33*1+5,23*5,52	m2 m2	202,838 202,838
140	KNR 2-02 0613/04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - spadki 7,82*9,89+7,49*8,93-4,59*2,34-3,63*3,01	m2 m2	122,559 122,559
141	KNR AT-38 0215/04		Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji stropodachu z wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m2 w podłożu z betonu 7,82*9,89+7,49*8,93-4,59*2,34-3,63*3,01	m2 m2	122,559 122,559
142	KNR-W 2-02 0504/02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 6,9*25,02+1,33*1+5,23*5,52 7,82*9,89+7,49*8,93-4,59*2,34-3,63*3,01	m2 m2	202,838 122,559
			razem	m2	325,397
143	KNR-W 2-02 0504/03		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0,5*(6,9*2+25,02+1,33+1+5,36+5,23*2+5,52+9,89*2+8,93+4,59*2+2,34*2+3,63*2+3,01*2+1*4+(1*2+1,5*2)*4)	m2 m2	71,17 71,17
144	KNR-W 2-02 0515/02		Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku gr 0,7 mm ogniomur (0,17+0,42)*(1,39+7,43+9,51+10,03+12,67+5,43+18,84) ogniomur 2 0,7*(9,66+14,15) ogniomur 3 0,7*5,36 obr przy rynnie 0,45*(9,51+10,33+5,23+7,82+7,04) obr przy ścianie 0,25*(0,98+18,84+5,79+9,66) obr świetlików 0,3*(3,63+3,01+4,59+2,34)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	38,527 16,667 3,752 17,969 8,818 8,142
			razem	m2	93,875
145	KNR K-05 0501/03		Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z tytan cynk gr 0,7 mm 9,51+10,33+5,23+7,82+7,04	m m	39,93 39,93
146	KNR K-05 0501/06		Montaż rynien dachowych - lej spustowy tytan cynk gr 0,7 mm 5	szt. szt.	5 5
147	KNR K-05 0501/07		Montaż rynien dachowych - denko tytan cynk gr 0,7 mm 10	szt. szt.	10 10
148	KNR K-05 0502/02		Montaż rur spustowych o śr. 120 mm tytan cynk gr 0,7 mm 8*2+4*2+5,3+8	m m	37,3 37,3
149	KNR K-06 0308/03		Montaż zestawu zespólnego z świetlików dachowych aluminiowych SW1 1 SW2 1	zest. zest.	1 1

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	zest.	2
			8 Stolarka otworowa zewnętrzna		
150	KNR 0-19 1023/10		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² , kolor brąz, szkło P4 01 1,47*1,43	m2	2,102
			razem	m2	2,102
151	KNR 0-19 1023/10		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² , kolor brąz, szkło P4 okno z demontażu 1,43*1,45	m2	2,074
			razem	m2	2,074
152	KNR 0-19 1023/10		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² , kolor brąz, szkło P4 bezpieczne 02 1,38*1,78	m2	2,456
			razem	m2	2,456
153	KNR 0-19 1023/11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² 3 szybowe , kolor brąz, szkło P4 okno z demontażu 1,5*2,06	m2	3,09
			razem	m2	3,09
154	KNR 0-19 1023/11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² 3 szybowe , kolor brąz, szkło P4 03 2,08*1,78*6	m2	22,214
			razem	m2	22,214
155	NNRNKB 202 0541/02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy alumionowej gr 1 mm kolor brąz nowe okna 1,53*0,35+1,48*0,35+2,18*0,35*6+2,16*0,35+1,53*0,35 istniejące okna 1,58*0,35*3+2,46*0,35*3+1,6*0,35*4+1,54*0,35*2+2,46*0,35*2	m2 m2	6,923 9,282
			razem	m2	16,205
156	KNR 4-01 0321/04		Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł nowe okna 1+1+6+2 istniejące okna 6+8	szt. szt.	10 14
			razem	szt.	24
157	KNR 0-19 1024/08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych kolor szary, szkło P4, D4 1,62*2,1 D5 4,03*2,2	m2 m2	3,402 8,866
			razem	m2	12,268
158	KNR-W 2-02 1031/01		Bramy ramowe dwuskrzydłowe 3,11*2,87	m2	8,926
			razem	m2	8,926
			9 Elewacja		
159	KNR 2-02 1604/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 8*22+6*29,5+6*8,3+4,5*25+2*19	m2	553,3
			razem	m2	553,3
160	KNR AT-12 0304/04		Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych szacht wentylacyjny (3,04+0,25)*2,5	m2	8,225
			razem	m2	8,225
161	KNR 0-23 2611/01		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 5,64*13,98+(6,22+5,86)/2*9,2+(7,69+7,48)/2*9,21+7,51*14,95+4*2,14+2,17*5,68-2,36*2,62*3-2,36*1,32*2-2 ,06*1,44*2-1,5*2,06*5-3,11*3,07-1,47*1,43*4 (2,36+2,62*2)*3*0,25+(2,36+1,32*2)*2*0,25+(2,06+1,44*2)*2*0,25+(1,5*2+2,06)*5*0,25+(3,11+3,07*2)*0,7 +(1,47*2+1,43)*4*0,25 18,91*2,14+6,24*7,51 2,2*13,98+13,98*2,12	m2 m2 m2 m2	273,314 27,84 87,33 60,394
			razem	m2	448,878
162	KNR 0-23 2611/03		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją 5,64*13,98+(6,22+5,86)/2*9,2+(7,69+7,48)/2*9,21+7,51*14,95+4*2,14+2,17*5,68-2,36*2,62*3-2,36*1,32*2-2 ,06*1,44*2-1,5*2,06*5-3,11*3,07-1,47*1,43*4 (2,36+2,62*2)*3*0,25+(2,36+1,32*2)*2*0,25+(2,06+1,44*2)*2*0,25+(1,5*2+2,06)*5*0,25+(3,11+3,07*2)*0,7 +(1,47*2+1,43)*4*0,25 18,91*2,14+6,24*7,51 2,2*13,98+13,98*2,12	m2 m2 m2 m2	273,314 27,84 87,33 60,394

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	448,878
163	KNR 0-23 2611/04		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie 5,64*13,98+(6,22+5,86)/2*9,2+(7,69+7,48)/2*9,21+7,51*14,95+4*2,14+2,17*5,68-2,36*2,62*3-2,36*1,32*2-2,06*1,44*2-1,5*2,06*5-3,11*3,07-1,47*1,43*4 (2,36+2,62*2)*3*0,25+(2,36+1,32*2)*2*0,25+(2,06+1,44*2)*2*0,25+(1,5*2+2,06)*5*0,25+(3,11+3,07*2)*0,7+(1,47*2+1,43)*4*0,25 18,91*2,14+6,24*7,51	m2	273,314
				m2	27,84
				m2	87,33
			razem	m2	388,484
164	KNR 0-23 2611/05		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie 2,2*13,98+13,98*2,12	m2	60,394
			razem	m2	60,394
165	KNR 0-23 2614/02		Docieplenie ścian płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 18,91*2,14+6,24*7,51	m2	87,33
			razem	m2	87,33
166	KNR 0-23 2612/06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 5,64*13,98+(6,22+5,86)/2*9,2+(7,69+7,48)/2*9,21+7,51*14,95+4*2,14+2,17*5,68-2,36*2,62*3-2,36*1,32*2-2,06*1,44*2-1,5*2,06*5-3,11*3,07-1,47*1,43*4	m2	273,314
			razem	m2	273,314
167	KNR 0-23 2612/07		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (2,36+2,62*2)*3*0,25+(2,36+1,32*2)*2*0,25+(2,06+1,44*2)*2*0,25+(1,5*2+2,06)*5*0,25+(3,11+3,07*2)*0,7+(1,47*2+1,43)*4*0,25	m2	27,84
			razem	m2	27,84
168	KNR 0-23 2612/08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2,36+2,62*2)*3+(2,36+1,32*2)*2+(2,06+1,44*2)*2+(1,5*2+2,06)*5+(3,11+3,07*2)+(1,47*2+1,43)*4+5,64+7,74+1,5	m	109,59
			razem	m	109,59
169	KNR 0-23 0931/01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 5,64*13,98+(6,22+5,86)/2*9,2+(7,69+7,48)/2*9,21+7,51*14,95+4*2,14+2,17*5,68-2,36*2,62*3-2,36*1,32*2-2,06*1,44*2-1,5*2,06*5-3,11*3,07-1,47*1,43*4 (2,36+2,62*2)*3*0,25+(2,36+1,32*2)*2*0,25+(2,06+1,44*2)*2*0,25+(1,5*2+2,06)*5*0,25+(3,11+3,07*2)*0,7+(1,47*2+1,43)*4*0,25	m2	273,314
				m2	27,84
			razem	m2	301,154
170	KNR 0-23 0931/02		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 5,64*13,98+(6,22+5,86)/2*9,2+(7,69+7,48)/2*9,21+7,51*14,95+4*2,14+2,17*5,68-2,36*2,62*3-2,36*1,32*2-2,06*1,44*2-1,5*2,06*5-3,11*3,07-1,47*1,43*4	m2	273,314
			razem	m2	273,314
171	KNR 0-23 0931/04		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm (2,36+2,62*2)*3*0,25+(2,36+1,32*2)*2*0,25+(2,06+1,44*2)*2*0,25+(1,5*2+2,06)*5*0,25+(3,11+3,07*2)*0,7+(1,47*2+1,43)*4*0,25	m2	27,84
			razem	m2	27,84
172	KNR 0-23 2615/02		Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki tynk imitujący drewno 2,2*13,98+13,98*2,12	m2	60,394
			razem	m2	60,394
173	KNR 0-23 2614/01		Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 7,8*4,72+1,3*4,72+24,65*4,72+0,61*5,3+12,89*4,7+5,18*4,72-2,1*1,8*6-4,03*2,2	m2	216,02
			razem	m2	216,02
174	KNR 0-23 2614/07		Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi -przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (2,1+1,8*2)*6*0,2+(4,03+2,2*2)*0,2	m2	8,526
			razem	m2	8,526
175	KNR 0-23 2614/01		Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - cokół 3,9*1,13+3,9*1,13/2+1,3*1,13+10*1,13+2,89*1,13/2+5,18*1,13	m2	26,866
			razem	m2	26,866
176	KNR 0-23 2612/08		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,1*6+1,8*2*6+4,03+2,2*2+4,72*6+1,13*2	m	73,21
			razem	m	73,21

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
177	KNR 0-33 0112/08		Ocieplenie ścian budynków w technologii płyty kompozytowej na konstrukcji aluminiowej - szara	m2	47,5
			47,5	m2	47,5
			razem	m2	47,5
178	KNR 0-33 0112/08		Ocieplenie ścian budynków w technologii płyty kompozytowej na konstrukcji aluminiowej - miedziana	m2	12,7
			12,7	m2	12,7
			razem	m2	12,7
179	Analiza własna		Daszek szklany 389x120 cm wra z mocowaniem do ściany	kpl	1
			1	kpl	1
			razem	kpl	1
180	Analiza własna		Daszek szklany 200x120 cm wra z mocowaniem do ściany	kpl	1
			1	kpl	1
			razem	kpl	1
181	Analiza własna		Drabina ocynkowana , malowana na kolor szary	kpl.	1
			1	kpl.	1
			razem	kpl.	1
			10 Tynki wewnętrzne		
182	KNR 2-02 0803/03		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	651,085
			parter 3,03*(2,97*2+8,1*6+11,39*2+3,49+2,43*2+4,24+5,06*4+0,11+1,62+0,59+4,92*2+4,9*2)+5,8*(13,17*2+8,45*2)	m2	623,502
			piętro 3,03*(8,14*4+11,68*2+5,9*2+7,04*2+8,53+4,49*3)+3,6*(6,7*6+9,79*2+8,97*2)+1,8*(4,9*2+4,92+1,5)	m2	623,502
			razem	m2	1 274,587
183	KNR 2-02 0803/06		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	139,7
			parter 23,1+91,9+12,5+12,2	m2	139,7
			razem	m2	139,7
			11 Posadzki		
184	NNRNKB 202 0618/03		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2	23,1
			0.21 23,1	m2	91,9
			0.10 91,9	m2	12,5
			0.2 12,5	m2	4,5
			0.3 4,5	m2	1,31
			0.9 1,31	m2	4,2
			0.8 4,2	m2	12,2
			0.4 12,2	m2	2,7
			0.6 2,7	m2	5,5
			0.7 5,5	m2	17,2
			0.5 17,2	m2	8,4
			0.16 8,4	m2	16,5
			0.15 16,5	m2	5,7
			0.17 5,7	m2	3,1
			0.19 3,1	m2	1,3
			0.20 1,3	m2	7,4
			0.11 7,4	m2	1,4
			0.12 1,4	m2	4,7
			0.13 4,7	m2	4,9
			0.14 4,9	m2	3,7
			0.22 3,7	m2	60,6
			1.1 60,6	m2	30,3
			1.5 30,3	m2	65,6
			1.0 65,6	m2	65,6
			razem	m2	388,71
185	KNR 2-02 0609/03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - grafit EPS100 0,031 - gr 100 mm	m2	23,1
			0.21 23,1	m2	91,9
			0.10 91,9	m2	12,5
			0.2 12,5	m2	4,5
			0.3 4,5	m2	1,31
			0.9 1,31	m2	4,2
			0.8 4,2	m2	12,2
			0.4 12,2	m2	2,7
			0.6 2,7	m2	5,5
			0.7 5,5	m2	17,2
			0.5 17,2	m2	8,4
			0.16 8,4	m2	16,5
			0.15 16,5	m2	16,5

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
191	KNR 2-02 1106/03		Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Dopłata 3,5x 0.21 23,1 0.10 91,9 0.2 12,5 0.3 4,5 0.9 1,31 0.8 4,2 0.4 12,2 0.6 2,7 0.7 5,5 0.5 17,2 0.16 8,4 0.15 16,5 0.17 5,7 0.19 3,1 0.20 1,3 0.11 7,4 0.12 1,4 0.13 4,7 0.14 4,9 0.22 3,7	m2 m2	23,1 91,9 12,5 4,5 1,31 4,2 12,2 2,7 5,5 17,2 8,4 16,5 5,7 3,1 1,3 7,4 1,4 4,7 4,9 3,7
			razem	m2	232,21
192	KNR 2-02 1106/02		Posadzki anhydrytowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 1.2 8,31*2,46 1.4 5,11*4,06 1.4 4,92*4,92 1.1 60,6 1.5 30,3 1.0 65,6	m2 m2 m2 m2 m2 m2	20,443 20,747 24,206 60,6 30,3 65,6
			razem	m2	221,896
193	KNR 2-02 1106/03		Posadzki anhydrytowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Dopłata 4,8x 1.1 60,6 1.5 30,3 1.0 65,6	m2 m2 m2	60,6 30,3 65,6
			razem	m2	156,5
194	NNRNKB 202 2805/06		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 0.3 4,5 0.9 1,31 0.8 4,2 0.6 2,7 0.7 5,5 0.16 8,4 0.17 5,7 0.19 3,1 0.20 1,3 0.11 7,4 0.12 1,4 0.13 4,7 0.14 4,9 0.22 3,7 1.3 6,6 1.4 2,9 1.6 7,5	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,5 1,31 4,2 2,7 5,5 8,4 5,7 3,1 1,3 7,4 1,4 4,7 4,9 3,7 6,6 2,9 7,5
			razem	m2	75,81
195	NNRNKB 202 2806/06		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 0.21 23,1 0.10 91,9 0.2 12,5 0.9 1,31 0.4 12,2 0.5 17,2 0.15 16,5 1.4 3,72*4,5-2,9 1.4 5,11*4,06 1.4 4,92*4,92 1.5 30,3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	23,1 91,9 12,5 1,31 12,2 17,2 16,5 13,84 20,747 24,206 30,3
			razem	m2	263,803
196	KNR-W 2-02 1123/01		Posadzki z wykładzin PCV 1.1 60,6	m2	60,6

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.0 65,6 1.2 47,3 1.7 110,6 1.7.1 6,9	m2 m2 m2 m2	65,6 47,3 110,6 6,9
			razem	m2	291
197	NNRNKB 202 2810/05		(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 1,75*14*(0,17+0,3)+1,83*7*(0,18+0,3)	m2	17,664
			razem	m2	17,664
12 Ścianki działowe					
198	KNR AT-12 0102/01		Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; parter 1,33*3,03	m2	4,03
			razem	m2	4,03
199	KNR AT-12 0102/02		Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01; parter 3,03*(1,23*2) piętro 1,8*(0,48+3,04)	m2 m2	7,454 6,336
			razem	m2	13,79
200	KNR AT-12 0103/04		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02; parter 3,03*(2,5+0,12+1,08+0,16+1,04+1,81+2,94+1,11)	m2	32,603
			razem	m2	32,603
201	KNR AT-12 0103/05		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; parter 3,03*(3,18+1,21+0,32+1,01+0,06+0,9+0,98+2,41+2,41+3,44+0,66+1,2+1,35+1,11+1,1+1,31) piętro 3,03*(1,4+2,31)	m2 m2	68,63 11,241
			razem	m2	79,871
202	KNR AT-12 0103/06		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; S parter 3,03*(8,1) piętro 3,03*(2,85+2,63+2,85*2)	m2 m2	24,543 33,875
			razem	m2	58,418
203	KNR AT-12 0103/07		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt g.-k. parter 1,33*3,03 parter 3,03*(1,23*2)	m2 m2	4,03 7,454
			razem	m2	11,484
13 Stolarka otworowa wewnętrzna					
204	KNR 0-19 1024/06		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szare szkło bezpieczne D1 2,13*1,11 D3L 2,23*1,11 D3P 2,23*1,11 D7L 2,25*1,11 D7P 2,25*1,11 D12 2,18*2,16	m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,364 2,475 2,475 2,498 2,498 4,709
			razem	m2	17,019
205	KNR 0-19 1024/06		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szare szkło bezpieczne mleczne D10L 2,23*1,11 D10P 2,23*1,11 D11L 2,23*1,11*7 D11P 2,23*1,11*4	m2 m2 m2 m2	2,475 2,475 17,327 9,901
			razem	m2	32,178
206	KNR 0-19 1024/06		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szare pełne D2 1,58*1,11 D6L 2,13*1,01*2 D6P 2,13*1,01	m2 m2 m2	1,754 4,303 2,151
			razem	m2	8,208
207	KNR 0-19 1024/06		Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szare szkło bezpieczne EI15 D8 3,52*2,14	m2	7,533

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	7,533
208	KNR 0-19 1024/08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych pełne		
			D9 2,17*2,14*2	m2	9,288
			razem	m2	9,288
209	KNR 0-19 1024/08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych szkło bezpieczne		
			D13 3,31*2,13	m2	7,05
			razem	m2	7,05
			14 Okładziny ścian płytkami ceramicznymi ;		
210	NNRNKB 202 2802/06		(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm		
			parter 0,8*0,8+0,8*(0,68+2,44+1,84)+2,05*(1,35*2+1,05*2+2,55*2+2,41*2+2,41*2+1,15*2+2,41*2+2,36*2+1,31*2+1*2+1,31*2+2,34*2+2,94*2+1,34*2+2,28*2+1,04*2)	m2	124,533
			piętro 0,8*0,8*4+2,05*(2,85*2+2,13*2+2,85*2+2,12*2)	m2	43,355
			razem	m2	167,888
211	NNRNKB 202 2809/02		(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2		
			parter 1,84*2+2,44*2+2,5*2+3,44*2+1,6*2+3,56*2+1,81*2+2,5*2+1,08*2+1,04*2+2,94*2+2,5*2	m	54,5
			piętro 1,24*2+2,31*2	m	7,1
			razem	m	61,6
212	NNRNKB 202 2809/04		(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2		
			parter 2,97*2+0,58*2+1,23*2+0,4*2+8,1*2+8,1*2+11,39*2+3,18*2+3,92*2+3,18+0,38+2,28*2+0,4*2+1,33*2+1,44+3,44+3,44+4,24+0,6+3,44+2,17*2+1,11*2+1,16*2+0,11+1,62+0,59+1+0,34	m	120,46
			piętro 4,49*2+0,4*2+3,6+5,3*2+3,9*2+5,57*2+4,24+4,28*2+4,66*2	m	65,04
			razem	m	185,5
213	KNR-W 2-02 1124/04		Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone		
			piętro 6,7*4+9,79*2+8,97*2+5,9*2+8,14*4+2,63*2+2,58*2	m	119,1
			razem	m	119,1
214	KNR 0-19 1024/10		Ścianka systemowa WC		
			parter 2,05*(1,31+1,08)	m2	4,9
			piętro 2,05*2,12	m2	4,346
			razem	m2	9,246
			15 Sufity podwieszane		
215	KNR 2-05 0208/05		Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg		
			NW1 0,131	t	0,131
			razem	t	0,131
216	KNR AT-12 0302/01		Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej		
			parter (0,65+0,74)*(7,37+0,73)+(0,69+0,74)*9,93+(0,81+0,74)*(0,73+3,28+0,31+1,09+0,27)+(0,53+0,74)*2,38+(0,47+0,36)*1,18+(0,83+0,36)*(2,58+1,64)+(0,83+0,36)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,2+0,36)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,2+0,36)*(2,58+1,64)	m2	52,685
			piętro (0,76+0,58)*(7,52)+(0,8+0,36)*7,52+(0,61+0,58)*(10,2+0,76+0,31+0,8)+(0,85+0,15)*4,34	m2	37,503
			razem	m2	90,188
217	KNR AT-12 0202/02		Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na metalowej konstrukcji nośnej pojedynczej, profile CD i uchwyty ES		
			parter 4,5+1,3+4,2+2,7+5,5+8,4+5,7+1,3+3,1+7,4+4,9+4,7+1,4	m2	55,1
			piętro 7,5+6,5	m2	14
			razem	m2	69,1
218	KNR AT-12 0202/02		Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej pojedynczej, profile CD i uchwyty ES		
			piętro 2,9+6,9	m2	9,8
			razem	m2	9,8
219	NNRNKB 202 2702/01		(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm		
			parter 3,7+16,5+17,2	m2	37,4

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			pietro 110,6-0,76*7,5-0,8*7,52-0,61*(10,2+0,76+0,31+0,8)-0,85*4,34+47,3-4,59-2,34+8,8-3,63*3,01+32,8+30,3+60,6+65,6	m2	315,376
			razem	m2	352,776
			16 Gładzie gipsowe, malowanie		
220	NNRNKB 202 2013/01		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2		
			parter 3,03*(2,97*2+8,1*6+11,39*2+3,49+2,43*2+4,24+5,06*4+0,11+1,62+0,59+4,92*2+4,9*2)+5,8*(13,17*2+8,45*2)	m2	651,085
			piętro 3,03*(8,14*4+11,68*2+5,9*2+7,04*2+8,53+4,49*3)+3,6*(6,7*6+9,79*2+8,97*2)+1,8*(4,9*2+4,92+1,5)	m2	623,502
			parter -(0,8*0,8+0,8*(0,68+2,44+1,84)+2,05*(1,35+2,55*2+1,15*2+2,41*2+2,36*2+1,31*2+12+2,34+2,94+2,28+1,04))	m2	-89,704
			piętro -(0,8*0,8*4+2,05*(2,13*2+2,85+2,12*2))	m2	-25,828
			razem	m2	1 159,055
221	NNRNKB 202 2013/04		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2		
			parter 1,33*3,03	m2	4,03
			parter 3,03*(1,23*2)	m2	7,454
			piętro 1,8*(0,48+3,04)	m2	6,336
			parter 3,03*(2,5+0,12+1,08+0,16+1,04+1,81+2,94+1,11)*2	m2	65,206
			parter 3,03*(3,18+1,21+0,32+1,01+0,06+0,9+0,98+2,41+2,41+3,44+0,66+1,2+1,35+1,11+1,1+1,31)*2	m2	137,259
			piętro 3,03*(1,4+2,31)*2	m2	22,483
			parter 3,03*(8,1)*2	m2	49,086
			piętro 3,03*(2,85+2,63+2,85*2)*2	m2	67,751
			parter (0,74)*(7,37+0,73)+(0,74)*9,93+(0,74)*(0,73+3,28+0,31+1,09+0,27)+(0,74)*2,38+(0,47+0,36)*1,18+(0,36)*(2,58+1,64)+(0,36)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,36)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,36)*(2,58+1,64)	m2	26,219
			piętro (0,58)*(7,52)+(0,36)*7,52+(0,58)*(10,2+0,76+0,31+0,8)+(0,15)*4,34	m2	14,72
			parter -(2,05*(1,35+1,05*2+2,41*2+2,41*2+12+1,31*2+2,34+2,94+1,34*2+2,282+1,04))	m2	-79,934
			piętro -(2,05*(2,85*2+2,85))	m2	-17,528
			razem	m2	303,082
222	NNRNKB 202 2015/01		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2		
			23,1+91,9+12,5+12,2	m2	139,7
			parter -(((0,65)*(7,37+0,73)+(0,69)*9,93+(0,814)*(0,73+3,28+0,31+1,09+0,27)+(0,53)*2,38+(0,47)*1,18+(0,83)*(2,58+1,64)+(0,83)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,2)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,26)*(2,58+1,64))	m2	-27,297
			razem	m2	112,403
223	NNRNKB 202 2015/04		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2		
			parter (0,65)*(7,37+0,73)+(0,69)*9,93+(0,814)*(0,73+3,28+0,31+1,09+0,27)+(0,53)*2,38+(0,47)*1,18+(0,83)*(2,58+1,64)+(0,83)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,2)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,26)*(2,58+1,64)	m2	27,297
			parter 4,5+1,3+4,2+2,7+5,5+8,4+5,7+1,3+3,1+7,4+4,9+4,7+1,4	m2	55,1
			piętro 7,5+6,5	m2	14
			piętro 2,9+6,9	m2	9,8
			razem	m2	106,197
224	KNR 2-02 1504/08		Tapety natryskowe wewnętrzne		
			2,05*(3,18+0,38+2,28+0,4+1,33+2,28+0,4+1,33+1,44+4,24+5,06*20,11+0,59+0,34+3,44*2+2+5,57*2+4,24+3,9*2+5,3*2+3,6+4,49*2)	m2	359,133
			razem	m2	359,133
225	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem		
			parter 3,03*(2,97*2+8,1*6+11,39*2+3,49+2,43*2+4,24+5,06*4+0,11+1,62+0,59+4,92*2+4,9*2)+5,8*(13,17*2+8,45*2)	m2	651,085
			piętro 3,03*(8,14*4+11,68*2+5,9*2+7,04*2+8,53+4,49*3)+3,6*(6,7*6+9,79*2+8,97*2)+1,8*(4,9*2+4,92+1,5)	m2	623,502
			parter -(0,8*0,8+0,8*(0,68+2,44+1,84)+2,05*(1,35+2,55*2+1,15*2+2,41*2+2,36*2+1,31*2+12+2,34+2,94+2,28+1,04))	m2	-89,704
			piętro -(0,8*0,8*4+2,05*(2,13*2+2,85+2,12*2))	m2	-25,828
			parter 1,33*3,03	m2	4,03
			parter 3,03*(1,23*2)	m2	7,454
			piętro 1,8*(0,48+3,04)	m2	6,336
			parter 3,03*(2,5+0,12+1,08+0,16+1,04+1,81+2,94+1,11)*2	m2	65,206
			parter 3,03*(3,18+1,21+0,32+1,01+0,06+0,9+0,98+2,41+2,41+3,44+0,66+1,2+1,35+1,11+1,1+1,31)*2	m2	137,259
			piętro 3,03*(1,4+2,31)*2	m2	22,483
			parter 3,03*(8,1)*2	m2	49,086

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			piętro 3,03*(2,85+2,63+2,85*2)*2 parter (0,74)*(7,37+0,73)+(0,74)*9,93+(0,74)*(0,73+3,28+0,31+1,09+0,27)+(0,74)*2,38+(0,47+0,36)*1,18+(0,36)*(2,58+1,64)+(0,36)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,36)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,36)*(2,58+1,64) piętro (0,58)*(7,52)+(0,36)*7,52+(0,58)*(10,2+0,76+0,31+0,8)+(0,15)*4,34 parter -(2,05*(1,35+1,05*2+2,41*2+2,41*2+12+1,31*2+2,34+2,94+1,34*2+2,282+1,04)) piętro -(2,05*(2,85*2+2,85)) piętro 23,1+91,9+12,5+12,2 parter -(((0,65)*(7,37+0,73)+(0,69)*9,93+(0,814)*(0,73+3,28+0,31+1,09+0,27)+(0,53)*2,38+(0,47)*1,18+(0,83)*(2,58+1,64)+(0,83)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,2)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,26)*(2,58+1,64)) parter (0,65)*(7,37+0,73)+(0,69)*9,93+(0,814)*(0,73+3,28+0,31+1,09+0,27)+(0,53)*2,38+(0,47)*1,18+(0,83)*(2,58+1,64)+(0,83)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,2)*(0,49+1,2+0,29+0,6+0,93+0,51)+(0,26)*(2,58+1,64) parter 4,5+1,3+4,2+2,7+5,5+8,4+5,7+1,3+3,1+7,4+4,9+4,7+1,4 piętro 7,5+6,5 piętro 2,9+6,9 piętro -(2,05*(3,18+0,38+2,28+0,4+1,33+2,28+0,4+1,33+1,44+4,24+5,06*20,11+0,59+0,34+3,44*2+2+5,57*2+4,24+3,9*2+5,3*2+3,6+4,49*2)) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	67,751 26,219 14,72 -79,934 -17,528 139,7 -27,297 27,297 55,1 14 9,8 -359,133 1 321,604
			17 Poręcze wewnętrzne ;		
226	KNR 2-02 1208/01		Balustrady schodowe z stali nierdzewnej wypełnienione blachą perforowaną z stali nierdzewnej 2,09+2,33+1,17+4,95+1,9 razem	 m m	 12,44 12,44
			18 Platforma dla niepełnosprawnych		
227	Analiaza własna		Platforma dla niepełnosprawnych 1 razem	 kpl kpl	 1 1
			19 Zagospodarowanie terenu		
228	KNR 2-31 0101/01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm chodniki 2,25*23,62+18,13*6,38+2,32*2,5+2,59*10,43+2,13*0,7*2+(1,6+1,88)/2*5,22 razem	 m2 m2	 213,693 213,693
229	KNR 2-31 0401/04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV chodniki 1,6+1,88+5,52+10,43+17,97+0,6+1,6+0,92+3,61+0,7*2+2,13+2,46+0,7*2+2,13+2,69+0,9+1,59+18,15+1,8+1,2+25,74 opaska 2,69+2,13+2,46+2,13+3,61+12,69+10,51+8,87+8,08+1,3+20,99 razem	 m m m	 105,72 75,46 181,18
230	KNR 2-31 0402/03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła chodnik 0,2*0,15*(1,6+1,88+5,52+10,43+17,97+0,6+1,6+0,92+3,61+0,7*2+2,13+2,46+0,7*2+2,13+2,69+0,9+1,59+18,15+1,8+1,2+25,74) opaska 0,2*0,15*(2,69+2,13+2,46+2,13+3,61+12,69+10,51+8,87+8,08+1,3+20,99) razem	 m3 m3 m3	 3,172 2,264 5,436
231	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową chodniki 1,6+1,88+5,52+10,43+17,97+0,6+1,6+0,92+3,61+0,7*2+2,13+2,46+0,7*2+2,13+2,69+0,9+1,59+18,15+1,8+1,2+25,74 opaska 2,69+2,13+2,46+2,13+3,61+12,69+10,51+8,87+8,08+1,3+20,99 razem	 m m m	 105,72 75,46 181,18
232	KNR 2-31 0103/04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV chodniki 2,25*23,62+18,13*6,38+2,32*2,5+2,59*10,43+2,13*0,7*2+(1,6+1,88)/2*5,22 razem	 m2 m2	 213,693 213,693
233	KNR 2-31 0105/03		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu chodniki 2,25*23,62+18,13*6,38+2,32*2,5+2,59*10,43+2,13*0,7*2+(1,6+1,88)/2*5,22 razem	 m2 m2	 213,693 213,693
234	KNR 2-31 0105/04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Dopłata 12x chodniki 2,25*23,62+18,13*6,38+2,32*2,5+2,59*10,43+2,13*0,7*2+(1,6+1,88)/2*5,22 razem	 m2 m2	 213,693 213,693
235	KNR 2-31 0105/04		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Dopłata 10x chodniki 2,25*23,62+18,13*6,38+2,32*2,5+2,59*10,43+2,13*0,7*2+(1,6+1,88)/2*5,22	m2	213,693

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	213,693
236	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - grafitowa		
			chodniki 2,25*23,62+18,13*6,38+2,32*2,5+2,59*10,43+2,13*0,7*2+(1,6+1,88)/2*5,22	m2	213,693
			razem	m2	213,693
237	KNR 2-21 0218/01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem na terenie płaskim z dostawą ziemi		
			(2*25+1,22*13,02+0,7*8,76+12,69*0,6+11*2,5+9*1,4+2,3*21+3,2*1,5+5*7)*0,3	m3	62,349
			razem	m3	62,349
238	KNR 2-21 0401/05		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem		
			2*25+1,22*13,02+0,7*8,76+12,69*0,6+11*2,5+9*1,4+2,3*21+3,2*1,5+5*7	m2	207,83
			razem	m2	207,83
			20 Wyposażenie		
239	Analiza własna		Wyposażenie		
			1	kpl	1
			razem	kpl	1

Kosztozys

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1 Rozbiórki				
		1.1 Pokrycie dachowe				
1	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	155,546		
2	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2	155,546		
3	KNR 4-01 0609/03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm	m2	155,546		
4	KNR 4-01 0609/04	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego - za każdy następny 1 cm grubości Dopłata 10x	m2	155,546		
5	KNR 4-01 0535/04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	20,29		
6	KNR 4-01 0535/06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	15,2		
7	KNR 4-01 0535/08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	23,002		
8	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	37,021		
9	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	10,397		
10	Analiza własna	Utylizacja materiały z rozbiórki - gruz	m3	47,418		
11	Analiza własna	Utylizacja materiały z rozbiórki - styropian	m3	16,165		
12	Analiza własna	Utylizacja materiały z rozbiórki - papa	m3	3,111		
13	Analiza własna	Utylizacja materiały z rozbiórki - wełna mineralna	m3	38,887		
		1.2 Stolarka otworowa				
14	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	1		
15	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.	16		
16	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m2	22,955		
17	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2	9,548		
18	Analiza własna	Utylizacja materiały z rozbiórki - pcv, aluminium	m3	0,821		
19	Analiza własna	Utylizacja materiały z rozbiórki - drewno	m3	40,689		
20	Analiza własna	Utylizacja materiały z rozbiórki - szkło	m3	2,935		
		1.3 Mury, stropy, schody				
21	KNR 4-04 0102/02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	56,443		
22	KNR 4-01 0313/02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	2,989		
23	KNR 4-01 0329/05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	30,894		
24	KNR 4-04 0105/04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	32,439		
25	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	19,547		
26	KNR 4-04 0901/06	Ustawienie zsypu do gruzu	m	4		
27	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z parteru, pięter budynku gruzu i ziemi	m3	113,765		
28	Analiza własna	Utylizacja materiały z rozbiórki - gruz	m3	113,765		
		1.4 Posadzki;				
29	KNR 4-04 0504/01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2	427,5		
30	KNR 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	118,7		

Kosztozys

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
31	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	349,5		
32	KNR 4-01 0609/03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużel grubości do 15 cm	m2	349,5		
33	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	34,95		
34	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	61,686		
35	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z parteru, pięter budynku gruzu i ziemi	m3	179,768		
36	Analiza własna	Utylizacja materiały z rozbiórki - gruz	m3	64,47		
37	Analiza własna	Utylizacja materiały z rozbiórki - tworzywa sztuczne	m3	1,187		
38	Analiza własna	Utylizacja materiały z rozbiórki - żużel	m3	0		
1.5 Tynki						
39	KNR 4-01 0701/05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - 50 %	m2	909,487		
40	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	140,6		
41	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z parteru, pięter budynku gruzu i ziemi	m3	21,002		
42	Analiza własna	Utylizacja materiały z rozbiórki - gruz	m3	21,002		
2 Prace ziemne						
43	KNR 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m3	9,64		
44	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3	113,295		
45	KNR 2-01 0201/01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	154,803		
46	KNR 2-01 0301/02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3	15,48		
3 Fundamenty						
47	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	10,048		
48	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	6,475		
49	KNR 2-02 0202/02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	8,75		
50	KNR 2-02 0202/03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	14,462		
51	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	19,323		
52	KNR 2-02 0208/09	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,541		
53	KNR 2-02 0211/02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane	m3	0,169		
54	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3	1,657		
55	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm	t	1,01		
56	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	1,321		
57	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t	1,189		
58	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm i większej	t	1,042		

Kosztozarys

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
59	NNRNKB 202 0618/01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	18,879		
60	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej	m3	23,686		
61	KNR 2-02 0212/12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	4,797		
62	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm	t	0,143		
63	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,284		
64	KNR-W 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m2	173,873		
65	KNR-W 2-02 0603/06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m2	173,873		
66	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr 20 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	59,885		
67	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	267,525		
68	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	38,87		
69	KNR 2-31 0114/07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	111,5		
70	KNR 2-31 0114/08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Dopłata 2x	m2	111,5		
71	KNR 2-31 0109/01	Podbudowa kermazyto-betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	111,5		
72	KNR 2-31 0109/02	Podbudowa kermazyto-betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Dopłata 8x	m2	111,5		
4 Parter						
73	KNR 2-02 0116/01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z blozków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m2	40,325		
74	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m3	13,107		
75	KNR 4-01 0313/04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek NS	m	82		
76	KNR 4-01 0313/06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.	52		
77	KNR 2-05 0101/01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t	2,364		
78	KNR 2-05 0101/06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t	0,738		
79	KNR 4-06 0113/01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. powyżej 20 do 32 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.	16		
80	KNR 4-01 0211/10	Osadzenie kotew wklejanych do montażu słupów stalowych M20/M24 wraz podkładkami i nakętkami	szt.	38		
81	KNR 2-02 0208/03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,28		
82	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	2,07		
83	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,59		
84	KNR 2-02 0210/05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,389		
85	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	2,88		
86	KNR 2-02 0208/03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	0,23		
87	KNR 2-02 0216/02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	20,747		

Kosztyorys

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
88	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,861		
89	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm	t	0,152		
90	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	1,557		
91	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t	0,105		
92	KNR 2-05 0101/06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t	0,25		
93	KNR K-30 0202/02	Strop gęstożebrowy BS	m2	44,649		
94	KNR 2-02 0212/11	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3	1,359		
95	KNR 2-02 0212/12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	0,966		
96	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm	t	0,062		
97	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,134		
		5 Piętro				
98	KNR 2-02 0116/01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm	m2	168,125		
99	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	8,688		
100	KNR 4-01 0313/04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek NS	m	18		
101	KNR 4-01 0313/06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek	szt.	18		
102	KNR 2-02 0126/05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych belek NS	m	5,6		
103	KNR 2-02 0208/09	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	3,626		
104	KNR 2-02 0211/02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości ponad 0,3 m dwustronnie deskowane	m3	0,597		
105	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane	m3	4,998		
106	KNR 2-05 0101/01	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t	0,745		
107	KNR 2-05 0101/06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t	2		
108	KNR 4-06 0113/01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. powyżej 20 do 32 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.	46		
109	KNR 4-01 0211/10	Osadzenie kotew wklejanych do montażu słupów stalowych M20/M24 wraz podkładkami i nakętkami	szt.	20		
110	KNR 2-02 0208/03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,03		
111	KNR 2-02 0216/02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	0		
112	KNR 2-02 0210/03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	3,51		
113	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm	t	0,28		
114	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t	0,516		
115	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,147		
116	KNR K-30 0202/02	Strop gęstożebrowy BS	m2	165,006		
117	KNR 2-02 0212/11	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m3	2,972		
118	KNR 2-02 0212/12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	5,285		
119	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm	t	0,133		

Kosztyorys

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
120	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	0,254		
121	KNR 2-02 0210/02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	7,337		
122	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm	t	0,214		
123	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t	0,284		
124	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,028		
125	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm i większej	t	0,53		
6 Konstrukcja dachowa						
126	KNR 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg - konstrukcja stalowa ocynkowana	t	1,181		
127	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.	328		
128	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń - wkręty do drewna fi 8	szt.	283		
129	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń - wkręty + kołek	szt.	196		
130	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń - wkręty do drewna fi 4	szt.	98		
131	KNR 4-01 0211/10	Osadzenie kotew wklejanych do montażu słupów stalowych M10 wraz podkładkami i nakętkami	szt.	222		
132	KNR 4-01 0211/10	Osadzenie kotew wklejanych do montażu słupów stalowych M12 wraz podkładkami i nakętkami	szt.	12		
133	KNR 2-02 0406/06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 dREW.	1,76		
134	KNR 2-02 0408/06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	5,93		
135	KNR 2-02 0408/08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,18		
136	KNR 2-02 0409/05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna klejonego ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,18		
137	KNR 2-02 0409/04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	3,18		
7 Pokrycie dachowe						
138	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - dachowa twarda gr 25 cm	m2	325,397		
139	KNR 2-02 0410/01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	202,838		
140	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - spadki	m2	122,559		
141	KNR AT-38 0215/04	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji stropodachu z wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m2 w podłożu z betonu	m2	122,559		
142	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	325,397		
143	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2	71,17		
144	KNR-W 2-02 0515/02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku gr 0,7 mm	m2	93,875		
145	KNR K-05 0501/03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm z tytan cynk gr 0,7 mm	m	39,93		
146	KNR K-05 0501/06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy tytan cynk gr 0,7 mm	szt.	5		
147	KNR K-05 0501/07	Montaż rynien dachowych - denko tytan cynk gr 0,7 mm	szt.	10		
148	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o śr. 120 mm tytan cynk gr 0,7 mm	m	37,3		
149	KNR K-06 0308/03	Montaż zestawu zespolonego z świetlików dachowych aluminiowych	zest.	2		

Kosztyorys

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		8 Stolarka otworowa zewnętrzna				
150	KNR 0-19 1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 , kolor brąz, szkło P4	m2	2,102		
151	KNR 0-19 1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 , kolor brąz, szkło P4	m2	2,074		
152	KNR 0-19 1023/10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 , kolor brąz, szkło P4 bezpieczne	m2	2,456		
153	KNR 0-19 1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 3 szybowe , kolor brąz, szkło P4	m2	3,09		
154	KNR 0-19 1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 3 szybowe , kolor brąz, szkło P4	m2	22,214		
155	NNRNKB 202 0541/02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej gr 1 mm kolor brąz	m2	16,205		
156	KNR 4-01 0321/04	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	24		
157	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych kolor szary, szkło P4,	m2	12,268		
158	KNR-W 2-02 1031/01	Bramy ramowe dwuskrzydłowe	m2	8,926		
		9 Elewacja				
159	KNR 2-02 1604/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	553,3		
160	KNR AT-12 0304/04	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych	m2	8,225		
161	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	448,878		
162	KNR 0-23 2611/03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m2	448,878		
163	KNR 0-23 2611/04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2	388,484		
164	KNR 0-23 2611/05	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m2	60,394		
165	KNR 0-23 2614/02	Docieplenie ścian płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	87,33		
166	KNR 0-23 2612/06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	273,314		
167	KNR 0-23 2612/07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	27,84		
168	KNR 0-23 2612/08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	109,59		
169	KNR 0-23 0931/01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	301,154		
170	KNR 0-23 0931/02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2	273,314		
171	KNR 0-23 0931/04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m2	27,84		
172	KNR 0-23 2615/02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki tynk imitujący drewno	m2	60,394		
173	KNR 0-23 2614/01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	216,02		
174	KNR 0-23 2614/07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi -przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	8,526		

Kosztyorys

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
175	KNR 0-23 2614/01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - cokoł	m2	26,866		
176	KNR 0-23 2612/08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	73,21		
177	KNR 0-33 0112/08	Ocieplenie ścian budynków w technologii płyty kompozytowej na konstrukcji aluminiowej - szara	m2	47,5		
178	KNR 0-33 0112/08	Ocieplenie ścian budynków w technologii płyty kompozytowej na konstrukcji aluminiowej - miedziana	m2	12,7		
179	Analiza własna	Daszek szklany 389x120 cm wra z mocowaniem do ściany	kpl	1		
180	Analiza własna	Daszek szklany 200x120 cm wra z mocowaniem do ściany	kpl	1		
181	Analiza własna	Drabina ocynkowana , malowana na kolor szary	kpl.	1		
10 Tynki wewnętrzne						
182	KNR 2-02 0803/03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	1 274,587		
183	KNR 2-02 0803/06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	139,7		
11 Posadzki						
184	NNRNKB 202 0618/03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2	388,71		
185	KNR 2-02 0609/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - grafit EPS100 0,031 - gr 100 mm	m2	388,71		
186	KNR 2-02 0609/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - EPS100 0,031 - gr 40 mm	m2	65,396		
187	KNR 2-02 0607/01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	454,106		
188	KNR 2-02 0607/01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr 0,1 cm	m2	111,5		
189	Analiza własna	Posadzka przemysłowa gr 20 cm C25/30 zbrojona włóknem stalowym 24 kg/m3	m2	111,5		
190	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	232,21		
191	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Dopłata 3,5x	m2	232,21		
192	KNR 2-02 1106/02	Posadzki anhydrytowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	221,896		
193	KNR 2-02 1106/03	Posadzki anhydrytowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Dopłata 4,8x	m2	156,5		
194	NNRNKB 202 2805/06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	75,81		
195	NNRNKB 202 2806/06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	263,803		
196	KNR-W 2-02 1123/01	Posadzki z wykładzin PCV	m2	291		
197	NNRNKB 202 2810/05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2	17,664		
12 Ścianki działowe						
198	KNR AT-12 0102/01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowychna pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01;	m2	4,03		
199	KNR AT-12 0102/02	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 75-01;	m2	13,79		
200	KNR AT-12 0103/04	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02;	m2	32,603		

Kosztyorys

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
201	KNR AT-12 0103/05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02;	m2	79,871		
202	KNR AT-12 0103/06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; S	m2	58,418		
203	KNR AT-12 0103/07	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt g.-k.	m2	11,484		
		13 Stolarka otworowa wewnętrzna				
204	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szare szkło bezpieczne	m2	17,019		
205	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szare szkło bezpieczne mleczne	m2	32,178		
206	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szare pełne	m2	8,208		
207	KNR 0-19 1024/06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych szare szkło bezpieczne EI1 5	m2	7,533		
208	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych pełne	m2	9,288		
209	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych szkło bezpieczne	m2	7,05		
		14 Okładziny ścian płytkami ceramicznymi ;				
210	NNRNKB 202 2802/06	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2	167,888		
211	NNRNKB 202 2809/02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	61,6		
212	NNRNKB 202 2809/04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	185,5		
213	KNR-W 2-02 1124/04	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	m	119,1		
214	KNR 0-19 1024/10	Ścianka systemowa WC	m2	9,246		
		15 Sufity podwieszane				
215	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t	0,131		
216	KNR AT-12 0302/01	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej	m2	90,188		
217	KNR AT-12 0202/02	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na metalowej konstrukcji nośnej pojedynczej, profile CD i uchwyty ES	m2	69,1		
218	KNR AT-12 0202/02	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej pojedynczej, profile CD i uchwyty ES	m2	9,8		
219	NNRNKB 202 2702/01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm	m2	352,776		
		16 Gładzie gipsowe, malowanie				
220	NNRNKB 202 2013/01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	1 159,055		
221	NNRNKB 202 2013/04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2	303,082		
222	NNRNKB 202 2015/01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2	112,403		
223	NNRNKB 202 2015/04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2	106,197		
224	KNR 2-02 1504/08	Tapety natryskowe wewnętrzne	m2	359,133		
225	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2	1 321,604		
		17 Poręcze wewnętrzne ;				
226	KNR 2-02 1208/01	Balustrady schodowe z stali nierdzewnej wypełnione blachą perforowaną z stali nierdzewnej	m	12,44		

Kosztorys

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		18 Platforma dla niepełnosprawnych				
227	Analiza własna	Platforma dla niepełnosprawnych	kpl	1		
		19 Zagospodarowanie terenu				
228	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	213,693		
229	KNR 2-31 0401/04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	181,18		
230	KNR 2-31 0402/03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	5,436		
231	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	181,18		
232	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	213,693		
233	KNR 2-31 0105/03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	213,693		
234	KNR 2-31 0105/04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Dopłata 12x	m2	213,693		
235	KNR 2-31 0105/04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Dopłata 10x	m2	213,693		
236	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - grafitowa	m2	213,693		
237	KNR 2-21 0218/01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim z dostawą ziemi	m3	62,349		
238	KNR 2-21 0401/05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	207,83		
		20 Wyposażenie				
239	Analiza własna	Wyposażenie	kpl	1		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Zestawienie robocizny

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	robocizna	r-g	20 364,075		
	Razem		20 364,075		

Zestawienie materiałów

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,445		
2	azofoska	t	0,01		
3	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,017		
4	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,167		
5	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,162		
6	balustrady z stali nierdzewnej wypełnione blachą perforowaną z stali nirdzewnej	m	12,44		
7	belka nadprowżowa NS	m	100		
8	belka nadprożowa NS	m	5,712		
9	belka stropowa	m	438,179		
10	beton C25/30 - posadzka przemysłowa	m3	23,192		
11	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	56,039		
12	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m3	16,772		
13	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m3	102,505		
14	blacha powlekana płaska alumionowa gr 1 mm kolor brąz	m2	19,932		
15	blacha z tytan - cynku 0.7 mm	m2	100,446		
16	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	12 202,336		
17	blachowkręty 3,5 x 65 mm	szt.	263,2		
18	blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm	szt.	1 025,7		
19	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm	kg	56,895		
20	blat z laminatu 225x60 cm	szt	1		
21	blat z laminatu 245x60 cm z zlewem jednokomorowym z stali nierdzewnej	szt	1		
22	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	1 110,873		
23	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	1 736,184		
24	bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt.	1 709,29		
25	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	751,928		
26	bramy ramowe systemowa dwuskrzydłowa ocieplana	m2	8,926		
27	cegła budowlana pełna	szt.	2 278,589		
28	cement 25 z dodatkami	t	0,792		
29	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1 353,132		
30	cement portlandzki CEM I 32,5	kg	207,12		
31	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,79		
32	daszek szklany 200x120 cm wra z mocowaniem do ściany	kpl.	1		
33	daszek szklany 389x120 cm wra z mocowaniem do ściany	kpl.	1		
34	denko rynny tytan cynk gr 0,7 mm	szt.	10		
35	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	2,694		
36	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,35		
37	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	2,123		
38	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,1		
39	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,206		
40	deski iglaste obrzynane gr.38 mm	m3	0,163		
41	deski iglaste obrzynane kl. III 25 mm	m3	0,21		
42	deski iglaste obrzynane kl. III 38 mm	m3	0,21		
43	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m3	5,68		
44	Drabina ocynkowana , malowana na kolor szary	kpl	1		
45	drabiny z rur stalowych spawane	kg	18,343		
46	drewno na stemple budowlane	m3	0,587		
47	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,741		
48	drewno opałowe	kg	68,116		
49	drut stalowy okrągły	kg	12,822		
50	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	4,98		
51	drzwi aluminiowe szare pełne	m2	9,288		
52	drzwi aluminiowe szare szkło bezpieczne	m2	24,069		
53	drzwi aluminiowe szare szkło bezpieczne EI15	m2	7,533		
54	drzwi aluminiowe szare szkło bezpieczne mleczne	m2	40,386		
55	drzwi aluminiowe zew kolor szary, szkło P4,	m2	12,268		
56	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	35,468		
57	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	29,525		
58	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	155,7		
59	emalia olejno-żywiczna	dm3	29,341		
60	emulsja gruntująca	kg	212,785		
61	emulsja gruntująca_	kg	1,705		
62	farba emulsyjna	dm3	364,763		

Zestawienie materiałów

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	farba olejna do gruntowania	dm3	1,875		
64	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	1,408		
65	farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,785		
66	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.1 cm	m2	133,8		
67	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	544,927		
68	gaz propan-butan	kg	1,888		
69	gaz propan-butan_	kg	207,138		
70	gips szpachlowy	kg	8 318,923		
71	gwoździe budowlane	kg	0,189		
72	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	224,084		
73	hak rynnowy nakrokwiowy	szt.	57,899		
74	haki do muru	kg	6,64		
75	kątownik aluminiowy ochronny	m	214,973		
76	klamki mocujące	szt.	1 008,939		
77	klamry ciesielskie	kg	14,018		
78	klej	kg	0,476		
79	klej winylowy	kg	174,6		
80	kołki do mocowania płyt termoizolacyjnych z wełny do stropodachu	szt.	764,768		
81	kołki do mocowania wełny mineralnej	szt.	250,432		
82	kołki rozporowe	szt.	283,068		
83	kołki rozporowe plastikowe	szt.	628,963		
84	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	218,526		
85	konstrukcja aluminiowa do montażu centrali wentylacyjne	t	0,135		
86	konstrukcja stalowa	t	6,28		
87	konstrukcje stalowe ocynkowane	t	1,24		
88	kostka brukowa 6 cm	m2	219,035		
89	kotwy stalowe	szt.	32,828		
90	kotwy stalowe'	szt.	1 251,595		
91	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,056		
92	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II z drewna klejonego	m3	6,354		
93	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II z drewna klejonego_	m3	5,43		
94	krzesła szkolne stalowa konstrukcja z siedziskiem ze sklejki	szt	11		
95	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	342,193		
96	kształtowniki z blachy - profil główny	m	599,719		
97	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	599,719		
98	lej spustowy rynny tytan cynk gr 0,7 mm	szt.	5		
99	listwy przyściennie z polichlorku winylu	m	127,437		
100	ławka z siedziskami na konstrukcji metalowej malowanej proszkowo	szt	1		
101	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	1 876,177		
102	łączniki rozporowe kpl.	szt.	892,523		
103	M10 120 mm	szt	222		
104	M12 150 mm	szt	12		
105	M20 250 mm	szt	40		
106	M20 420 mm	szt	6		
107	M24 420 mm	szt	12		
108	masa asfaltowa izolacyjna	kg	38,599		
109	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	3,873		
110	mieszanka keramzytu-betonowa	m3	22,635		
111	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	108,825		
112	Monitor 75	szt	1		
113	nakrętka M10	szt	222		
114	nakrętka M12	szt	12		
115	nakrętka M20	szt	120		
116	nasiona traw	kg	4,157		
117	obejma rury spustowej wbijana	szt.	18,65		
118	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	184,804		
119	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 3 szybowe , kolor brąz, szkło P4	m2	24,316		
120	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 3 szybowe , kolor brąz, szkło P4 bezpieczne	m2	2,456		
121	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	470,796		
122	papa termozgrzewalna podkładowa	m2	383,969		
123	parapety laminowane białe połysk gr 3,8 cm kolor biały	szt	24		
124	pas dorynnowy	m	43,124		

Zestawienie materiałów

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	452,07		
126	pianka poliuretanowa	kg	0,536		
127	pianka poliuretanowa'	dm3	35,637		
128	piasek	m3	66,728		
129	piasek do zapraw	m3	4,944		
130	piasek do zapraw'	m3	1,404		
131	piasek do zapraw"	m3	18,687		
132	platforma dla niepełnosprawnych	kpl	1		
133	plytki kamionkowe GRES	m2	574,997		
134	plyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm wod	m2	71,173		
135	plyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m2	933,747		
136	plyty gipsowo-kartonowe gr.25 mm	m2	17,273		
137	plyty kompozytowe elewacyjne"	m2	65,016		
138	plyty komunikacyjne długie	m2	0,221		
139	plyty komunikacyjne krótkie	m2	0,111		
140	plyty pomostowe robocze	m2	7,802		
141	plyty styropianowe 5 cm	m3	0,547		
142	plyty styropianowe 20 cm	m3	64,007		
143	plyty styropianowe EPS100 0,031 - gr 40 mm	m2	68,666		
144	plyty styropianowe grafit EPS100 0,031 - gr 100 mm	m2	408,146		
145	plyty styropianowe XPS 20 cm	m3	18,245		
146	plyty z wełny mineralnej dachowej spadki	m2	128,687		
147	plyty z wełny mineralnej gr 5 cm	m2	301,481		
148	plyty z wełny mineralnej gr. 25 cm elewacyjne"	m2	63,414		
149	plyty z wełny mineralnej twarda dachowa gr 25 cm	m2	341,667		
150	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm sufit	szt.	1 008,939		
151	podkładka powiększająca M10	szt	222		
152	podkładka powiększająca M12	szt	12		
153	podkładka powiększająca M20	szt	182		
154	podkładowa masa tynkarska	kg	207,529		
155	podkładowa masa tynkarska_	kg	2,558		
156	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	21,711		
157	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej'	m2	447,017		
158	pospółka do betonów zwykłych	m3	288,927		
159	pręty gładkie śr. 8 mm	t	2,006		
160	pręty mocujące	szt.	310,443		
161	pręty żebrowane 10 mm	t	0,526		
162	pręty żebrowane 12 mm	t	3,8		
163	pręty żebrowane 16 mm	t	1,61		
164	pręty żebrowane 20 mm	t	1,603		
165	profil aluminiowy	m	204,078		
166	profil stalowe 60CD	m	209,085		
167	profil stalowe 60UD	m	43,395		
168	profil stalowe C50	m	213,282		
169	profil stalowe C75	m	194,815		
170	profil stalowe C100	m	134,011		
171	profil stalowe U75	m	78,675		
172	profil stalowe U100	m	54,746		
173	profil staloweU50	m	93,001		
174	pustak stropowy	szt.	1 677,24		
175	Regal 160x60	szt	5		
176	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	130,357		
177	rura spustowa o średnicy 120 mm tytan cynk gr 0,7 mm	m	37,673		
178	rynna dachowa o średnicy 150 mm tytan cynk gr 0,7 mm	m	40,729		
179	siatka z włókna szklanego	m2	813,303		
180	silikon	dm3	1,597		
181	sprężyny przyściennie	szt.	582,08		
182	stół z blatem zmywalnym i kompletem 5 krzeseł o konstrukcji metalowej malowanej proszkowo z siedziskami z skeljki	szt	1		
183	Stół szkolny dwuosobowy z blatem zmywalnym	szt	5		
184	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	2 474,254		
185	sucha mieszanka tynkarska mineralna_	kg	37,514		
186	Szafka metalowa pracownicza 2x2	szt	1		

Zestawienie materiałów

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
187	Szafka metalowa pracownicza 3x2	szt	3		
188	Szafka metalowa pracownicza 6x2	szt	1		
189	Szafka metalowa pracownicza 8x2	szt	2		
190	szfka z płyty meblowej z frontami zamykanymi na zamki patentowe	szt	2		
191	ścianki systemowe WC	m2	9,246		
192	śruba samogwintująca M8	szt	328		
193	śruby stalowe M20	szt	62		
194	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	24,115		
195	śruby,podkładki,nakrętki	kg	5,227		
196	Światlik dachowy aluminiowy SW1	szt.	1		
197	Światlik dachowy aluminiowy SW2	szt.	1		
198	tablica suchościeralna	szt	1		
199	taśma dwustronnie klejąca"	m	204,078		
200	taśma uszczelniająca	m	399,591		
201	taśma zbrojąca	m	922,875		
202	tlen techniczny	m3	2,126		
203	tluczeń kamienny niesortowany	t	23,649		
204	trzpień stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	5,988		
205	uchwyt N ES	szt.	482,868		
206	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3 805,283		
207	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych_	kg	1 332,4		
208	utyliczacja materiału z rozbiórki - drewno	m3	43,624		
209	utyliczacja materiału z rozbiórki - gruz	m3	246,655		
210	utyliczacja materiału z rozbiórki - papa	m3	3,111		
211	utyliczacja materiału z rozbiórki - pcv, aluminium	m3	0,821		
212	utyliczacja materiału z rozbiórki - styropian	m3	16,165		
213	utyliczacja materiału z rozbiórki - tworzywa sztuczne	m3	1,187		
214	utyliczacja materiału z rozbiórki - wełna mineralna	m3	38,887		
215	wapno suchogaszzone	kg	231,027		
216	wkręt + kolek	szt	196		
217	wkręt do drewna fi 4 mm	szt	98		
218	wkręt do drewna fi 8 mm	szt	283		
219	wkręty do mocowania płyt osłonowych	szt.	1 254,568		
220	wkręty samogwintujące 4,2x16 mm"	szt.	437,052		
221	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	278,726		
222	włókno stalowe	kg	535,2		
223	woda	m3	2,484		
224	woda'	m3	12,385		
225	woda z rurociągu	m3	2,236		
226	woda z rurociągu'	m3	0,264		
227	wsporniki aluminiowe	szt.	218,526		
228	wykładzina rulonowa z PCV	m2	317,19		
229	zaprawa	m3	4,264		
230	zaprawa anhydrytowa posadzki	m3	14,569		
231	zaprawa cementowa posadzki	m3	14,204		
232	zaprawa cementowo wapienna m	m3	31,925		
233	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	121,096		
234	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	3 925,125		
235	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	728,05		
236	zaprawa wapienna m. 4	m3	3,819		
237	zaprawa_	m3	4,586		
238	zawiesia do kształtowników	szt.	310,443		
239	ziemia urodzajna	m3	62,349		
240	złączka rynny	szt.	13,976		
241	zsyp na gruz	m	4		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie materiałów wykonawcy

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,445		
2	azofoska	t	0,01		
3	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,017		
4	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,167		
5	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,162		
6	balustrady z stali nierdzewnej wypełnione blachą perforowaną z stali nirdzewnej	m	12,44		
7	belka nadprowżowa NS	m	100		
8	belka nadprożowa NS	m	5,712		
9	belka stropowa	m	438,179		
10	beton C25/30 - posadzka przemysłowa	m3	23,192		
11	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m3	56,039		
12	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20	m3	16,772		
13	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m3	102,505		
14	blacha powlekana płaska alumionowa gr 1 mm kolor brąz	m2	19,932		
15	blacha z tytan - cynku 0.7 mm	m2	100,446		
16	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	12 202,336		
17	blachowkręty 3,5 x 65 mm	szt.	263,2		
18	blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm	szt.	1 025,7		
19	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm	kg	56,895		
20	blat z laminatu 225x60 cm	szt	1		
21	blat z laminatu 245x60 cm z zlewem jednokomorowym z stali nierdzewnej	szt	1		
22	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	1 110,873		
23	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	1 736,184		
24	bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt.	1 709,29		
25	bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	751,928		
26	bramy ramowe systemowa dwuskrzydłowa ocieplana	m2	8,926		
27	cegła budowlana pełna	szt.	2 278,589		
28	cement 25 z dodatkami	t	0,792		
29	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1 353,132		
30	cement portlandzki CEM I 32,5	kg	207,12		
31	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,79		
32	daszek szklany 200x120 cm wra z mocowaniem do ściany	kpl.	1		
33	daszek szklany 389x120 cm wra z mocowaniem do ściany	kpl.	1		
34	denko rynny tytan cynk gr 0,7 mm	szt.	10		
35	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	2,694		
36	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,35		
37	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	2,123		
38	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,1		
39	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,206		
40	deski iglaste obrzynane gr.38 mm	m3	0,163		
41	deski iglaste obrzynane kl. III 25 mm	m3	0,21		
42	deski iglaste obrzynane kl. III 38 mm	m3	0,21		
43	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m3	5,68		
44	Drabina ocynkowana , malowana na kolor szary	kpl	1		
45	drabiny z rur stalowych spawane	kg	18,343		
46	drewno na stemple budowlane	m3	0,587		
47	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,741		
48	drewno opałowe	kg	68,116		
49	drut stalowy okrągły	kg	12,822		
50	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	4,98		
51	drzwi aluminiowe szare pełne	m2	9,288		
52	drzwi aluminiowe szare szkło bezpieczne	m2	24,069		
53	drzwi aluminiowe szare szkło bezpieczne EI15	m2	7,533		
54	drzwi aluminiowe szare szkło bezpieczne mleczne	m2	40,386		
55	drzwi aluminiowe zew kolor szary, szkło P4,	m2	12,268		
56	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	35,468		
57	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	29,525		
58	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	155,7		
59	emalia olejno-żywiczna	dm3	29,341		
60	emulsja gruntująca	kg	212,785		
61	emulsja gruntująca_	kg	1,705		
62	farba emulsyjna	dm3	364,763		

Zestawienie materiałów wykonawcy

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	farba olejna do gruntowania	dm3	1,875		
64	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm3	1,408		
65	farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,785		
66	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.1 cm	m2	133,8		
67	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	544,927		
68	gaz propan-butan	kg	1,888		
69	gaz propan-butan_	kg	207,138		
70	gips szpachlowy	kg	8 318,923		
71	gwoździe budowlane	kg	0,189		
72	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	224,084		
73	hak rynnowy nakrokwiowy	szt.	57,899		
74	haki do muru	kg	6,64		
75	kątownik aluminiowy ochronny	m	214,973		
76	klamki mocujące	szt.	1 008,939		
77	klamry ciesielskie	kg	14,018		
78	klej	kg	0,476		
79	klej winylowy	kg	174,6		
80	kołki do mocowania płyt termoizolacyjnych z wełny do stropodachu	szt.	764,768		
81	kołki do mocowania wełny mineralnej	szt.	250,432		
82	kołki rozporowe	szt.	283,068		
83	kołki rozporowe plastikowe	szt.	628,963		
84	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	218,526		
85	konstrukcja aluminiowa do montażu centrali wentylacyjne	t	0,135		
86	konstrukcja stalowa	t	6,28		
87	konstrukcje stalowe ocynkowane	t	1,24		
88	kostka brukowa 6 cm	m2	219,035		
89	kotwy stalowe	szt.	32,828		
90	kotwy stalowe'	szt.	1 251,595		
91	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,056		
92	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II z drewna klejonego	m3	6,354		
93	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II z drewna klejonego_	m3	5,43		
94	krzesła szkolne stalowa konstrukcja z siedziskiem ze sklejki	szt	11		
95	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	342,193		
96	kształtowniki z blachy - profil główny	m	599,719		
97	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	599,719		
98	lej spustowy rynny tytan cynk gr 0,7 mm	szt.	5		
99	listwy przyściennie z polichlorku winylu	m	127,437		
100	ławka z siedziskami na konstrukcji metalowej malowanej proszkowo	szt	1		
101	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	1 876,177		
102	łączniki rozporowe kpl.	szt.	892,523		
103	M10 120 mm	szt	222		
104	M12 150 mm	szt	12		
105	M20 250 mm	szt	40		
106	M20 420 mm	szt	6		
107	M24 420 mm	szt	12		
108	masa asfaltowa izolacyjna	kg	38,599		
109	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	3,873		
110	mieszanka keramzytu-betonowa	m3	22,635		
111	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	108,825		
112	Monitor 75	szt	1		
113	nakrętka M10	szt	222		
114	nakrętka M12	szt	12		
115	nakrętka M20	szt	120		
116	nasiona traw	kg	4,157		
117	obejma rury spustowej wbijana	szt.	18,65		
118	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	184,804		
119	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 3 szybowe , kolor brąz, szkło P4	m2	24,316		
120	okna i drzwi balkonowe z tworzyw 3 szybowe , kolor brąz, szkło P4 bezpieczne	m2	2,456		
121	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	470,796		
122	papa termozgrzewalna podkładowa	m2	383,969		
123	parapety laminowane biały połysk gr 3,8 cm kolor biały	szt	24		
124	pas dorynnowy	m	43,124		

Zestawienie materiałów wykonawcy

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	452,07		
126	pianka poliuretanowa	kg	0,536		
127	pianka poliuretanowa'	dm3	35,637		
128	piasek	m3	66,728		
129	piasek do zapraw	m3	4,944		
130	piasek do zapraw'	m3	1,404		
131	piasek do zapraw"	m3	18,687		
132	platforma dla niepełnosprawnych	kpl	1		
133	plytki kamionkowe GRES	m2	574,997		
134	plyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm wod	m2	71,173		
135	plyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m2	933,747		
136	plyty gipsowo-kartonowe gr.25 mm	m2	17,273		
137	plyty kompozytowe elewacyjne"	m2	65,016		
138	plyty komunikacyjne długie	m2	0,221		
139	plyty komunikacyjne krótkie	m2	0,111		
140	plyty pomostowe robocze	m2	7,802		
141	plyty styropianowe 5 cm	m3	0,547		
142	plyty styropianowe 20 cm	m3	64,007		
143	plyty styropianowe EPS100 0,031 - gr 40 mm	m2	68,666		
144	plyty styropianowe grafit EPS100 0,031 - gr 100 mm	m2	408,146		
145	plyty styropianowe XPS 20 cm	m3	18,245		
146	plyty z wełny mineralnej dachowej spadki	m2	128,687		
147	plyty z wełny mineralnej gr 5 cm	m2	301,481		
148	plyty z wełny mineralnej gr. 25 cm elewacje"	m2	63,414		
149	plyty z wełny mineralnej twarda dachowa gr 25 cm	m2	341,667		
150	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm sufit	szt.	1 008,939		
151	podkładka powiękaszna M10	szt	222		
152	podkładka powiękaszna M12	szt	12		
153	podkładka powiękaszna M20	szt	182		
154	podkładowa masa tynkarska	kg	207,529		
155	podkładowa masa tynkarska_	kg	2,558		
156	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	21,711		
157	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej'	m2	447,017		
158	pospółka do betonów zwykłych	m3	288,927		
159	pręty gładkie śr. 8 mm	t	2,006		
160	pręty mocujące	szt.	310,443		
161	pręty żebrowane 10 mm	t	0,526		
162	pręty żebrowane 12 mm	t	3,8		
163	pręty żebrowane 16 mm	t	1,61		
164	pręty żebrowane 20 mm	t	1,603		
165	profil aluminiowy	m	204,078		
166	profile stalowe 60CD	m	209,085		
167	profile stalowe 60UD	m	43,395		
168	profile stalowe C50	m	213,282		
169	profile stalowe C75	m	194,815		
170	profile stalowe C100	m	134,011		
171	profile stalowe U75	m	78,675		
172	profile stalowe U100	m	54,746		
173	profile staloweU50	m	93,001		
174	pustak stropowy	szt.	1 677,24		
175	Regal 160x60	szt	5		
176	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	130,357		
177	rura spustowa o średnicy 120 mm tytan cynk gr 0,7 mm	m	37,673		
178	rynna dachowa o średnicy 150 mm tytan cynk gr 0,7 mm	m	40,729		
179	siatka z włókna szklanego	m2	813,303		
180	silikon	dm3	1,597		
181	sprężyny przyściennie	szt.	582,08		
182	stół z blatem zmywalnym i kompletem 5 krzeseł o konstrukcji metalowej malowanej proszkowo z siedziskami z skeljki	szt	1		
183	Stół szkolny dwuosobowy z blatem zmywalnym	szt	5		
184	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	2 474,254		
185	sucha mieszanka tynkarska mineralna_	kg	37,514		
186	Szafka metalowa pracownicza 2x2	szt	1		

Zestawienie materiałów wykonawcy

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
187	Szafka metalowa pracownicza 3x2	szt	3		
188	Szafka metalowa pracownicza 6x2	szt	1		
189	Szafka metalowa pracownicza 8x2	szt	2		
190	szfka z płyty meblowej z frontami zamykanymi na zamki patentowe	szt	2		
191	ścianki systemowe WC	m2	9,246		
192	śruba samogwintująca M8	szt	328		
193	śruby stalowe M20	szt	62		
194	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	24,115		
195	śruby,podkładki,nakrętki	kg	5,227		
196	Światlik dachowy aluminiowy SW1	szt.	1		
197	Światlik dachowy aluminiowy SW2	szt.	1		
198	tablica suchościeralna	szt	1		
199	taśma dwustronnie klejąca"	m	204,078		
200	taśma uszczelniająca	m	399,591		
201	taśma zbrojąca	m	922,875		
202	tlen techniczny	m3	2,126		
203	tluczeń kamienny niesortowany	t	23,649		
204	trzpień stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	5,988		
205	uchwyt N ES	szt.	482,868		
206	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	3 805,283		
207	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych_	kg	1 332,4		
208	utyliczacja materiału z rozbiórki - drewno	m3	43,624		
209	utyliczacja materiału z rozbiórki - gruz	m3	246,655		
210	utyliczacja materiału z rozbiórki - papa	m3	3,111		
211	utyliczacja materiału z rozbiórki - pcv, aluminium	m3	0,821		
212	utyliczacja materiału z rozbiórki - styropian	m3	16,165		
213	utyliczacja materiału z rozbiórki - tworzywa sztuczne	m3	1,187		
214	utyliczacja materiału z rozbiórki - wełna mineralna	m3	38,887		
215	wapno suchogaszzone	kg	231,027		
216	wkręt + kolek	szt	196		
217	wkręt do drewna fi 4 mm	szt	98		
218	wkręt do drewna fi 8 mm	szt	283		
219	wkręty do mocowania płyt osłonowych	szt.	1 254,568		
220	wkręty samogwintujące 4,2x16 mm"	szt.	437,052		
221	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	278,726		
222	włókno stalowe	kg	535,2		
223	woda	m3	2,484		
224	woda'	m3	12,385		
225	woda z rurociągu	m3	2,236		
226	woda z rurociągu'	m3	0,264		
227	wsporniki aluminiowe	szt.	218,526		
228	wykładzina rulonowa z PCV	m2	317,19		
229	zaprawa	m3	4,264		
230	zaprawa anhydrytowa posadzki	m3	14,569		
231	zaprawa cementowa posadzki	m3	14,204		
232	zaprawa cementowo wapienna m	m3	31,925		
233	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	121,096		
234	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	3 925,125		
235	zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	728,05		
236	zaprawa wapienna m. 4	m3	3,819		
237	zaprawa_	m3	4,586		
238	zawiesia do kształtowników	szt.	310,443		
239	ziemia urodzajna	m3	62,349		
240	złączka rynny	szt.	13,976		
241	zsyp na gruz	m	4		
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa i rozbudowa budynku warsztatowego Centrum Nauk Technicznych w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	betoniarka wolnospadowa elektryczna'	m-g	8,868		
2	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	11,897		
3	giętarka do prętów	m-g	43,513		
4	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	12,152		
5	nożyce do prętów	m-g	52,339		
6	piła do cięcia kostki	m-g	5,342		
7	pompa do betonu na samochodzie	m-g	6,177		
8	prościarka do prętów	m-g	38,96		
9	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	11,897		
10	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,323		
11	rusztowanie rurowe	m-g	86,315		
12	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	126,276		
13	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	31,305		
14	spawarka elektryczna wirująca 300 A_	m-g	20,077		
15	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0,833		
16	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,748		
17	środek transportowy'	m-g	51,69		
18	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	10,272		
19	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2,65		
20	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,144		
21	wibrator powierzchniowy	m-g	27,78		
22	wyciąg	m-g	218,624		
23	żuraw okienny przenośny 0,15 t'''''	m-g	193,187		
24	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7,42		
25	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	17,871		
	Razem		989,66		