

# Przedmiar robót

Roboty budowlane

Obiekt	Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11
Kod CPV	45214220-8 - Roboty budowlane w zakresie szkół średnich 45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45111230-9 - Roboty w zakresie stabilizacji gruntu 45223000-6 - Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Inwestor	Powiat Chojnicki ul. 31 Stycznia 56 89-600 Chojnice
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 UL.SUKIENNIKÓW 6

---

Sporządził    Andrzej Tyborski

---

Chojnice 07.03.2018

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

#### CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU DLA ETAPU I

do projektu budowlanego - architektury : Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

#### 1.3. Podział na inwestycji na etapy :

##### ETAP I:

Rozbudowa budynku szkoły o część audytoryjną wraz z salami lekcyjnymi, wc, pomieszczeniami obsługującymi oraz komunikacją i windą.

Przebudowa budynku szkoły w zakresie połączenia z rozbudową wraz z węzłem CO.

Zagospodarowanie terenu obejmujące obszar oznaczony na projekcie zagospodarowania terenu jako etap I.

##### ETAP II:

Obudowanie klatek schodowych, rozbiórka ściany w sali na piętrze, wykonanie klapy

dymowej,

wymiana stolarki na stolarkę EI60 w oznaczonych miejscach, wymiana styropianu na wełnę

mineralną w miejscu oznaczonym na rzucie parteru, montaż hydrantów.

##### ETAP III:

Rozbudowa budynku szkoły o hol wejściowy wraz z przebudową w postaci połączenia holu z komunikacją szkoły na parterze, przebudową przestrzeni pod schodami na portiernię, rozbiórkę przybudówki wraz z schodami oraz wykonanie nowych schodów na poziom -1, przebudową istniejącej portierni na komunikację oraz likwidacja wejścia głównego wraz z schodami.

Remont posadzki komunikacji parteru.

Zagospodarowanie terenu obejmujące obszar oznaczony na projekcie zagospodarowania terenu jako etap III.

##### ETAP IV:

Przebudowa wc na parterze, I i II piętrze

#### 1. Przeznaczenie i program użytkowy projektowanego obiektu.

##### 1.1 Projektowany obiekt ma pełnić funkcje :

dydaktyczne z zapleciami, salą audytoryjną oraz w c., połączenie komunikacyjne za pomocą windy

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

##### 1.3 Dane liczbowe określające budynek

Powierzchnia zabudowy

przed rozbudową i przebudową 2 259,70 m<sup>2</sup>

po rozbudowie i przebudowie 2 607,70 m<sup>2</sup>

w tym rozbudowy 348,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa

przed rozbudową i przebudową 4 029,7 m<sup>2</sup>

w tym przeznaczona do przebudowy 94,35 m<sup>2</sup>

po rozbudowie i przebudowie 4 964,10 m<sup>2</sup>

w tym rozbudowy 860,40 m<sup>2</sup>

przebudowy 74,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita:

przed rozbudową i przebudową 4 473,00 m<sup>2</sup>

po rozbudowie i przebudowie 5 499,06 m<sup>2</sup>

w tym rozbudowy 1 026,06 m<sup>2</sup>

Kubatura:

przed rozbudową i przebudową 21 396,94 m<sup>3</sup>

po rozbudowie i przebudowie 25 399,43 m<sup>3</sup>

w tym rozbudowy 4 002,49 m<sup>3</sup>

2. Forma architektoniczna: istniejący budynek szkoły w zabudowie wolnostojącej mający 3 kondygnacje nadziemne, częściowo podpiwniczony, z dachami płaskimi jedno- i dwu- i wielospadowymi. Istniejący budynek szkoły przeznacza się do przebudowy i rozbudowy.

#### 3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego cz. rozbudowy

3.1.1. Zastosowano schematy konstrukcyjne: Stateczność gwarantuje szkieletowy ustrój konstrukcyjny: słupy utwierdzone oraz rygle współpracujące ze sztywną tarczą w postaci stropu. Ściany murowane, konstrukcja szkieletowa żelbetowa

3.1.2. Założenia przyjęte do obliczeń: wg badań geotechnicznych opracowanych przez „GEODOM” 80-287 Gdańsk, ul. Bulońska 8c/11 w październiku 2017 r.

Obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.

W badanym terenie występuje woda gruntowa jako sączenie. W projektowanej rozbudowie budynku należy wykonać izolację p.wodną poziomą i pionową.

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

Gruntami zdolnymi do przejścia obciążeń bezpośrednich od obiektu są wszystkie grunty mineralne występujące w badanym terenie za wyjątkiem glin piaszczystych miękkoplastycznych. Jeżeli w poziomie posadowienia obiektu zalegać będą grunty słabonośne, należy dokonać częściowej wymiany gruntu usuwając w/w grunty na głębokość min. 0,5 m a ubytki uzupełniając podsypką żwirową zagęszczoną do uzyskania min Is>0,95.

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

W trakcie prac konieczne jest kontrolowanie warunków gruntowych w nawiązaniu do warunków przyjętych do projektowania.

### 3.2 Opis elementów konstrukcyjnych

3.2.1. Ławy i stopy fundamentowe żelbetowe, zbrojone, wylewane w szalunkach z betonu C16/20. Pod ławy fundamentowe należy wykonać podkład z betonu C8/10 na grubość 10cm. Ławy należy wykonać w/g rzutu ław fundamentowych części konstrukcyjnej.

#### 3.2.2. Ściany fundamentowe

3.2.2.1 zewnętrzne należy wykonać jako dwuwarstwowe o układzie licząc od zewnątrz :  
15cm styropian ekstrudowany klejony za pomocą masy bitumicznej

24 cm bloczki betonowe beton C12/15 na zaprawie cementowej marki 5 (MPa).

3.2.2.2 wewnętrzne należy wykonać jako jednowarstwowe

24 cm z bloczków betonowych beton C12/15 na zaprawie cementowej marki 5 (MPa)

3.2.3. Ściany zewnętrzne dla kondygnacji nadziemnych murowane z bloczków silikatowych kl.15 na zaprawie klejowej systemowej do wyrobów silikatowych. Ściany zewnętrzne docieplone płytami z wełny mineralnej  $\lambda=0,035$  gr.22cm z welonem (stanowiące część obudowy elewacyjnej wentylowanej z płyt włókno cementowych (RAL 1013) klejonych do konstrukcji aluminiowej.

3.2.4. Ściany wewnętrzne dla kondygnacji nadziemnych

nośne: należy wykonać:

z bloczków silikatowych kl.15 na zaprawie klejowej systemowej do wyrobów silikatowych ;

działowe

z bloczków silikatowych kl.15 na zaprawie klejowej systemowej

z płyt g/k gr. 12,5mm na ruszcie stalowym ocynkowanym

niektóre ścianki rozdzielające wc wykonać w konstrukcji lekkiej z płyt z laminatu wysokociśnieniowego gr. 20mm. Płyta laminowana przez cały przekrój, okucia ze stali nierdzewnej

3.2.5. Kominy:

kanały wentylacyjne grawitacyjne wykonane z pustaków z keramzytobetonu o przekroju kanału 12x17cm

kanały wentylacji mechanicznej wykonać wg. projektu instalacji wentylacji

3.2.6. Nadproża prefabrykowane sprężone żelbetowe 12x12cm oraz wylewane na budowie wg. rysunków części konstrukcyjnej.

3.2.7. Stropy żelbetowe wylewane na budowie wg. rysunków części konstrukcyjnej.

3.2.8. Wieńce żelbetowe beton C16/20, stal A III i A-0 wg. rysunków części konstrukcyjnej.

3.2.9. Stropodach niewentylowany wyprofilowany za pomocą keramzytu o gr. warstwy 0-46cm ze szlichtą cementową gr.4cm, płyty ze styropapy  $\lambda=0,036$  o gr. 25cm mocowanych mechanicznie.

### 3.3 Stolarka

Okna z PCV w kolorze RAL 7012 szkło termo - float wypełnione argonem ( $U=0,9$  W/m<sup>2</sup>K dla całego okna) w pomieszczeniach sanitarnych szyba matowa, okna 3-szybowe hartowane, profil 6-komorowy, okucia dobrej jakości.

Okna stałe z aluminium zimnego w kolorze RAL 7012 szkło klejone hartowane 2x4mm

fasada strukturalna słupowo-ryglowa systemowa szkło refleks+float 3 szybowa (środkowa hartowana)  $U=0,9$  na poziomie parteru szkło p4. Okna od wewnątrz należy wyposażyć w rolety pionowe tkaninowe zacinające sterowane elektrycznie

Drzwi zewnętrzne rozwiernie o konstrukcji aluminiowej ciepłej, 3-szybowe licząc od zewnątrz P4, hartowana, bezpieczna, ślusarka w kolorze RAL 7012,  $U=1,3$  W/m<sup>2</sup>K dla całych drzwi

Drzwi zewnętrzne przesuwane automatycznie ze ściankami bocznymi o konstrukcji aluminiowej ciepłej, 3-szybowe licząc od zewnątrz P4, hartowana, bezpieczna, ślusarka w kolorze RAL 7012,  $U=1,9$  W/m<sup>2</sup>K dla całych drzwi

Drzwi wewnętrzne przesuwane automatycznie ze ściankami bocznymi o konstrukcji aluminiowej zimnej, szkło bezpieczne, ślusarka w kolorze RAL 7012

Drzwi aluminiowe wewnętrzne wykonane z aluminium zimnego, szklone szkłem bezpiecznym, w kolorze RAL 7012

drzwi dymoszczelne Sm z aluminium w kolorze RAL 7012 od strony rozbudowy i brązowe od strony istniejącego korytarza przebudowy.

drzwi EI 60 systemowe z płyty wiórowej w kolorze RAL 7012

Pozostałe drzwi wzmocnione z płyty wiórowej otworowej okleinowane okleiną CPL w kolorze RAL 7012

Uwaga:

Drzwi w korytarzach należy otwierać na ścianę ( przy drzwiach cokoliki wpuszczane w ścianę pozwalający otwieranie drzwi).

Należy zastosować klamki o zaokrąglonych końcówkach oraz zamki patentowe.

Drzwi należy zabezpieczyć w kółki odbojowe

Drzwi do pomieszczeń sanitarnych z podcięciem nawiewnym

Należy zastosować okucia umożliwiające dostępność dla osób niepełnosprawnych.

### 3.4 Wykończenie zewnętrzne

3.4.1. Ściany obudowane płytami włókno cementowymi prasowanymi barwionymi w masie na ruszcie aluminiowym systemowym. Projektuje się obudowę elewacyjną wentylowaną o następujących warstwach licząc od zewnątrz:

płyty włókno cementowe gr.1cm prasowane barwione w masie RAL 1013 klejone w układzie poziomym do konstrukcji rusztu aluminiowego systemowego  
pustka wentylacyjna 2cm

warstwa termoizolacji z płyt wełny mineralnej fasadowej  $\lambda=0,035$  gr.22cm z welonem klejona oraz mocowana mechanicznie kołkami w ilości 9 szt/m<sup>2</sup>

3.4.2. Na części ścian wejścia od tyłu na wysokość 250cm należy zlikwidować przerwy poziome za pomocą piór z blachy aluminiowej gr.2mm

3.4.3. Pokrycie dachu.

Pokrycie wykonane z papy zgrzewalnej dwuwarstwowe systemowe spełniające wymagania klasy odporności ogniowej NRO zgodnie z opisem p.poż.

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

- 3.4.4. Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy cynkowo – tytanowej gr.0,7mm.
- 3.4.5. Przy budynku należy wykonać opaskę z kostki brukowej betonowej w obramowaniu z obrzeży na podbudowie piasku 10 cm o spadku 1 % od budynku .
- 3.4.6. Parapety zewnętrzne z blachy AL powlekanej o gr. 1 mm w kolorze jak przyległa stolarka.
- 3.4.7. Szyb windy należy wymurować z bloczków betonowych na zaprawie cem M5. Roboty murowe i żelbetowe należy koordynować wg zaleceń i wskazań producenta windy.
- 3.4.8. Rury spustowe umieszczone w przestrzeni docieplenia wg projektu instalacyjnego. Wpusty dachowe podgrzewane .

### 3.5 Wykończenie wewnętrzne:

Ściany i sufity (gdzie nie występują stropy podwieszone i obudowy ścian) należy wykończyć tynkiem cem-wap. kategorii III oraz gładzią cementowo-wapienną w łazienkach, szatniach, przedsionkach należy ściany po otynkowaniu wykończyć płytkami ceramicznymi kalibrowanymi 60x30x1 do wysokości góry ościeży ok. 2,10 m. W pom. wc nad umywalką wkleić lustro gr.5mm o wym. 60x90cm. W pozostałych pomieszczeniach nad umywalkami i zlewami należy wykonać fartuchy o wym.160x180cm

W pom. gospodarczych należy wykonać lamperie z farb zmywalnych do wysokości otworów drzwiowych od posadzki w kolorze ściany.

Ściany komunikacji wykończone lamperią łatwowymywalną z tynku żywicznego drobnziarnistego z barwionym kruszywem kwarcowym gr. ziarna 2mm do wysokości drzwi.

Pozostałe ściany należy malować farbami akrylowymi.

Sufity podwieszone :

kasetonowe 60x60 z profilem ukrytym aluminiowym z płyty wełny mineralnej prasowanej gr.2cm cm w płytach o następujących parametrach:

Akustyczny sufit podwieszony z płyt wypełniających z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych; kolor biały w module 600x600mm,

Pozostałe pomieszczenia zgodnie z rysunkami wykończone :

sufitem z płyt g/k gr. 12,5mm na ruszcie stalowym systemowym ocynkowanym w przedsionku wejścia głównego zastosować płyty włókno-gipsowe gr.1,25mm tynkiem c-w z gładzią cem-wap

#### 3.5.1. Ślusarka

balustrady wewnętrzne i zewnętrzne ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo w kolorze szarym RAL 7012

Wyłaz systemowy na podstawie prostej z blachy stalowej ocynkowanej

wyposażony w drabinę stalową stałą

#### 3.5.2. Podłogi należy wykończyć w/g zestawienia na rzutach.

Podłoga w audytorium wykładzina PCV z cokolikiem wywinieciem na ścianę o minimalnych parametrach :

bezkierunkowa wykładzina homogenna gr.2mm wzmocniona poliuretanową warstwą ochronną , klejona i zgrzewana. Pod wykładzinę należy wykonać wylewkę samopoziomującą lub szpachlowanie.

Trudno zapalna Klasa Bfl-S1, antypoślizgowa (klasa DS, R9), klasa ścieralności P, produkt nie gromadzący ładunków elektrostatycznych powyżej 2kV, bakteriostatyczna.

Narożniki wypukłe schodów wykończone listwami narożnikowymi

Posadzki na holach, salach lekcyjnych z płytek gres o klasie ścieralności V, wymiary 60x60x1cm z pół połyskiem kalibrowane fuga epoksydowa (o ton jaśniejsza od płytek) 1,5mm. Wybór płytek i fug winien być zatwierdzony przez Projektanta. Płytki klejone na klej wysoko elastyczny. Na stopniach schodowych zastosować płytki schodowe ryflowane 30x60x1cm bez nosków. Cokoliki wys.8cm cięte z płytek klejone do surowego tynku. W pomieszczeniach wc płytki antypoślizgowe

Zaplecza przy salach lekcyjnych, węzeł oraz w pom. gospodarczych płytki gres 30x30 w kolorze szarym z cokolikiem

#### 3.5.3. Izolacje

##### 3.5.3.1 Przeciwwilgociowa

na ścianach fundamentowych izolacja cienkowarstwowa bitumiczna

pod posadzką w pom. mokrych z wywinieciem na ściany folia budowlana PCV gr.1mm zgrzewalna

w pozostałych stropach stropodachu paroizolacja z folii paroizolacyjnej 0,2mm

##### 3.5.3.2 Termoizolacja

w ścianach zewnętrznych cokołowych i podziemnych styropian ekstrudowany gr.20cm

płyty styropapy dwustronnie laminowanej 100-036 gr.25cm mocowanej mechanicznie

wełna mineralna fasadowa w płytach o gr. 22cm jako docieplenie ścian l=0,035 wg rysunków rzutów.

styropian podposadzkowy EPS 100-038

warstwa spadkowa z keramzytu

4. Sposób zapewnienia osobom niepełnosprawnym dostępność kondygnacji użytkowych za pomocą dojścia z poziomu terenu oraz windy. Projektowana inwestycja zapewni niezbędne warunki do korzystania przez osoby niepełnosprawne, a w szczególności poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Projektuje się windę osobową o następujących parametrach:

dźwig osobowy przygotowany do obsługi osób niepełnosprawnych spełniających wymagania normy PN-EN 81/70

Usytuowanie w szybie o konstrukcji betonowej,

Udźwig znamionowy 630 kg / 8 osób

Prędkość jazdy 1,0 m/s

Ilość przystanków 3 ,

Ilość drzwi kabinowych 1 , kabina nieprzelotowa

Ilość drzwi szybowych 3,

Wysokość podnoszenia ok. 7,09 m

Sterowanie całkowicie elektroniczny system sterowania z regulatorem

zbiorniczność jazdy „góra-dół“, wyposażony w :

sterownik jazd awaryjnych i restrykcyjnych,

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościarska 11

system jazdy pożarowej ( po otrzymaniu sygnału z czujki lub centrali pożarowej, dźwig zjedzie do wytypowanego przystanku i pozostanie tam z otwartymi drzwiami do odwołania alarmu),  
automatyczny system dojazdu do najbliższego przystanku w przypadku zaniku napięcia zasilającego,  
system zdalnego monitorowania pracy windy ( system diagnostyczny – komunikacyjny ). System pozwala na zbieranie informacji i analizę pracy dźwigu 24h/dobę 365 dni w roku bezpośrednio przez inżynierów dedykowanych tylko i wyłącznie do pracy z tym systemem. W przypadku usterek związanych z pracą sterowników w dźwigu usterki są usuwane zdalnie, natomiast w przypadku usterek mechanicznych konserwator jadąc na dźwig z góry wie jaki element należy naprawić lub wymienić. System umożliwia 24h łączność głosową pomiędzy pasażerem uwieczonym w kabinie a systemem komunikacji. Do prawidłowego działania systemu potrzebna jest analogowa linia telefoniczna lub bramka GSM,  
przycisk otwierania drzwi,  
przycisk zamykania drzwi,  
sterownik jazd serwisowych i specjalnych ( funkcja załączana kluczykiem w panelu ,  
wyłącznik przeciążeniowy  
Napęd elektryczny, bezreduktorowy, regeneracyjny, wyposażony w moduł płynnej regulacji prędkości jazdy oraz zaawansowany system odzyskiwania energii elektrycznej. System prowadzi do znacznego zmniejszenia kosztów eksploatacji urządzenia poprzez redukcję zużycia i odzysk energii elektrycznej a dodatkowo zapewnia niski poziom zakłóceń harmoniczných oraz ograniczenie zakłóceń radiowych,  
Przeniesienie napędu za pomocą płaskich pasów nośnych wykonanych z pokrytych poliuretanem cienkich linek stalowych. Dzięki ich budowie możliwe jest zastosowanie mniejszych gabarytowo zespołów napędowych a tym samym uzyskanie mniejszej wysokości nadszycia. Grubość pasów wynosi tylko 3 mm ale są niezmierznie wytrzymałe ich trwałość jest ok. 3 razy dłuższa od konwencjonalnych lin stalowych,  
Klasa efektywności energetycznej „A” zgodnie z klasyfikacją (normą) VDI4707,  
Wymiary kabiny 1100 x 1400 x 2100 mm (szer. x gł. x wys.),  
Wyposażenie kabiny oświetlenie podstawowe i awaryjne, panel sterowania , poręcz, lustro, system głośno-mówiący, łączność awaryjna,  
Drzwi kabinowe otwierane automatycznie, teleskopowe - dwupanelowe, wyposażone w system kontroli wejścia w postaci kurtyny świetlnej,  
Drzwi szybowe otwierane automatycznie, teleskopowe - dwupanelowe, na wszystkich kondygnacjach bez klasy odporności pożarowej,  
Wymiary drzwi szerokość 900 mm, wysokość 2000 mm,  
Fasada drzwi szybowych, fasada o szerokości 2 cm dookoła drzwi,  
Sygnalizacja na przystankach na wszystkich przystankach kasety wezwań, na przystanku podstawowym cyfrowy piętrowskazywacz, strzałki kierunku jazdy mocowane do ościeżnicy drzwi kabinowych przemieszczają się wraz z kabiną  
Wymiary szybu w świetle szerokość 1650 mm, głębokość 1930 mm podszybie 1000 mm, nadszycie 3420 mm  
Położenie maszynowni w obrębie szybu , dźwig bez maszynowni,  
Przyłącze sieciowe 400/230V, 50Hz  
Wykonanie kabiny  
Ściany kabiny wykonane ze stali powlekanej tworzywem PCV,  
Sufit wykonany ze stali powlekanej tworzywem PCV w kolorze białym,  
Podłoga wyłożona wykładziną antypoślizgową  
Fasada drzwi kabinowych wykonana ze stali nierdzewnej szczotkowanej o fakturze 220,  
Skrzydła drzwi kabinowych wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej o fakturze 220,  
Lustro środkowy panel ściany bocznej na całą wysokość kabiny,  
Panel dyspozycji umieszczony na ścianie bocznej, wykonany ze stali nierdzewnej szczotkowanej o szlifie 220, wyposażony w :  
cyfrowy piętrowskazywacz ,  
przyciski dyspozycji,  
przyciski otwierania i zamykania drzwi,  
przycisk alarm (łączność awaryjna),  
przełącznik kluczykowy,  
Oświetlenie górne sufitowe, oświetlenie wykonane w technologii LED,  
Poręcz wykonana ze stali chromowanej (satyna) umieszczona na ścianie bocznej,  
Fasada drzwi szybowych wykonana ze stali nierdzewnej szczotkowanej o fakturze 220,  
Skrzydła drzwi szybowych wykonane ze stali nierdzewnej szczotkowanej o fakturze 220,

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Opis robót
1.	<b>Roboty ziemne</b>
2.	<b>Roboty żelbetowe</b>
2.1.	Ławy
2.2.	Płyty fundamentowe posadzki audytorium
2.3.	Stropy
2.4.	Schody
2.5.	Podciagi i nadproża
2.6.	Słupy
2.7.	Zbrojenie konstrukcji
2.8.	Izolacja fundamentów
3.	<b>Ściany fundamentowe +izolacja</b>
4.	<b>Roboty murowe</b>
5.	<b>Ścianki działowe</b>
6.	<b>Zabudowa instalacyjna</b>
7.	<b>Roboty z cz. przebudowy</b>
7.1.	Piwnica
7.2.	Parter
7.3.	Połączenie z komunikacją parter, piętro, II piętro
8.	<b>Dach</b>
8.1.	Konstrukcja attyki z obudową
8.2.	Warstwy pokrycia
8.3.	Obróbki kominów, wyrzutni
8.4.	Konstrukcja wejścia od frontu
8.5.	Obudowa wejścia od frontu z pokryciem i obróbkami
8.6.	Zadaszenie wejścia od tyłu
9.	<b>Stolarka</b>
9.1.	Stolarka okienna
9.2.	Stolarka drzwiowa
9.3.	Fasada strukturalna supowo-ryglowa
10.	<b>Tynki obłożenie ścian i malowanie</b>
11.	<b>Sufity podwieszane ze ściankami pionowymi</b>
12.	<b>Podłoga i posadzki</b>
12.1.	Podłoga
12.2.	Posadzki
12.3.	Posadzki wewnętrzne
12.4.	Posadzki zewnętrzne
13.	<b>Elewacja</b>
14.	<b>Ślusarka</b>
15.	<b>Wyposażenie</b>
15.1.	Wyposażenie wc i szatni
15.2.	Wyposażenie audytorium
15.3.	Wyposażenie części dydaktycznej
16.	<b>Winda</b>

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>1. Roboty ziemne</b>					
1	2	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 450 = 450,000m2  450,000 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g   m-g	0,0053   0,0025			
2	2	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 3)  450,000 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	   r-g  m-g	   0,0018  0,0008			
3	2	KNR 2-01 0213/03 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 450*0,3 = 135,000m3  135,000 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Samochód samowyladowczy 5-10t	   r-g  m-g m-g m-g	   0,0462  0,0632 0,0298 0,1238			
4	2	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w obrębie kabla TVK 20,10*(1,52+2,39)/2*2,0 = 78,591m3 78,591 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t	   r-g  m-g	   2,569  0,34			
5		KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład pod chudy beton 17,74/0,1*0,2 = 35,480m3 35,480 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	   r-g	   2,3016			
6	2	KNR 2-01 0206/03 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 20,0*22,0*(2,2+1,3+3,4)/3 = 1 012,000m3 ręczny -78,591 = -78,591m3 933,409 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy 5-10t	   r-g  m-g m-g	   0,1361  0,0385 0,0954			
7	2	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 18)  933,409 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5-10t	   m-g	   0,0107			
8	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania fundamentów					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		933,409 = 933,409m3 ręczny 78,591 = 78,591m3 podkład $-(17.74+23.51) = -41,250\text{m}^3$ ławy $-(23.17+8.16+12.54) = -43,870\text{m}^3$ stopy $-47.99 = -47,990\text{m}^3$ ściany fund $-36.788 = -36,788\text{m}^3$ zaniżenie audytorium $-21,22*10,18 = -216,020\text{m}^3$ 626,082 m3					
9	2	KNR 2-01 0504/04 Zasypywanie z zagęszczeniem w gruncie kat.I-III ubijakami mechanicznymi 626,082 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	2,0246 0,106			
10	2	Kalkulacja indywidualna Badanie zageszczenia gruntu 1,000 kpl					
		<b>2. Roboty żelbetowe</b>					
		<b>2.1. Ławy</b>					
11	11	KNR-W 2-02 0608/08 Dylatacja z płyt styropianowych Bf1 $0,25*13,0 = 3,250\text{m}^2$ 3,250 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 50-042 gr.3cm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,296 1,05 1,5 0,0075 0,0122			
12	8	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  Ł2 $0,6*50,5 = 30,3$ Ł3 $0,4*32,7 = 13,08$ Ł5 $0,5*2,7 = 1,35$ Bf1 $0,67*13,0 = 8,71$ Bf2 $0,3*21,4 = 6,42$ Ł4 $0,8*20,4 = 16,32$ Ł1 $1,2*20,9 = 25,08$ Sf1 $1,5*2,0*4 = 12$ Sf2 $2,2*1,8*8 = 31,68$ Sf3 $3,0*2,5*2 = 15$ Sf4 $1,45*1,5 = 2,18$ Sf5 $1,45*2,0*2 = 5,8$ Sf6 $0,95*1,0*2 = 1,9$ op1 $1,5*3,05 = 4,58$ op2 $1,2*0,84 = 1,01$ op3 $1,0*0,8 = 0,8$ op4 $0,8*0,8 = 0,64$ op5 $0,6*0,91 = 0,55$ suma = 177,4 $177.4*0.1 = 17,74\text{m}^3$ 17,74 m3  <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1,5			
13	4	KNR-W 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Ł2 $0,6*0,4*50,5 = 12,12\text{m}^3$ Ł3 $0,4*0,4*32,7 = 5,23\text{m}^3$ Ł5 $0,5*0,3*5,5 = 0,83\text{m}^3$					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Bf1 (0,4*0,25+0,67*0,25)*13,0 = 3,48m3 bf2 0,3*0,3*21,4 = 1,93m3 23,59 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	7,41-2,71 1,015 0,004 0,007 0,005 0,53 1,5 0,05 0,08			
14	4	KNR-W 2-02 0202/02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Ł4 0,8*0,5*20,4 = 8,16m3 8,16 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	5,41-2,71 1,015 0,003 0,005 0,004 0,42 1,5 0,03 0,08			
15	4	KNR-W 2-02 0202/03 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Ł1 1,2*0,5*20,9 = 12,54m3 12,54 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	4,71-2,71 1,015 0,002 0,003 0,003 0,24 1,5 0,02 0,08			
16	4	KNR-W 2-02 0204/02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Sf1 1,5*2,0*0,7*4 = 8,40m3 Sf2 2,2*1,8*0,7*8 = 22,18m3 Sf3 3,0*2,5*0,7*2 = 10,50m3 Sf4 1,45*1,5*0,7 = 1,52m3 Sf5 1,45*2,0*0,7*2 = 4,06m3 Sf6 0,95*1,0*0,7*2 = 1,33m3 sf7 0,8*0,4*0,4 = 0,13m3 48,12 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	6,51-2,71			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,015			
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,003			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,004			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,004			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,03			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,07			
17	4	KNR-W 2-02 0228/01 Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej op1 1,5*3,05*0,3 = 1,373m3 op2 1,2*0,84*0,3 = 0,302m3 op3 1,0*0,8*0,3 = 0,240m3 op4 0,8*0,8*0,3 = 0,192m3 op5 0,6*0,91*0,3 = 0,164m3 2,271 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g  m3 m3 m3 kg %  m-g m-g	11,3-4,61  1,02 0,005 0,003 0,1 1,5  0,01 0,1			
18	4	KNR-W 2-02 0245/01 Ściany o wysokości do 4m i grubości 10 cm w deskowaniu PERI op1 3,05*2,44 = 7,442m2 op2 0,84*2,44 = 2,050m2 op3 0,8*1,84 = 1,472m2 op4 0,8*1,54 = 1,232m2 op5 0,6*1,54 = 0,924m2 13,120 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B-30) Sklejka wodoodporna Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Deskowanie PERI Środek transportowy	r-g  m3 m3 %  m-g m-g	2,27  0,102 0,003 1,5  0,59 0,0768			
19	4	KNR-W 2-02 0245/03 Ściany o wysokości do 4m i grubości 10 cm w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany ponad 10cm (Krotność= 15) 13,120 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B-30) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Deskowanie PERI Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g  m3 %  m-g m-g	0,004  0,0102 1,5  0,0007 0,001			
		<b>2.2. Płyty fundamentowe posadzki audytorium</b>					
20	11	KNR-W 2-02 0608/08 Dylatacja z płyt styropianowych					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościarska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		0.1 ((0,24+1,9+0,24)*2+10,22)*0,16 = 2,397m2 0.2 (0,24+2,74+0,24)*2*0,16 = 1,030m2 0.3 (0,24+0,66*0,24)*2*12*0,16 = 1,530m2 0.4 ((0,24+1,76+0,24)*2+10,22)*0,16 = 2,352m2 7,309 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 50-042 gr.1cm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 %  m-g m-g	0,296  1,05 1,5  0,0075 0,0122			
21	8	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2,3*10,22 = 23,51m3 23,51 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g r-g  m3 %	2,79 2,47  1,03 1,5			
22	12	KNR-W 2-02 0504/02 Analogia.Izolacja papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 20,86*10,22 = 213,19m2 213,19 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Papą polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny szklanej podkładowa gr. 4mm Gaz propan, butan Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m2 kg dm3 %  m-g	0,389  2,3 0,434 0,3 1,5  0,021			
23	11	KNR 2-02 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 15cm 3,1*10,22 = 31,682m2 31,682 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.15cm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  m2 %  m-g	0,0819 0,0072  1,05 1,5  0,0047			
24	4	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0.1 (0,24+1,9+0,24)*10,22*0,16 = 3,892m3 0.2 (0,24+2,74+0,24)*10,22*0,16 = 5,265m3 0.3 (0,24+0,66*0,24)*10,22*12*0,16 = 7,818m3 0.4 (0,24+1,76+0,24)*10,22*0,16 = 3,663m3 20,638 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe	r-g  m3 m3 m3 kg	2,68-2,23  1,015 0,002 0,001 0,02			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,01			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,06			
		<b>2.3. Stropy</b>					
25	11	KNR-W 2-02 0608/08 Dylatacja z płyt styropianowych 15,5*0,16*3 = 7,440m2 7,440 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,296			
		<b>Materiały</b>					
		Płyty styropianowe EPS 50-042 gr.3cm	m2	1,05			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0075			
		Środek transportowy	m-g	0,0122			
26	3	KNR 4-01 0336/07 Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5,58+2,75*2 = 11,080m 11,080 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	2,1			
27	4	KNR-W 2-02 0217/02 Płyty żelbetowe stropowe płaskie grubości 15cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 1.1 (0,4+2,68+0,4)*11,3 = 39,324m2 1.2 (0,4+2,6+0,4)*10,26*4 = 139,536m2 1.3 (0,4+2,6+0,4)*7,28*2 = 49,504m2 1.4 (0,4+2,68+0,4)*4,74 = 16,495m2 1.6 (0,24+3,26+0,24)*(5,60+0.27) = 21,954m2 1.8 (0,24+2,68+0,4)*10,22 = 33,930m2 1.9 (0,24+0,79+0,4)*2,17 = 3,103m2 2.1 (0,4+2,68+0,4)*11,3 = 39,324m2 2.2 (0,4+2,6+0,4)*10,26*4 = 139,536m2 2.3 (0,4+2,6+0,4)*7,28*2 = 49,504m2 2.4 (0,4+2,68+0,4)*4,74 = 16,495m2 2.6 (0,24+3,26+0,24)*(5,6+0.27) = 21,954m2 2.8 (0,24+2,68+0,4)*10,22 = 33,930m2 2.9 (0,24+0,79+0,4)*2,17 = 3,103m2 3.1 (0,4+2,68+0,4)*11,3 = 39,324m2 3.2 (0,4+2,6+0,4)*10,26*4 = 139,536m2 3.3 (0,4+2,6+0,4)*7,28*2 = 49,504m2 3.4 (0,4+2,68+0,4)*4,74 = 16,495m2 3.5 (0,24+3,4+0,24)*5,6 = 21,728m2 3.6 (0,24+3,26+0,24)*(5,6+0.27) = 21,954m2 3.7 2,05*2,33 = 4,777m2 3.8 (0,24+2,68+0,4)*10,22 = 33,930m2 3.9 (0,24+0,79+0,4)*2,17 = 3,103m2 nad węzłem (nw) 5,58*2,75 = 15,345m2 953,388 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	(257-55)/100			
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,153			
		Drewno na stemple	m3	0,00332			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,00472			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,00106			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,212			
		Środek transportowy	m-g	0,0168			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,014			
28	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 953,388 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 %  m-g m-g	(4,99-4,04)/100 0,0102 1,5  0,0153 0,001			
29	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (Krotność= 9) nad węzłem (nw) 5,58*2,75 = 15,345m2 15,345 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 %  m-g m-g	(4,99-4,04)/100 0,0102 1,5  0,0153 0,001			
30	4	KNR 2-02w 0212/11 Wieńce monolityczne 3.1 0,24*0,24*68,9 = 3,97m3 3.2 0,24*0,24*8,2 = 0,47m3 2.1 0,24*0,24*61,1 = 3,52m3 2.2 0,16*0,24*8,2 = 0,31m3 1.1 0,24*0,24*64,1 = 3,69m3 1.2 0,16*0,24*8,2 = 0,31m3 0.1 0,24*0,24*16,9 = 0,97m3 13,24 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 kg %  m-g	7,5 1,02 0,034 0,016 2,9 1,5  0,09			
		<b>2.4. Schody</b>					
31	8	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym sch.Z 4,0*2,80*0,1 = 1,12m3 1,12 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g r-g  m3 %	2,79 2,47  1,03 1,5			
32	4	KNR-W 2-02 0219/02 Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy sch.0 1,4*1,3 = 1,820m2 sch.Z 3,5*2,64 = 9,240m2 sch.w1 3,4*1,35 = 4,590m2					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		sch.1 4,12*1,65 = 6,798m2 sch.2 2,82*1,65 = 4,653m2 sch.3 2,79*1,65 = 4,604m2 sch.4 2,82*1,65 = 4,653m2 sch.5 2,79*1,65 = 4,604m2 40,962 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	4,89-0,55 0,163 0,001 0,013 0,004 0,5 1,5			
33	4	KNR-W 2-02 0219/06 Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (Krotność= 7) sch.Z 3,5*2,64 = 9,240m2 9,240 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,09-0,04 0,012 1,5 0,002			
34	4	KNR-W 2-02 0219/06 Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (Krotność= 8) sch.0 1,4*1,3 = 1,820m2 sch.w1 3,4*1,35 = 4,590m2 6,410 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,09-0,04 0,012 1,5 0,002			
35	4	KNR-W 2-02 0219/06 Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (Krotność= 10) sch.1 4,12*1,65 = 6,798m2 sch.2 2,82*1,65 = 4,653m2 sch.3 2,79*1,65 = 4,604m2 sch.4 2,82*1,65 = 4,653m2 sch.5 2,79*1,65 = 4,604m2 25,312 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	0,09-0,04 0,012 1,5 0,002			
		<b>2.5. Podciagi i nadproża</b>					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul.

Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
36	4	<p>KNR 2-02 0210/02 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 belki</p> <p>3.1 0,4*0,6*17,85*3 = 12,85m3</p> <p>3.2 0,4*0,6*10,70*2 = 5,14m3</p> <p>3.3 0,4*0,8*6,4 = 2,05m3</p> <p>3.4 0,24*0,3*9,24 = 0,67m3</p> <p>3.5 0,24*0,4*1,82 = 0,17m3</p> <p>2.1 0,4*0,6*17,85*3 = 12,85m3</p> <p>2.2 0,4*0,6*10,7*2 = 5,14m3</p> <p>2.3 0,4*0,8*6,4 = 2,05m3</p> <p>2.4 0,24*0,3*9,24 = 0,67m3</p> <p>2.5 0,24*0,4*1,82 = 0,17m3</p> <p>2.6 0,3*0,4*3,88 = 0,47m3</p> <p>2.7 0,25*0,4*3,88 = 0,39m3</p> <p>1.1 0,4*0,6*17,85*3 = 12,85m3</p> <p>1.2. 0,4*0,6*10,7*2 = 5,14m3</p> <p>1.3 0,4*0,8*6,4 = 2,05m3</p> <p>1.4 0,24*0,3*9,24 = 0,67m3</p> <p>1.5 0,24*0,3*1,82 = 0,13m3</p> <p>1.6 0,3*0,4*3,88 = 0,47m3</p> <p>1.7 0,3*0,4*3,88 = 0,47m3</p> <p>Nadproża</p> <p>3.1 0,24*0,3*16,88 = 1,22m3</p> <p>3.2 0,24*0,4*5,13 = 0,49m3</p> <p>3.3 0,24*0,3*3,4 = 0,24m3</p> <p>2.1 0,24*0,3*16,88 = 1,22m3</p> <p>2.2 0,24*0,4*5,13 = 0,49m3</p> <p>2.3 0,24*0,3*3,4 = 0,24m3</p> <p>1.1 0,24*0,3*16,88 = 1,22m3</p> <p>1.2 0,24*0,4*5,13 = 0,49m3</p> <p>1.3 0,24*0,3*3,4 = 0,24m3</p> <p>1.4 0,24*0,24*1,93 = 0,11m3</p> <p>1.5 0,24*0,24*1,77 = 0,10m3</p> <p>1.6 0,18*0,24*1,38 = 0,06m3</p> <p>70,52 m3</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Betoniarze gr.II</p> <p>Cieśle gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)</p> <p>Drewno na stemple budowlane</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe</p> <p>Gwoździe budowlane</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Środek transportowy</p>					
			r-g	0,7			
			r-g	9,19			
			r-g	10,52			
			m3	1,02			
			m3	0,017			
			m3	0,063			
			m3	0,066			
			kg	3,5			
			%	1,5			
			m-g	0,15			
		<b>2.6. Słupy</b>					
37	4	<p>KNR-W 2-02 0208/03 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12m/m2 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy</p> <p>1.3 0,24*0,4*3,52*6 = 2,03m3</p> <p>2.3 0,4*0,4*3,52*11 = 6,20m3</p> <p>1.2 0,24*0,4*3,54*6 = 2,04m3</p> <p>2.2 0,4*0,4*3,52*11 = 6,20m3</p> <p>1.1a 0,24*0,4*5,95*2 = 1,14m3</p> <p>1.1b 0,24*0,4*6,25*2 = 1,20m3</p> <p>2.1 0,4*0,4*6,06*2 = 1,94m3</p> <p>3.1 0,4*0,4*5,97*2 = 1,91m3</p> <p>4.1 0,4*0,4*5,87*2 = 1,88m3</p> <p>5.1 0,4*0,4*5,17*2 = 1,65m3</p> <p>6.1 0,4*0,4*4,47*2 = 1,43m3</p> <p>7.1 0,24*0,4*4,39*2 = 0,84m3</p> <p>8.1 0,24*0,4*5,04 = 0,48m3</p>					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościńska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		9.1 0,4*0,4*5,02*2 = 1,61m3 10.1 0,24*0,24*4,5*2 = 0,52m3 31,07 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g         m-g m-g m-g	19,8-3,88         2,35x0,47 0,13 0,09			
		<b>2.7. Zbrojenie konstrukcji</b>					
38	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm płyty (588,0+65+128,5)/1000 = 0,78t 1648,0/1000 = 1,65t belki (45,48+14,17)/1000 = 0,06t nadproża 82,32/1000 = 0,08t rdzenie (378,97+45)/1000 = 0,42t stopy (27,99+0,75)/1000 = 0,03t ławy (175+20+14+3,5)/1000 = 0,21t wieńce 171/1000 = 0,17t 3,40 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g         t %  m-g m-g m-g m-g m-g	35,7         1,002 1,5  3,6 4,75 4,03 0,72 1,3			
39	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm belki (890,52+14,17*2+13,14)/1000 = 0,93t 0,93 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g         t %  m-g m-g m-g m-g m-g	35,7         1,002 1,5  3,6 4,75 4,03 0,72 1,3			
40	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 10mm Oporowe 168,07/1000 = 0,17t 0,17 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm Materiały pomocnicze	r-g    t %	35,7    1,002 1,5			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościńska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	3,6 4,75 4,03 0,72 1,3			
41	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 8mm schody $30,53/1000 = 0,03t$ 0,03 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g  t %  m-g m-g m-g m-g m-g	42,9  1,02 1,5  4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
42	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 10mm płyty $(1043+35)/1000 = 1,08t$ $4870/1000 = 4,87t$ belki $176,13/1000 = 0,18t$ schody $121,99/1000 = 0,12t$ 6,25 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g  t %  m-g m-g m-g m-g m-g	42,9  1,02 1,5  4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
43	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm płyty $173,0/1000 = 0,17t$ belki $(21,84+11,9+49,93)/1000 = 0,08t$ nadproża $347,5/1000 = 0,35t$ rdzenie $(1876,08+80)/1000 = 1,96t$ stopy $(1175,27+11,9)/1000 = 1,19t$ ławy $(585,5+80+77)/1000 = 0,74t$ oporowe $429,59/1000 = 0,43t$ wieńce $841/1000 = 0,84t$ schody $165,64/1000 = 0,17t$ 5,93 t <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g  t %  m-g m-g m-g m-g m-g	42,9  1,02 1,5  4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
44	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm belki $(512,01+49,93*3)/1000 = 0,66t$ schody $504,79/1000 = 0,50t$ $1,16 t$ <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g  t %	42,9  1,02 1,5			
			m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
45	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 20mm belki $3993,78/1000 = 3,99t$ $3,99 t$ <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g  t %	42,9  1,02 1,5			
			m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
46	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 25mm belki $2234,82/1000 = 2,23t$ $2,23 t$ <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe żebrowane 25mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	r-g  t %	42,9  1,02 1,5			
			m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
		<b>2.8. Izolacja fundamentów</b>					
47	12c	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego Ł2 $0,4*50,5*2 = 40,40m^2$ Ł3 $0,4*32,7*2 = 26,16m^2$ Ł5 $0,3*5,5*2 = 3,30m^2$ Bf1 $0,5*13,0*2 = 13,00m^2$ Bf2 $0,3*2*21,4 = 12,84m^2$ Ł4 $0,5*20,4*2 = 20,40m^2$ Ł1 $0,5*20,9*2 = 20,90m^2$ Sf1 $(1,5+2,0)*2*0,7*4 = 19,60m^2$ Sf2 $(2,2+1,8)*2*0,7*8 = 44,80m^2$ Sf3 $(3,0+2,5)*2*0,7*2 = 15,40m^2$ Sf4 $(1,45+1,5)*2*0,7 = 4,13m^2$ Sf5 $(1,45+2,0)*2*0,7*2 = 9,66m^2$ Sf6 $(0,95+1,0)*2*0,7*2 = 5,46m^2$					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		sf7 0,8*0,4*4 = 1,28m2 op1 3,05*2,74*2 = 16,71m2 op2 0,84*2,74*2 = 4,60m2 op3 0,8*2,14*2 = 3,42m2 op4 0,8*1,84*2 = 2,94m2 op5 0,91*1,84*2 = 3,35m2 268,35 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011			
48	12c	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 268,35 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0966 0,5 1,5 0,0005			
49	12c	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 268,35 m2 <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy <b>Materiały M=2</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt S=2</b> Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,082 0,5 1,5 0,0004			
50	12c	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z rozтворu gruntującego Ł2 0,6*50,5 = 30,300m2 Ł3 0,4*32,7 = 13,080m2 Ł5 0,5*5,5 = 2,750m2 Bf1 0,67*13,0 = 8,710m2 Bf2 0,3*21,4 = 6,420m2 Ł4 0,8*20,4 = 16,320m2 Ł1 1,2*20,9 = 25,080m2 Sf1 1,5*2,0*4 = 12,000m2 Sf2 2,2*1,8*8 = 31,680m2 Sf3 3,0*2,5*2 = 15,000m2 Sf4 1,45*1,5 = 2,175m2 Sf5 1,45*2,0*2 = 5,800m2 Sf6 0,95*1,0*2 = 1,900m2 sf7 0,8*0,8 = 0,640m2 op1 1,5*3,05 = 4,575m2 op2 1,2*0,84 = 1,008m2 op3 1,0*0,8 = 0,800m2 op4 0,8*0,8 = 0,640m2 op5 0,6*0,91 = 0,546m2 słupy 40 = 40,000m2 219,424 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>	r-g dm3 %	0,0733 0,15 1,5			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,0009			
51	12c	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 219,424 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0635 0,5 1,5 0,0004			
52	12c	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną 219,424 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0587 0,5 1,5 0,0004			
		<b>3. Ściany fundamentowe +izolacja</b>					
53	3	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej szyb (1,65*0,91+0,83*0,91+0,86*1,49+0,72*1,79+1,89*1,79)*0,24 = 1,970m3 przy wejściu z tyłu (2,17+2,34+0,44*2,19+0,4*1,79+2,01*1,39)*0,24 = 2,156m3 pod schody zew 2,64*1,17*0,24 = 0,741m3 pozostałe (2,84*2,83+11,54*2,3+0,63*2,27+2,04*2,65+0,7*2,61+1,18*2,83+0,72*2,53+0,68*2,53+1,22*2,73+0,7*2,43+1,9*2,03+0,7*1,73+1,9*1,33+0,7*1,03+2,07*1,01+0,63*0,75+1,2*0,63+8,3*0,2+0,8*0,63+4,5*0,69+0,83*1,04+1,69*1,35+0,72*1,66+0,34*1,79)*0,24 = 18,482m3 (1,47*2,61+1,95*0,39+0,71*2,61+1,66*2,22+1,45*2,03)*0,24 = 3,139m3 -1,88*2,05*0,24 = -0,925m3 wejście od frontu ((0,20+1,58+0,24)*2+3,9)*0,69*0,24 = 1,315m3 wewn (0,63*0,75+2,05*1,05+1,8*1,05+1,8*1,35+1,05*1,75+1,55*2,05+0,78*2,45+1,12*2,75+0,78*2,55+1,07*2,55+0,83*2,85+2,68*0,8+1,08*0,8)*0,24 = 6,490m3 -1,04*2,05 = -2,132m3 wewn24+10 (2,23+0,24+0,87+0,24+1,55+0,24+4,16)*2,22*0,24 = 5,078m3 przy szatni 2,82*0,7*0,24 = 0,474m3 36,788 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bloczek betonowy o wym. 38x24x14 cm Zaprawa cementowa M-5 Materiały pomocnicze	r-g szt m3 %	5,57 63,78 0,180 1,5			
54	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego szyb (1,65*0,91+0,83*0,91+0,86*1,49+0,72*1,79+1,89*1,79)*2 = 16,420m2 przy wejściu z tyłu (2,17+2,34+0,44*2,19+0,4*1,79+2,01*1,39)*2 = 17,967m2 pod schody zew 2,64*1,17*2 = 6,178m2					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<p>pozostałe  <math>(2,84*2,83+11,54*2,3+0,63*2,27+2,04*2,65+0,7*2,61+1,18*2,83+0,72*2,53+0,68*2,53+1,22*2,73+0,7*2,43+1,9*2,03+0,7*1,73+1,9*1,33+0,7*1,03+2,07*1,01+0,63*0,75+1,2*0,63+8,3*0,2+0,8*0,63+4,5*0,69+0,83*1,04+1,69*1,35+0,72*1,66+0,34*1,79)*2 = 154,016m^2</math>  <math>(1,47*2,61+1,95*0,39+0,71*2,61+1,66*2,22+1,45*2,03)*2 = 26,158m^2</math>  wejście od frontu <math>((0,20+1,58+0,24)*2+3,9)*0,69*2 = 10,957m^2</math>  wewn  <math>(0,63*0,75+2,05*1,05+1,8*1,05+1,8*1,35+1,05*1,75+1,55*2,05+0,78*2,45+1,12*2,75+0,78*2,55+1,07*2,55+0,83*2,85+2,68*0,8+1,08*0,8)*2 = 54,084m^2</math>  wewn24+10 <math>(2,23+0,24+0,87+0,24+1,55+0,24+4,16)*2,22*2 = 42,313m^2</math>  przy szatni <math>2,82*0,7*2 = 3,948m^2</math>  cokół <math>(18.37*2+18.74)*0.3 = 16,644m^2</math>  348,685 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b>  Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m<sup>2</sup>)  Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b>  Środek transportowy</p>	r-g	0,11			
			dm3	0,15			
			%	1,5			
			m-g	0,0011			
55	12c	<p>KNR 0-41 0107/02 Analogia. Uszczelnienie powierzchni pionowych poprzez szpachlowanie bitumiczną powłoką grubowarstwową gr.3mm (izolacja wymaga przeprowadzenie pomiarów grubości warstwy po jej wyschnięciu)  348,685 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Robotnicy gr.II  Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>  Masa bitumiczno-kauczukowa grubowarstwowa gr. 3mm  Siatka z włókna szklanego</p> <p><b>Sprzęt</b>  Środek transportowy</p>	r-g	0,168			
			r-g	0,0394			
			dm3	4			
			m2	1,05			
			m-g	0,00347			
56	7a	<p>KNR 0-41 0115/02 Analogia.Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi 10cm klejonymi całopowierzchniowo  wewn24+10 <math>(2,23+0,24+0,87+0,24+1,55+0,24+4,16)*2,22 = 21,157m^2</math>  <math>(0,63*0,75+2,05*1,05+1,8*1,05+1,8*1,35+1,05*1,75+1,55*2,05+0,78*2,45+1,12*2,75+0,78*2,55+1,07*2,55) = 21,669m^2</math>  42,826 m<sup>2</sup></p> <p><b>Robocizna</b>  Robotnicy gr.II  Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b>  Masa bitumiczno-kauczukowa grubowarstwowa gr. 3mm  Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.10cm</p> <p><b>Sprzęt</b>  Środek transportowy</p>	r-g	0,1833			
			r-g	0,0677			
			dm3	3			
			m2	1,05			
			m-g	0,01079			
57	7a	<p>KNR 0-41 0115/02 Analogia.Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi 20cm klejonymi całopowierzchniowo  szyb  <math>(1,65*0,91+0,83*0,91+0,86*1,49+0,72*1,79+1,89*1,79)*2 = 16,420m^2</math>  przy wejściu z tyłu  <math>(2,17+2,34+0,44*2,19+0,4*1,79+2,01*1,39)*2 = 17,967m^2</math>  pod schody zew <math>2,64*1,17 = 3,089m^2</math>  pozostałe  <math>(2,84*2,83+11,54*2,3+0,63*2,27+2,04*2,65+0,7*2,61+1,18*2,83+0,72*2,53+0,68*2,53+1,22*2,73+0,7*2,43+1,9*2,03+0,7*1,73+1,9*1,33+0,7*1,03+2,07*1,01+0,63*0,75+1,2*0,63+8,3*0,2+0,8*0,63+4,5*0,69+0,83*1,04+1,69*1,35+0,72*1,66+0,34*1,79) = 77,008m^2</math></p>					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		$(1,47*2,61+1,95*0,39+0,71*2,61+1,66*2,22+1,45*2,03) = 13,079\text{m}^2$ wejście od frontu $((0,20+1,58+0,24)*2+3,9)*0,69 = 5,479\text{m}^2$ wewn $(0,63*0,75+2,05*1,05+1,8*1,05+1,8*1,35+1,05*1,75+1,55*2,05+0,78*2,45+1,12*2,75+0,78*2,55+1,07*2,55+0,83*2,85+2,68*0,8+1,08*0,8) = 27,042\text{m}^2$ wewn24+10 $(2,23+0,24+0,87+0,24+1,55+0,24+4,16)*2,22 = 21,157\text{m}^2$ przy szatni $2,82*0,7 = 1,974\text{m}^2$ 30 cm ponad teren $(18.37*2+18.74)*0.3 = 16,644\text{m}^2$ 199,859 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Masa bitumiczno-kauczukowa grubowarstwowa gr. 3mm Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.20cm <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  dm3 m2  m-g	0,1833 0,0677  3 1,05  0,01079			
58	12c	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 16,644 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  dm3 %  m-g	0,11  0,15 1,5  0,0011			
59	12c	KNR 0-41 0107/02 Analogia. Uszczelnienie powierzchni pionowych poprzez szpachlowanie bitumiczną powłoką grubowarstwową gr.3mm (izolacja wymaga przeprowadzenie pomiarów grubości warstwy po jej wyschnięciu) 16,644 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Masa bitumiczno-kauczukowa grubowarstwowa gr. 3mm Siatka z włókna szklanego <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  dm3 m2  m-g	0,168 0,0394  4 1,05  0,00347			
		<b>4. Roboty murowe</b>					
60	11	KNR-W 2-02 0608/08 Dylatacja z płyt styropianowych $3,3*4*0,24 = 3,168\text{m}^2$ 3,168 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 50-042 gr.3cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 %  m-g m-g	0,296  1,05 1,5  0,0075 0,0122			
61	3	KNR 2-02u2 0136/02 Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej szyb windy szyb windy $(2,41+1,65)*2*10,60*0,24 = 20,657\text{m}^3$ otwory $-1,02*2,16*3*0,24 = -1,586\text{m}^3$ 19,071 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	5,57			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Materiały</b> Bloczek betonowy o wym. 38x24x14 cm Zaprawa cementowa M-5 Materiały pomocnicze	szt m3 %	63,78 0,180 1,5			
62	3	KNR K-02 0104/12 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy parter zew (0,68+9,9+2,41+0,68+9,9+0,84+0,24+2,84+6,34) = 33,830m wew 2,68*5,34+2,6*4*3,27+2,68*3,27+1,08*5,34+4,4*3,5+(0,34+1,54) = 80,130m piętro zew (0,68*2+9,9+11,38+3,08+6,34) = 32,060m wew (4,45+0,84+2,6+1,46+2,6+2,68+3,79) = 18,420m II piętro zew (0,68*2+9,9+11,38+3,08+6,34) = 32,060m wew (4,45+0,84+2,6+1,46+2,6+2,68+3,79) = 18,420m 214,920 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,114 0,0026 2			
63	3	KNR K-02 0104/07 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm parter zew (0,68+9,9+2,41+0,68+9,9+0,84+0,24+2,84+6,34)*3,19 = 107,918m2 wnąki -2,5*1,2*2 = -6,000m2 -1,88*1,64 = -3,083m2 -1,35*1,04 = -1,404m2 wew 2,68*5,34+2,6*4*3,27+2,68*3,27+1,08*5,34+4,4*3,5+(0,34+1,54)*3,5 = 84,830m2 -1,02*2,05 = -2,091m2 -2,14*2,05 = -4,387m2 piętro zew (0,68*2+9,9+11,38+3,08+6,34)*3,38 = 108,363m2 -1,35*1,04 = -1,404m2 -1,88*1,64 = -3,083m2 wew (4,45+0,84+2,6+1,46+2,6+2,68+3,79)*3,38 = 62,260m2 II piętro zew (0,68*2+9,9+11,38+3,08+6,34)*3,36 = 107,722m2 -1,35*1,04 = -1,404m2 wew (4,45+0,84+2,6+1,46+2,6+2,68+3,79)*3,36 = 61,891m2 -1,35*1,04 = -1,404m2 -1,88*1,64 = -3,083m2 505,641 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm Materiały pomocnicze	r-g kg szt %	1,02 3,59 15,3 1,5			
64	3	KNR K-02 0105/10 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr.12cm na zaprawie tradycyjnej i cienkospoinowej (klejowej) - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy 2,5*2 = 5,000m 5,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,092 0,0012 2			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
65	3	KNR K-02 0105/06 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr.12cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) wnęki $2,5*1,2*2 = 6,000m^2$ 6,000 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Błoki ścienne silikatowe gr.12cm 34x12x19cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g kg szt % m-g	0,83 2,2 15,3 1,5 0,13			
66	3	KNR 2-02 0126/03 Otwory w ścianach murowanych grub.1,5c i 2c na okna i otw wentyl okna $2 = 2,000szt$ otw. went $6+6+2 = 14,000szt$ 16,000 szt <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze	r-g r-g %	2,21 0,29 1,5			
67	3	KNR 2-02 0126/02 Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota $3+3+1+1 = 8,000szt$ 8,000 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem Materiały pomocnicze	r-g %	2,14 1,5			
68	3	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu sprężonego szer.12cm rozdzielnie $1,2*2*3 = 7,200m$ HP $1,2*2*(4+3) = 16,800m$ otw. wentyl $1,2*2*2*2 = 9,600m$ wnęki grzej $3,0*2+1,7*2*2+1,2*2 = 15,200m$ stelaże wc $1,2*3 = 3,600m$ otwory II p $2,1*4 = 8,400m$ $1,2*2 = 2,400m$ Ip $1,2*2 = 2,400m$ $2,10*4 = 8,400m$ parter $1,2*2 = 2,400m$ $2,1*4 = 8,400m$ 84,800 m <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane spreżone Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,11 0,09 1,02 1,5			
69	3	KNR K-03 0501/01 Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12/17 $12,54+2,84 = 15,380m$ dla przejścia przewodów klimatyzatorów $0,99*2 = 1,980m$ 17,360 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 1x12/17 Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g szt kg % m-g	0,4 3,02 3,56 2 0,03			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Samochód dostawczy	m-g	0,02			
70	3	KNR K-03 0501/03 Kanały wentylacyjne z pustaków o wymiarach 2x17/12 3,66+3,55+4,8 = 12,010m 12,010 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 2x12/17 klasa odporności ogniowej 60min Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g r-g szt kg % m-g	 0,6 3,02 6,15 2 0,03			
71	3	KNR K-03 0501/04 Kanały wentylacyjne z pustaków o wymiarach 3x17/12 4,84 = 4,840m 4,840 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 3x12/17 klasa odporności ogniowej 60min Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	m-g r-g szt kg % m-g	 0,8 3,02 8,74 2 0,04			
72	3	KNR K-03 0501/05 Kanały wentylacyjne z pustaków o wymiarach 4x17/12 3,55+3,68+4,8 = 12,030m 12,030 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17 klasa odporności ogniowej 60min Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	m-g r-g szt kg % m-g m-g	 1,1 3,02 11,33 2 0,06 0,05			
73	3	KNR-W 2-02 0128/02 Kominy w budynkach wolnostojące jednoprzewodowe z cegieł o przekroju 1x1 cegły 0,51*0,51*1,32 = 0,343m3 0,343 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g r-g szt m3 % m-g	 12,6 374 0,254 1,5 1,53			
74	3	Kalkulacja indywidualna Nadbudowa ogniomuru do wys 30cm ponad połac istniejącą z nową blacharką i uzupełnieniem opierzenia. 15,660 m					
		<b>5. Ścianki działowe</b>					
75	3	KNR K-02 0104/11 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.18cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy parter 2,68 = 2,680m					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		2,680 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,106  0,002 2			
76	3	KNR K-02 0104/05 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.18cm w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5m parter 2,68*5,35 = 14,338m2 -1,02*2,05 = -2,091m2 12,247 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Błoki ściennie silikatowe gr.18cm 34x18x19cm Materiały pomocnicze	r-g  kg szt %	1,03  3,3 15,3 1,5			
77	3	KNR K-02 0105/09 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr8cm na zaprawie tradycyjnej i cienkospoinowej (klejowej) - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy parter 2,0*2 = 4,000m 4,000 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,084  0,0008 2			
78	3	KNR K-02 0105/02 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr8cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) parter 2,0*2*3,24 = 12,960m2 -1,02*2,05*2 = -4,182m2 piętro 2,0*2*3,38 = 13,520m2 -1,02*2,05*2 = -4,182m2 II piętro 2,0*2*3,36 = 13,440m2 -1,02*2,05*2 = -4,182m2 27,374 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Błoki ściennie silikatowe gr.8cm 34x8x19cm Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  szt kg %  m-g	0,75  15,3 1,47 1,5  0,12			
79	3	KNR K-02 0105/10 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr.12cm na zaprawie tradycyjnej i cienkospoinowej (klejowej) - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy parter (0,27+0,91+0,29+2,78*2+2,86+1,21+0,27*6+1,59+0,6+3,77+4,03) = 22,710m piętro (2,74+1,66+3,47+1,21+1,54+1,77+0,29+9,01+0,89+0,92+4,2+0,91+0,27*4+1,66+0,91+1,56+3,09) = 36,910m II piętro (2,74+1,66+3,47+1,21+1,54+1,77+0,29+9,01+0,89+0,92+4,2+0,91+0,27*4+1,66+0,91+1,56+3,09) = 36,910m 96,530 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,092  0,0012 2			



Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościarska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość	
83	10c	<p>KNR-W 2-02 2003/07 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01</p> <p>1.1 (1,22+0,28+0,52+0,44)*2,52 = 6,199m2</p> <p>1.2 (0,28+2,21)*2,52 = 6,275m2</p> <p>1.3 1,61*2,52 = 4,057m2</p> <p>1.4 (0,28+1,22+1,0)*2,52 = 6,300m2</p> <p>1.10 (1,16+0,12)*2,6 = 3,328m2</p> <p>2.1 (3,14+0,52+1,13)*2,52 = 12,071m2</p> <p>2.2 (0,28+2,21)*2,52 = 6,275m2</p> <p>2.3 1,62*2,52 = 4,082m2</p> <p>2.4 (0,85+0,52+0,28+0,29+0,28+2,03)*2,52 = 10,710m2</p> <p>2.7 (0,13+0,20)*2,52 = 0,832m2</p> <p>2.9 (1,16+0,12)*2,6 = 3,328m2</p> <p>63,457 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm</p> <p>Kształtowniki stalowe profil U</p> <p>Kształtowniki stalowe profil C</p> <p>Kołki do wstrzeliwania z nabojem</p> <p>Blachowkręty</p> <p>Gips budowlany szpachlowy</p> <p>Taśma</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p>	r-g		1,54			
			m2		1,03			
			m		0,76			
			m		2,05			
			szt		4,06			
			szt		13,88			
			t		0,00098			
			m		1,813			
			m3		0,00064			
			%		1,5			
			m-g		0,0205			
			m-g		0,015			
84	10c	<p>KNR-W 2-02 2004/07 Obudowa jednowarstwowa 50-01 belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych</p> <p>kanały wenty piętro+II piętro (0,16+0,32+0,04)*6,96*8 = 28,954m2</p> <p>rolety</p> <p>1. (0,35+0,10)*(2,0*2+2,6*4) = 6,480m2</p> <p>1.2 (0,35+0,10)*(2,0+2,6*2) = 3,240m2</p> <p>1.3 (0,35+0,10)*(2,0+2,6*2) = 3,240m2</p> <p>2.2 (0,14+0,10)*2,0*2,6*2 = 2,496m2</p> <p>2.3 (0,14+0,10)*2,0*2,6*2 = 2,496m2</p> <p>46,906 m2</p> <p><b>Robocizna</b></p> <p>Robotnicy</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm</p> <p>Kształtowniki stalowe profil U</p> <p>Kształtowniki stalowe profil C</p> <p>Kołki do wstrzeliwania</p> <p>Blachowkręty</p> <p>Gips budowlany szpachlowy</p> <p>Taśma</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p><b>Sprzęt</b></p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p>	r-g		2,14			
			m2		1,05			
			m		0,76			
			m		2,05			
			szt		4,06			
			szt		13,88			
			kg		1,32			
			m		2,264			
			m3		0,00086			
			%		1,5			
			m-g		0,0205			
			m-g		0,016			
85	7	<p>Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie pustej przestrzeni bruzd pionów instalacyjnych pianką pu w aerozolu z przyklejeniem płyty g/k gr. 9,5mm</p> <p>piętro (0,25*3+0,15*8+0,13*3)*3,26 = 7,628m2</p> <p>II piętro (0,25*3+0,15*8+0,13*3)*3,26 = 7,628m2</p> <p>15,256 m2</p>						
86	10c	<p>KNR-W 2-02 2004/06 Obudowa dwuwarstwowa 100-02 zabudowy instalacyjnej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych</p>						

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		piętro 1.8 $1,05*2*3,26 = 6,846m^2$ II piętro 2.7 $1,05*2*3,26 = 6,846m^2$ 13,692 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty włókno-gipsowe gr.10 mm Kształtowniki stalowe profil U Kształtowniki stalowe profil C wzmacnione Kołki do wstrzeliwania Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Taśma Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 m m szt szt kg mb m3 % m-g m-g	2,57 2,1 0,76 2,05 4,06 22,01 2,09 2,264 0,00136 1,5 0,04 0,0303			
87	7	KNR 0-28 2621/07 Przyklejenie jednej warstwy siatki na połączeniu ze ścianą $0,3*3,264*2 = 1,958m^2$ 1,958 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 m-g m-g	0,6219 0,6219 0,1382 4 1,643 0,007 0,0052			
		<b>7. Roboty z cz. przebudowy</b>					
		<b>7.1. Piwnica</b>					
88	1a	KNR 4-01 0804/07 Zerwanie posadzki cementowej $25,4+18,4 = 43,800m^2$ 43,800 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,74			
89	1a	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $(2,75+2,75+3,82+0,45+1,62+2,75)*2.33*0.17 = 5,601m^2$ $-0.9*2.0*0.17*3 = -0,918m^2$ 4,683 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,95			
90	1a	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm ścianki schodów $(1,10+4,15)*0,3*2,5 = 3,938m^3$ 3,938 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	16,18			
91	1a	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych schody $1,10*4,0*0,3 = 1,320m^3$ strop $5.5*2.75*0.4 = 6,050m^3$ 7,370 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	24,76			
92	1a	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja gruzu $43,8*0,08 = 3,504m^3$ $4,683*0,14 = 0,656m^3$ $3,938 = 3,938m^3$					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		7,37 = 7,370m3 15,468 m3					
93	1a	Kalkulacja indywidualna Demontaż drzwi zew 1,000 kpl					
94	1a	Kalkulacja indywidualna Rozbiórka zadaszenia 1,000 kpl					
95	3	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej zamurowanie otworu 1,0*2,10*0,42 = 0,882m3 słupki 0,38*0,38*2,3*2 = 0,664m3 ścianki 2,75*2*2,35 = 12,925m3 14,471 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bloczek betonowy o wym. 38x24x14 cm Zaprawa cementowa M-5 Materiały pomocnicze	r-g  szt m3 %	5,57  63,78 0,180 1,5			
96	7	KNR 4-01 0728/06 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 5m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z betonów żwirowych, bloczków 1,5*2,20 = 3,300m2 3,300 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarka wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g  t m3 m3 m3 %  m-g m-g	1,68 0,1 0,11  0,009 0,0018 0,0342 0,0097 1,5  0,04 0,04			
97	12c	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 1,5*2,20 = 3,30m2 3,30 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  dm3 %  m-g	0,11  0,15 1,5  0,0011			
98	12c	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 3,30 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  dm3 %  m-g	0,0966  0,5 1,5  0,0005			
99	12c	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 3,30 m2 <b>Robocizna R=2</b>					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy <b>Materiały M=2</b> Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,082 0,5 1,5			
		<b>Sprzęt S=2</b> Środek transportowy	m-g	0,0004			
100	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo [ 200 2,4*2*25,3*1,02*1,08 = 133,778kg 2,3*2*25,3*1,02*1,08 = 128,204kg blacha 8mm (0,22*0,17*2)+(0,24*0,24*2)+(0,24*0,21*2))*62,8 = 18,262kg HEB 200 5,4*61,3*1,02*1,08 = 364,652kg 644,896 kg					
101	7	Kalkulacja indywidualna Naprawa tynków wew na ścianach i stropach 25,000 m2					
102	7	KNR-W 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie 2,75*2*2*2,35 = 25,850m2 0,38*4*2,35*2 = 7,144m2 32,994 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m3 m3 m3 %	0,681 0,0027 0,0206 0,0021 1,5			
103	7	KNR-W 2-02 0803/06 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie 5.58*2.75 = 15,345m2 15,345 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g m3 m3 m3 %	0,822 0,0027 0,0173 0,004 1,5			
104	12c	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 43,800 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1)	r-g dm3 %	0,0733 0,15 1,5			
105	12c	NNRNB 5 0618/03 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 18.4+25.4 = 43,800m2 43,800 m2 <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej podkładowa	r-g r-g m2	0,12 0,01 1,15			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Gaz propan, butan	kg	0,1			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,003			
106	9	KNR-W 2-02 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 43,800 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,659			
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206			
		Cement portlandzki 35	t	0,0003			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0313			
		Środek transportowy	m-g	0,007			
107	9	KNR-W 2-02 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3) 43,800 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0716			
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0158			
108	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną 25,4+18,4 = 43,800m2 0,00 0,82*1,35 = 1,107m2 44,907 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			
		<b>Materiały</b>					
		Płytki podłogowe GRES 30x30cm	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
109	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm (5,4+8,46)*2+3,0 = 30,720m 0,82*2 = 1,640m 32,360 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,5296			
		<b>Materiały</b>					
		Płytki cokolikowa h=10cm cięta z płytek 30x30	m	1,01			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
110	9	KNR K-32 0206/04 Okładziny schodów z płytek gres 30x30 (0,196+0,233)*10*1,35 = 5,792m2 5,792 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,35			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Materiały</b> Płytki podłogowe gresowe 30x30cm schodowe Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg	m2 kg kg m3 %  m-g	1,05 6,00 0,30 0,002 1,5  0,03			
111	9	KNR K-32 0206/07 Cokoliki przy schodach z płytek gres 3,30*2 = 6,600m  6,600 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płytki cokolikowe h=10cm cięta z płytek 30x30 Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Woda Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg	  r-g  m kg kg m3 %  m-g	  0,4  0,155 0,65 0,08 0,001 1,5  0,01			
112	7	KNR-W 2-02 1510/01 Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania sufity 25,4+18,4 = 43,800m2 ściany (5,58+5,79)*2*2,3 = 52,302m2 (5,58+3,13)*2*1,75 = 30,485m2 126,587 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	  r-g  dm3 %  m-g	  0,139  0,2891 1,5  0,0003			
		<b>7.2. Parter</b>					
113	1a	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (2,08+1,43)*2,7 = 9,477m2 (2,92+1,8)*2,56 = 12,083m2 21,560 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	  r-g	  0,95			
114	1a	Kalkulacja indywidualna Rozbiórka schodów 0,7*0,88*0,7 = 0,431m3  0,431 m3					
115	1a	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2,7*3,0*0,35 = 2,835m3  2,835 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	  r-g	  8,63			
116	1a	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja gruzu 21,56*0,14 = 3,018m3 0,431 = 0,431m3 2,835 = 2,835m3  6,284 m3					
117	1a	Kalkulacja indywidualna Demontaż drzwi wew 5,000 kpl					
118	1a	Kalkulacja indywidualna Demontaż okien 1,000 kpl					
119	3	KNR K-02 0105/10 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr.12cm na zaprawie tradycyjnej i cienkospoinowej (klejowej) - dodatłowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy (2,29+2,8) = 5,090m  5,090 m					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Ogranizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,092  0,0012 2			
120	3	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej $1,0*2,10*2*0,12 = 0,504\text{m}^3$ 0,504 m3 <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g  szt kg kg m3 m3 %	6,89 0,25 8,23  372 61,8 34,5 0,322 0,152 1,5			
121	3	KNR K-02 0105/06 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr.12cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) $(2,29+2,8)*2,6 = 13,234\text{m}^2$ 13,234 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Bloki ścienne silikatowe gr.12cm 34x12x19cm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  kg szt %  m-g	0,83  2,2 15,3 1,5  0,13			
122	3	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 140 IPE 140 $3,0*2 = 6,000\text{m}$ 6,000 m <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Dwuteownik IPE 140mm (12,9 kg/m) Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  kg %	1,18 0,17 0,27  13,55 1,5			
123	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek pomiędzy pomieszczeniami $1,3*0,12*0,12 = 0,019\text{m}^3$ 0,019 m3 <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g  %	7,84 0,87 12,59  1,5			
124	3	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu sprężonego szer.12cm $1,2 = 1,200\text{m}$ 1,200 m <b>Robocizna</b>					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Murarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,11 0,09			
		<b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane spreżone Materiały pomocnicze	m %	1,02 1,5			
125	3	KNR 4-01 0329/02 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,0*2,10 = 2,100m2 2,100 m2					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,08			
126	7	KNR-W 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie (2,29+2,8)*2,6*2 = 26,468m2 26,468 m2					
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,681			
		<b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze	m3 m3 m3 %	0,0027 0,0206 0,0021 1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,0449			
127	7	KNR 4-01 0711/02 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 30,000 m2					
		<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,73 0,09 0,47			
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogazzone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	t t m3 m3 %	0,0052 0,0066 0,0266 0,0067 1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g m-g	0,05 0,04			
128	7	KNR 2-02 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z mas mineralnych wyk.ręcznie gr.3mm ścian na tynku 26,468+30 = 56,468m2 56,468 m2					
		<b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1213 0,1213			
		<b>Materiały</b> Gładź tynkarska mineralna cem-wapienna Woda Materiały pomocnicze	kg m3 %	0,00327x1000 0,00213 1,5			
		<b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Środek transportowy	m-g m-g	0,004 0,0032			
129	8	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro 2.87*7.25 = 20,808m2					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		20,808 m2 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  m3 %  m-g	0,2714 0,085  0,0206 1,5  0,0003			
130	9.1	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm antypoślizgowe układane metodą kombinowaną $2.87*7.25 = 20,81\text{m}^2$  20,81 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Płytki podłogowe GRES 60x60cm kalibrowane antypoślizgowe Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  m2 kg kg %	0,876 0,1904  1,02 5,2 0,4 1,5  0,027			
131	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 8cm $7.25*2 = 14,500\text{m}$  14,500 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Płytki cokolikowa h=8cm cięta z płytek 60x60x1 Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m kg kg %	0,5296  1,01 0,52 0,12 1,5  0,002			
132	7	KNR-W 2-02 1510/01 Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania $(2.63+6.0)*2*2.6 = 44,876\text{m}^2$ $(2.81+4.27)*2*2.6 = 36,816\text{m}^2$ $(2.87+7.25)*2*3,25 = 65,780\text{m}^2$  147,472 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  dm3 %  m-g	0,139  0,2891 1,5  0,0003			
		<b>7.3. Połączenie z komunikacją parter, piętro, II piętro</b>					
133	1a	Kalkulacja indywidualna Demontaż okien 3,000 kpl					
134	1a	Kalkulacja indywidualna Demontaż parapetów wew i zew 3,000 kpl					
135	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek parter 0,13*0,4*1,3 = 0,068m3 0,13*0,4*1,65 = 0,086m3 0,13*0,4*2,55 = 0,133m3 piętro 0,13*0,4*2,55 = 0,133m3 II piętro 0,13*0,4*2,55 = 0,133m3 dla D13 1,25*0,25*0,12 = 0,038m3 0,591 m3					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	7,84 0,87 12,59			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
136	3	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1,0*2,10*2*0,12 = 0,504m3 0,15*2*2,10*3*0,35 = 0,662m3 1,166 m3 <b>Robocizna</b> Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Betoniarzka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g  szt kg kg m3 m3 %	6,89 0,25 8,23  372 61,8 34,5 0,322 0,152 1,5			
			m-g m-g	0,45 2,11			
137	3	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2,7*3,0*0,35*3 = 8,505m3 1,0*2,10*0,4 = 0,840m3 1,42*2,10*0,40 = 1,193m3 10,538 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	8,63			
138	1a	Kalkulacja indywidualna Wywóz i utylizacja gruzu 0,591 = 0,591m3 10,538 = 10,538m3 11,129 m3					
139	3	KNR 4-01 0330/03 Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,8*1,05*3 = 2,520m2 2,520 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	7,93			
140	3	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu sprężonego szer.12cm parter 1,2*3 = 3,600m 1,4*2 = 2,800m 1,65 = 1,650m 2,5*3 = 7,500m piętro 2,5*3 = 7,500m II piętro 2,5*3 = 7,500m dla D13 1,20*2 = 2,400m hp 1,2*2*3 = 7,200m 40,150 m <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane sprężone Materiały pomocnicze	r-g r-g  m %	0,11 0,09  1,02 1,5			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
141	7	KNR 4-01 0711/02 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 60,000 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materialy</b> Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogazzone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g  t t m3 m3 %  m-g m-g	0,73 0,09 0,47  0,0052 0,0066 0,0266 0,0067 1,5  0,05 0,04			
142	7	KNR 2-02 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z mas mineralnych wyk.ręcznie gr.3mm ścian na tynku 60,000 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materialy</b> Gładź tynkarska mineralna cem-wapienna Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Środek transportowy	r-g r-g  kg m3 %  m-g m-g	0,1213 0,1213  0,00327x1000 0,00213 1,5  0,004 0,0032			
143	7	KNR 0-28 2630/03 Tynki cienkowarstwowe żywiczne z kruszywem barwionym 7,0*2,10*2*3 = 88,200m2 88,200 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy <b>Materialy</b> Środki gruntujące zwiększające przyczepność Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g  kg kg kg  m-g m-g	0,5977 0,0736  0,2 4,2 0,3  0,0095 0,0136			
144	1a	KNR 4-01 0816/06 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów-parkiet II piętro 2,75*6,8 = 18,700m2 18,700 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,75			
145	9.1	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm antypoślizgowe układane metodą kombinowaną parter 2,87*7.25 = 20,81m2 II piętro 2,87*7,0 = 20,09m2 40,90 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,876 0,1904			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>Materiały</b> Płytki podłogowe GRES 60x60cm kalibrowane antypoślizgowe Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m2 kg kg %  m-g	1,02 5,2 0,4 1,5  0,027			
146	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 8cm $7,25*2+7,0*2 = 28,500m$ 28,500 m  <b>Robocizna</b> Robocizna razem  <b>Materiały</b> Płytki cokolikowa h=8cm cięta z płytek 60x60x1 Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  m kg kg %  m-g	   0,5296  1,01 0,52 0,12 1,5  0,002			
147	7	KNR-W 2-02 1510/01 Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 250,000 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materiały</b> Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	   r-g  dm3 %  m-g	   0,139  0,2891 1,5  0,0003			
148	3	Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż drzwi z wykończeniem ościeży 3,000 kpl					
		<b>8. Dach</b>					
		<b>8.1. Konstrukcja attyki z obudową</b>					
149	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej słupki attyki słupki attyki $2,29*8 = 18,320kg$ $2,89*97 = 280,330kg$ 298,650 kg					
150		Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płyty włókno-cementowej gr.15mm za pomocą blachowkętów 5,5mm co 20cm $(4,7+2,81+11,03+18,8+12,31+3,07+6,12)*0,52*2 = 61,194m$ 61,194 m					
151	10c	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż łat 10x10cm impregnowanych mocowanych do płyty włókno-cementowych 15mm za pomocą wkrętów ocynkowanych 5/60 $4,7+2,81+11,03+18,8+12,31+3,07+6,12 = 58,840m$ 58,840 m					
152	6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płyty OSB gr.22mm mocowanej na kołki nierdzewne i klej oraz obróbką z blachy tytan cynk 0,7mm attyka 2 $4,7*(0,33+0,06*2) = 2,115m^2$ attyka nr1 $(2,81+11,03+18,8+12,31+3,07+6,12)*(0,39+0,06*2) = 27,611m^2$ elem pion $0,25*(0,39+0,06*2) = 0,128m^2$ wejście od frontu $0,3*5,61+0,75*3,53*2 = 6,978m^2$ 36,832 m2					
		<b>8.2. Warstwy pokrycia</b>					
153	3	KNR K-02 0105/06 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr.12cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) $11,6*0,13/2 = 0,754m^2$ $18,05*0,42/2 = 3,791m^2$ $18,4*0,12/2 = 1,104m^2$					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		$7,45*0,34*2 = 5,066\text{m}^2$ $4,59*0,25 = 1,148\text{m}^2$ $(4,44+5,95)*(0,41*0,25)/2 = 0,532\text{m}^2$ 12,395 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Bloki ściennie silikatowe gr.12cm 34x12x19cm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  kg szt %  m-g	0,83  2,2 15,3 1,5  0,13			
154	12	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej  312,200 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,2mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 %  m-g m-g	0,36  1,2 1,5  0,0112 0,0068			
155	11	KNR 2-22 0802/03 Izolacja pozioma warstwą keramzytu grubości 10cm $12,6+8,6+8,6+7,0+129,9+118,9+10,3+10,3+3,0+3,0 = 312,200\text{m}^2$ 312,200 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Keramzyt izolacyjny L Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,3371  0,11 1,5			
156	11	KNR 2-22 0802/04 Izolacja pozioma z keramzytu - dodatek (potrącenie) za każdy 1cm różnicy od 10cm grubości warstwy kermazytu  312,200 m2  <b>Robocizna R=36/2</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały M=36/2</b> Keramzyt izolacyjny L Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,0327  0,011 1,5			
157	9	KNR-W 2-02 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 312,200 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m3 %  m-g m-g	0,659  0,0206 1,5  0,0313 0,007			
158	9	KNR-W 2-02 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 2)  312,200 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	r-g  m3	0,0716  0,0105			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0158			
159	9	KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 312,200 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,074			
		<b>Materiały</b>					
		Siatka zbrojeniowa do posadzek z pręta 4,5mm oczko 15x15cm	m2	1,2			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0011			
		Środek transportowy	m-g	0,0017			
160	11	KNR-W 2-02 0608/01 Izolacje poziome z styropapy na kleju układane na wierzchu konstrukcji 312,200 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,226			
		<b>Materiały</b>					
		Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	0,15			
		Płyty styropapy EPS 100-036 laminowanej dwustronnie gr.25cm	m2	1,05			
		Klej bitumiczny do przyklejania styropapy	kg	2			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0073			
		Środek transportowy	m-g	0,0116			
161	6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż klinów z styropianu 10x10cm ściany $9,02+11,6+3,08+0,34+6,12+5,95+4,44+4,95+2,81+4,64+5,35+5,62+9,03 = 72,950\text{m}$ kominy $(0,71+1,14)*2*2 = 7,400\text{m}$ $0,9*4 = 3,600\text{m}$ $(1,28+0,45)*2 = 3,460\text{m}$ $(0,72+0,45)*2 = 2,340\text{m}$ $0,51*4 = 2,040\text{m}$ $(0,4+0,45)*2 = 1,700\text{m}$ 93,490 m					
162	6	KNR-W 2-02 0504/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe dach $312,20 = 312,200\text{m}^2$ 312,200 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,389			
		<b>Materiały</b>					
		Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm mocowana mechanicznie z kołkami mocującymi	m2	1,15			
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	1,25			
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0076			
		Środek transportowy	m-g	0,021			
163	6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż przelewów z blachy tytancynk gr.0,7mm $0,2*4*0.45*5 = 1,800\text{m}^2$ 1,800 m2					
164	6	KNR 0-22 0529/01 Obróbki kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej $3.44+1.82+3.11+18.15 = 26,520\text{m}$					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		26,520 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze gr.II	r-g	0,131			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,078			
		<b>Materialy</b>					
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana	m2	0,525			
		SBS na włókninie poliestrowej					
		Gaz propan, butan	kg	0,078			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,001			
		Środek transportowy	m-g	0,002			
165	6	KNR 0-22 0529/02 Obróbki kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 6.33*2+3.71*2+5.7*2+8.67 = 40,150m 40,150 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze gr.II	r-g	0,138			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,085			
		<b>Materialy</b>					
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana	m2	0,42			
		SBS na włókninie poliestrowej					
		Gaz propan, butan	kg	0,063			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0008			
		Środek transportowy	m-g	0,0015			
166	6	KNR 0-22 0529/04 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm attyka (4,7+2,81+11,03+18,8+12,31+3,07+6,12)*(0,52+0,39) = 53,544m 53,544 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze gr.II	r-g	0,144			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,109			
		<b>Materialy</b>					
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana	m2	0,322			
		SBS na włókninie poliestrowej					
		Gaz propan, butan	kg	0,047			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0006			
		Środek transportowy	m-g	0,0011			
167	6	KNR 0-22 0529/05 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości (Krotność= 10) attyka (4,7+2,81+11,03+18,8+12,31+3,07+6,12)*(0,52+0,39) = 53,544m 53,544 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze gr.II	r-g	0,024			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,009			
		<b>Materialy</b>					
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana	m2	0,054			
		SBS na włókninie poliestrowej					
		Gaz propan, butan	kg	0,079			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0001			
		Środek transportowy	m-g	0,0002			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
168	6	KNR 0-22 0529/06 Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej kominy $(0,71+1,14)*2*2 = 7,400\text{m}$ obwodu $0,9*4 = 3,600\text{m}$ obwodu $(1,28+0,45)*2 = 3,460\text{m}$ obwodu $(0,72+0,45)*2 = 2,340\text{m}$ obwodu $0,51*4 = 2,040\text{m}$ obwodu $(0,4+0,45)*2 = 1,700\text{m}$ obwodu attyka w części istn $15,8*0,5 = 7,900\text{m}$ obwodu $28,440\text{ m}$ obwodu  <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej Gaz propan, butan  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g  m2 kg  m-g m-g	0,177 0,068  0,346 0,048  0,0006 0,0011			
169	6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wpustów dachowych podgrzewanych elektrycznie o śr. odpływu 110mm $2+2 = 4,000\text{kpl}$ $4,000\text{ kpl}$					
170	6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wpustów dachowych podgrzewanych elektrycznie o śr. odpływu 160mm $1,000\text{ kpl}$					
171	6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kominka wentylacyjnego pokrycia $3+2 = 5,000\text{szt}$ $5,000\text{ szt}$					
172	6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rur osłonowych PCV dla przewodów klimatyzacji $7,0+2,0 = 9,000\text{m}$ $9,000\text{ m}$					
173	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podstaw żelbetowych pod klimatyzatory z betonu C25/30 zbrojonego siatką 4,5mm oczko 7x7 cm $0,7*1,2*(0,135+0,08)/2 = 0,090\text{m}^3$ $0,45*0,77*(0,10+0,08)/2 = 0,031\text{m}^3$ $0,121\text{ m}^3$					
		<b>8.3. Obróbki kominów, wyrzutni</b>					
174	15	Kalkulacja indywidualna Wykończenie wyrzutni z konstrukcją wsporczą z kątownika 60x60x6 obłożonego płytą włókno-cem, styropianem gr.10cm i wyprawą, czapki z obróbkami i pokryciami $2,000\text{ kpl}$					
175	3	Kalkulacja indywidualna Wykończenie kominów wentylacyjnych z obłożeniem styropianem gr.10cm+wyprawa, czapką, obróbkami i pokryciem $4,000\text{ kpl}$					
		<b>8.4. Konstrukcja wejścia od frontu</b>					
176	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo kształt $100*100*5\text{ } 3,05*2*14,41 = 87,901\text{kg}$ IPE 180 $(4,85+1,847*2)*18,8 = 160,627\text{kg}$ $6,022*2*17,55 = 211,372\text{kg}$ blacha gr.10mm $0,18*0,18*2*78,5 = 5,087\text{kg}$ $464,987\text{ kg}$					
177	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów z drewna klejonego GL24 scalone za pomocą złączy ciesielskich 1 $3,38*0,69*0,05*2 = 0,233\text{m}^3$ 2 $3,38*0,68*0,10*2 = 0,460\text{m}^3$ 3 $3,38*0,05*0,05*2 = 0,017\text{m}^3$ 3a $1,85*0,03*0,03*2 = 0,003\text{m}^3$ 4 $0,35*0,68*0,05*4 = 0,048\text{m}^3$ 5 $3,38*0,25*0,08*4 = 0,270\text{m}^3$ 6 $5,43*0,69*0,05 = 0,187\text{m}^3$ $1,218\text{ m}^3$					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<b>8.5. Obudowa wejścia od frontu z pokryciem i obróbkami</b>					
178	12	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 13,942 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,2mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 %  m-g m-g	0,36  1,2 1,5  0,0112 0,0068			
179	5	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej od spodu 3,14*4,44 = 13,942m2 13,942 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m3 kg %  m-g m-g	0,31  0,028 0,08 1,5  0,01 0,03			
180	11	KNR-W 2-02 0612/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho 13,942 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.25cm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 %  m-g m-g	0,0907  1,05 1,5  0,0077 0,0089			
181	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płyty OSB gr.22mm 13,942 m2					
182	11	KNR-W 2-02 0608/01 Izolacje poziome z styropapy na kleju układane na wierzchu konstrukcji 3,14*4,44 = 13,942m2 13,942 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Płyty styropapy EPS 100-038 laminowanej dwustronnie w klinach o śr. grubości 0-15cm Klej bitumiczny do przyklejania styropapy Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  dm3 m2 kg %  m-g m-g	0,226  0,15 1,05 2 1,5  0,0073 0,0116			
183	6	KNR-W 2-02 0504/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 3,14*4,44 = 13,942m2 pod obróbkami 0,3*5,61+0,75*3,53*2 = 6,978m2 20,920 m2 <b>Robocizna</b>					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościarska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	0,389			
		<b>Materiały</b>					
		Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm mocowana mechanicznie z kołkami mocującymi	m2	1,15			
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	1,25			
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0076			
		Środek transportowy	m-g	0,021			
184	6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wpustów dachowych podgrzewanych elektrycznie o śr. odpływu 75mm 1 = 1,000kpl 1,000 kpl					
185	6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż klinów z styropianu 10x10cm (3,14+4,44)*2 = 15,160m 15,160 m					
186	6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kominka wentylacyjnego pokrycia 2 = 2,000szt 2,000 szt					
187	6	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płyty OSB gr.22mm mocowanej na kołki nierdzewne i klej oraz obróbką z blachy tytan cynk 0,7mm wejście od frontu 0,3*5,61+0,75*3,53*2 = 6,978m2 6,978 m2					
188	6	KNR 0-22 0529/02 Obróbki kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 5,25 = 5,250m 5,250 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze gr.II	r-g	0,138			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,085			
		<b>Materiały</b>					
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	0,42			
		Gaz propan, butan	kg	0,063			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0008			
		Środek transportowy	m-g	0,0015			
189	6	KNR 0-22 0529/04 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm attyka (3,14+4,44)*2 = 15,160m 15,160 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze gr.II	r-g	0,144			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,109			
		<b>Materiały</b>					
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	0,322			
		Gaz propan, butan	kg	0,047			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0006			
		Środek transportowy	m-g	0,0011			
190	6	KNR 0-22 0529/05 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości (Krotność= 4) 15,160 m					
		<b>Robocizna</b>					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Dekarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,024 0,009			
		<b>Materiały</b> Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej Gaz propan, butan	m2 kg	0,054 0,079			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0001 0,0002			
		<b>8.6. Zadaszenie wejścia od tyłu</b>					
191	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo kształt 120*120*5 4,852*17,55 = 85,153kg 4,652*17,55 = 81,643kg 3,252*17,55 = 57,073kg 2,378*3*17,55 = 125,202kg 6,022*2*17,55 = 211,372kg 60*60*8 3,199*5*12,6 = 201,537kg blacha gr.10mm 0,2*0,2*6*78,5 = 18,840kg 780,820 kg					
192	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zadaszenia ze szkła hartowanego klejonego 2x6mm mocowanego do konstrukcji 6,02*3,22 = 19,384m2 19,384 m2					
193	6a	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy al. gr. 2mm powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm (6,02+3,22)*0,20 = 1,848m2 pas nadrynnowy 6,02*0,20 = 1,204m2 3,052 m2 <b>Robocizna</b> Blacharze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Blacha aluminiowa płaska gr.2mm powlekana Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  m2 szt %  m-g	1,01 1,14  1,23 27,5 1,5  0,008			
194	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rynny śr.10cm z blachy al. powlekanej gr.2mm 6,02*0,4 = 2,408m2 2,408 m2					
195	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rury spustowej gr.8cm z al. powlekanej gr. 2mm 2,800 m					
		<b>9. Stolarka</b>					
		<b>9.1. Stolarka okienna</b>					
196	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż okien z PCV 6-komorowego w kolorze RAL 7012 szklenie 3-szybowe (środkowa hartowana) Uw-0,9 O1 1,88*1,64*2 = 6,166m2 6,166 m2					
197	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż okien z PCV 6-komorowego w kolorze RAL 7012 szklenie 3-szybowe (środkowa hartowana) Uw-0,9 szyba wewn.matowa O2 1,35*1,04*2 = 2,808m2 2,808 m2					
198	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż okna stałego z aluminium zimnego w kolorze RAL 7012 szklenie szkłem hartowanym 2x4mm O3 1,10*2,24*4 = 9,856m2 9,856 m2					
199	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż parapetów wew z płyty wiórowej lakierowanej 1,88*2+1,35*2 = 6,460m					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		6,460 m					
		<b>9.2. Stolarka drzewiowa</b>					
200	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi przesuwanych automatycznie ze ściankami bocznymi i naświetlem z aluminium ciepłego w kolorze RAL 7012 U=1,3 antywłamaniowe RC 2 szklenie 3-szybowe (od zewnątrz P4 przyciemniane środkowa hartowana od wewnątrz bezpieczna) D1 4,37*2,79 = 12,192m2 12,192 m2					
201	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi przesuwanych automatycznie ze ściankami bocznymi z aluminium zimnego w kolorze RAL 7012 szklenie szkłem bezpiecznym D2 4,37*2,24 = 9,789m2 9,789 m2					
202	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rolety z aluminium zimnego w kolorze RAL 7012 sterowanej automatycznie za pomocą pilota 10 1,6*2,3*2 = 7,360m2 7,360 m2					
203	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi dwuskrzydłowych z aluminium zimnego w kolorze RAL 7012-pełne akustyczne 42 dB + samozamykacze D3 2,14*2,10 = 4,494m2 4,494 m2					
204	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi jednokrzydłowych z aluminium zimnego w kolorze RAL 7012-pełne akustyczne 42 dB D4 1,04*2,10 = 2,184m2 2,184 m2					
205	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi dwuskrzydłowych z aluminium ciepłego w kolorze RAL 7012 U=1,3 antywłamaniowe RC 2 szklenie 3-szybowe (od zewnątrz P4 środkowa hartowana od wewnątrz bezpieczna) akustyczne 32 dB+ samozamykacze D5 1,88*2,10 = 3,948m2 3,948 m2					
206	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych pełnych z płyty wiórowej otworowej okleina CPL w kolorze RAL 7012 okucia dobrej jakości-ościeżnica z drewna klejonego regulowana na całą szerokość ściany z opaskami okleina CPL w kolorze skrzydeł D6 0,98*2,06 = 2,019m2 2,019 m2					
207	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych pełnych z podcięciem wentylacyjnym z płyty wiórowej otworowej okleina CPL w kolorze RAL 7012 okucia dobrej jakości-ościeżnica z drewna klejonego regulowana na całą szerokość ściany z opaskami okleina CPL w kolorze skrzydeł D7 0,98*2,06*6 = 12,113m2 D7 0,98*2,06*6 = 12,113m2 D8 0,88*2,06*2 = 3,626m2 27,852 m2					
208	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych jednokrzydłowych EI60 z płyty wiórowej otworowej okleina CPL w kolorze RAL 7012 okucia dobrej jakości-ościeżnica z drewna klejonego regulowana na całą szerokość ściany z opaskami okleina CPL w kolorze skrzydeł + samozamykacze D9-EI-60 0,98*2,06*2 = 4,038m2 4,038 m2					
209	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi dwuskrzydłowych z aluminium zimnego w kolorze RAL 7012 od strony rozbudowy i brąz od strony przebudowy szklenie szkłem bezpiecznym- dymoszczelne Sm drzwi z samozamykaczami i elektrozaczepy magnetyczne z k.wsporcą mocowane do ściany D10 Sm 2,16*2,10*3 = 13,608m2 13,608 m2					
210	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pełnych z płyty wiórowej otworowej okleina CPL w kolorze RAL 7012 okucia dobrej jakości-ościeżnica z drewna klejonego regulowana na całą szerokość ściany z opaskami okleina CPL w kolorze skrzydeł D11 2,08*2,06*4 = 17,139m2 17,139 m2					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
211	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi jednoskrzydłowych z aluminium zimnego w kolorze RAL 7012 szklenie szyba bezpieczną akustyczne 42 dB D12 1,04*2,10*4 = 8,736m2 8,736 m2					
212	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi jednoskrzydłowych z aluminium zimnego w kolorze RAL 7012 szklenie szyba bezpieczną D13 1,04*2,10*1 = 2,184m2 2,184 m2					
213	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ścianek działowych z drzwiami z laminatu wysokociśnieniowego 1,54*1,85*3 = 8,547m2 8,547 m2					
214	14	KI Montaż odbojów 36,00 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materialy</b> Odbój drzwiowy Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	r-g  szt szt	0,5  1 1,02			
		<b>9.3. Fasada strukturalna supowo-ryglowa</b>					
215	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż fasady strukturalnej słupowo-ryglowej szklone 3szyby licząc od zewnątrz refleks hartowana środkowa hartowana i wewnętrzna P4 U=0,9 nr1 16,4*10,01 = 164,164m2 nr2 4,64*7,86 = 36,470m2 nr3 3,04*(1,7+0,4)*2 = 12,768m2 213,402 m2					
216	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż parapetów wew z płyty wiórowej lakierowanej 2,0*2+2,6*4 = 14,400m 14,400 m					
		<b>10. Tynki obłożenie ścian i malowanie</b>					
217	7	KNR-W 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie pion -1 (3,4+5,27)*2*2,32 = 40,229m2 Parter 1 10,22*2,9 = 29,638m2 10,22*4,7 = 48,034m2 17,74*(3,06+2,11/2)*2 = 146,000m2 1a (2,84+0,84)*2*3,02 = 22,227m2 2+3 (14,68+7,45)*2*3,15 = 139,419m2 5 szymb (1,65+1,95)*2*11,53 = 83,016m2 6 (4,07+1,83)*2*3,27 = 38,586m2 7 (2,78+1,54)*2*2,52 = 21,773m2 8 (3,66+2,86)*2*2,7 = 35,208m2 9 (2,4+2,0)*2*2,52 = 22,176m2 10 (0,61+4,07)*2*2,72 = 25,459m2 Piętro 1.1 (0,55+5,95)*2,52 = 16,380m2 1.2 (8,68+6,9+9,01+2,57)*3,02 = 82,023m2 1.3 (9,01+1,54+1,05+8,96+6,96)*3,02 = 83,110m2 1.4 (3,0+1,22+2,68+4,22)*2,52 = 28,022m2 1.5+1.6 (14,92+8,61)*2*3,02 = 142,121m2 1.7 (4,07+2,59)*2*2,52 = 33,566m2 1.8 (1,73+1,54)*2*2,52 = 16,481m2 (1,42+1,05)*2*2,52 = 12,449m2 1.9 (2,4+2,0)*2*2,52 = 22,176m2 1.10 (3,66+2,86)*2*2,62 = 34,165m2 II piętro 2.1 (0,88+5,68)*2,52 = 16,531m2 2.2 (6,95+8,68+9,01+2,58)*3,02 = 82,204m2 2.3 (9,01+8,96+6,96+1,54+1,05)*3,02 = 83,110m2 2.4 (2,69+1,21+2,25+2,84)*2,52 = 22,655m2 2.5 (14,92+8,63)*2*3,02 = 142,242m2 2.6 (2,03+4,07)*2*3,24 = 39,528m2 2.7 (1,73+1,54)*2*2,52 = 16,481m2					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		$(1,42+1,05)*2*2,52 = 12,449\text{m}^2$ $2.8 \quad (2,4+2,0)*2*2,52 = 22,176\text{m}^2$ $2.9 \quad (3,66+2,86)*2*2,62 = 34,165\text{m}^2$ pod okładziny z płytek $-242,32 = -242,320\text{m}^2$ $1 \quad 351,479 \text{ m}^2$  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m3 m3 m3 %  m-g	0,681  0,0027 0,0206 0,0021 1,5  0,0449			
218	7	KNR-W 2-02 0803/06 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie stropy $6 \quad 6,9 = 6,900\text{m}^2$ $2.6 \quad 8,0 = 8,000\text{m}^2$ podciągi $1 \quad 10,22*(0,06*2+0,4)*5 = 26,572\text{m}^2$ $3 \quad (0,29*2+0,4)+(4,74*2+5,85) = 16,310\text{m}^2$ $1.2+1.3 \quad 6,96*0,28*2 = 3,898\text{m}^2$ $2.5 \quad (0,2*2+0,4)*(4,74*2+5,85) = 12,264\text{m}^2$ $2.6 \quad (0,22*2+0,4)*(4,74*2+5,85) = 12,877\text{m}^2$ kl.sch $(2,26+3,27+3,08+2,98+3,35)*1,6 = 23,904\text{m}^2$ belki $3,4*(0,25+0,30*2)*4 = 11,560\text{m}^2$ podesty $3,4*1,3*2 = 8,840\text{m}^2$ $131,125 \text{ m}^2$  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g  m3 m3 m3 %  m-g	0,822  0,0027 0,0173 0,004 1,5  0,0436			
219	10a	KNR-W 2-02 0840/07 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60cm na zaprawie klejowej Parter $1a \quad 1,6*2*2 = 6,40\text{m}^2$ $7 \quad (2,78+1,54)*2*2,10 = 18,14\text{m}^2$ $8 \quad (3,66+2,86)*2*2,10 = 27,38\text{m}^2$ $9 \quad (2,4+2,0)*2*2,10 = 18,48\text{m}^2$ Piętro $1.1 \quad 1,6*2,0*2 = 6,40\text{m}^2$ $1.4 \quad 1,6*2,0*2 = 6,40\text{m}^2$ $1.7 \quad 1,6*2,0 = 3,20\text{m}^2$ $1.8 \quad (1,73+1,54)*2*2,10 = 13,73\text{m}^2$ $(1,42+1,05)*2*2,10 = 10,37\text{m}^2$ $1.9 \quad (2,4+2,0)*2*2,10 = 18,48\text{m}^2$ $1.10 \quad (3,66+2,86)*2*2,10 = 27,38\text{m}^2$ II piętro $2.1 \quad 1,6*2,0*2 = 6,40\text{m}^2$ $2.4 \quad 1,6*2,0*2 = 6,40\text{m}^2$ $2.6 \quad 1,6*2,0 = 3,20\text{m}^2$ $2.7 \quad (1,73+1,54)*2*2,10 = 13,73\text{m}^2$ $(1,42+1,05)*2*2,10 = 10,37\text{m}^2$ $2.8 \quad (2,4+2,0)*2*2,10 = 18,48\text{m}^2$ $2.9 \quad (3,66+2,86)*2*2,10 = 27,38\text{m}^2$ $242,32 \text{ m}^2$  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płytki ściennie 30x60cm białe matowe kalibrowane	r-g  m2	0,668  1,05			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Zaprawa klejąca do płytek ściennych wysokoelastyczna	kg	2,84			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,188			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0435			
		Środek transportowy	m-g	0,0369			
220	7	Kalkulacja indywidualna Osiatkowanie bruzd pionów 46,91*2 = 93,820m2 93,820 m2					
221	7	KNR 0-28 2630/03 Tynki cienkowarstwowe żywiczne z kruszywem barwionym pionowo -I (3.4+5.27)*2*2,10 = 36,414m2 Parter 2+3 (14,68+7,45)*2*2,10 = 92,946m2 Piętro 1.5+1.6 (14,92+8,61)*2*2,10 = 98,826m2 II piętro 2.5 (14,92+8,63)*2*2,10 = 98,910m2 327,096 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy <b>Materiały</b> Środki gruntujące zwiększające przyczepność Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych <b>Sprzęt</b> Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g  kg kg kg  m-g m-g	0,5977 0,0736  0,2 4,2 0,3  0,0095 0,0136			
222	7	KNR 2-02 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z mas mineralnych wyk.ręcznie gr.3mm ścian na tynku tynki 1351,479 = 1 351,479m2 lamperia -327,096 = -327,096m2 1 024,383 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Gładź tynkarska mineralna cem-wapienna Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Środek transportowy	r-g r-g  kg m3 %  m-g m-g	0,1213 0,1213  0,00327x1000 0,00213 1,5  0,004 0,0032			
223	7	KNR 2-02 2009/04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z mas mineralnych wyk.ręcznie gr.3mm stropów na tynku 131,125 m2 <b>Robocizna</b> Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Gładź tynkarska mineralna cem-wapienna Woda Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Mieszarka do zapraw Środek transportowy	r-g r-g  kg m3 %  m-g m-g	0,1366 0,1366  0,00336x1000 0,00218 1,5  0,004 0,0033			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
224	7	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłóży z gruntowaniem - dwukrotne-lamperie zmywalne Parter 1 10,22*2,1*2 = 42,924m2 17,74*2,10 = 37,254m2 6 (4,07+1,83)*2*2,10 = 24,780m2 Piętro 1.7 (4,07+2,59)*2*2,10 = 27,972m2 II piętro 2.6 (2,03+4,07)*2*2,10 = 25,620m2 158,550 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g dm3 % m-g	0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003			
225	7	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłóży z gruntowaniem - dwukrotne ściany 1351,479 = 1 351,479m2 lamperie -(327,096+158,55) = -485,646m2 sufity 131,125 = 131,125m2 996,958 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g dm3 % m-g	0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003			
226	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż luster gr. 5mm klejanych 0,6*0,9*3*3 = 4,86m2 4,86 m2					
227	7	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych 4,000 kpl					
		<b>11. Sufity podwieszane ze ściankami pionowymi</b>					
228	10d	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sufitu 60x60cm z wełny kamiennej prasowanej gr.2cm na ruszcie podwieszonym 1 10,22*(2,68+2,6*4)+10,06*2,68 = 160,64m2 3 2,68*4,74+2,6*4,71+7,42*2,6+2,0*1,39+1,2*3,4 = 51,10m2 1.1 17,6 = 17,60m2 1.2 6,96*2,25+2,6*6,96+2,17*6,96 = 48,86m2 1.3 6,96*(2,25+2,6+2,17) = 48,86m2 1.4 20,10 = 20,10m2 1.6 4,73*(2,6+2,6)+(0,7*0,7/2)+2,6*7,42+2,0*1,39+3,4*1,2 = 50,99m2 2.1 16,5 = 16,50m2 2.2 6,96*(2,25+2,6+2,16) = 48,79m2 2.3 6,96*(2,16+2,0+2,24) = 44,54m2 2.4 19,2 = 19,20m2 2.5 4,74*(2,68+2,6)+7,42*2,6+0,7*0,7/2+2,0*1,4+3,39*5,6 = 66,35m2 593,53 m2					
229	10c	KNR-W 2-02 2006/01 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym płyty włókno-gipsowe 4 7,9 = 7,900m2 7,900 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b>	r-g	1,81			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościńska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Płyty włókno-gipsowe 12,5mm Profil nośny 60/27 Profil przysięenny 28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Wieszak w 60/100 Blachowkręty 212/25 Gips budowlany szpachlowy Taśma Pręty mocujące Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m2 m m szt szt szt kg m szt %	1,05 1,9 0,4 0,38 1,52 18,5 0,504 1 1,52 1,5			
			m-g m-g	0,05 0,01			
230	10c	KNR-W 2-02 2006/01 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym 1a 3,0 = 3,000m2 8 7,9 = 7,900m2 9 4,8 = 4,800m2 7 4,1 = 4,100m2 10 2,5 = 2,500m2 1.2 5.9 = 5,900m2 1.3 8.4 = 8,400m2 1.6 1.17*4.15 = 4,856m2 1.7 8.1 = 8,100m2 1.8 4.1 = 4,100m2 1.9 4.8 = 4,800m2 1.10 7.9 = 7,900m2 2.2 5.9 = 5,900m2 2.3 7.6 = 7,600m2 2.5 1.16*4.14 = 4,802m2 2.9 7.6 = 7,600m2 2.7 4.10 = 4,100m2 2.8 4.8 = 4,800m2  101,158 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty włókno-gipsowe 12,5mm Profil nośny 60/27 Profil przysięenny 28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Wieszak w 60/100 Blachowkręty 212/25 Gips budowlany szpachlowy Taśma Pręty mocujące Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g  m2 m m szt szt szt kg m szt %	1,81  1,05 1,9 0,4 0,38 1,52 18,5 0,504 1 1,52 1,5			
			m-g m-g	0,05 0,01			
231	10c	KNR-W 2-02 2003/07 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostroнным jednowarstwowym 50-01 dla obniżenia stropów 1.2 3.53*0.52 = 1,836m2 1.3 4.14*0.52 = 2,153m2 2.2 3.54*0.52 = 1,841m2 2.3 3.88*0.52 = 2,018m2  7,848 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm Kształtowniki stalowe profil U	r-g  m2 m	1,54  1,03 0,76			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościarska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Kształtowniki stalowe profil C	m	2,05			
		Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	4,06			
		Blachowkręty	szt	13,88			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00098			
		Taśma	m	1,813			
		Woda	m3	0,00064			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0205			
		Środek transportowy	m-g	0,015			
		<b>12. Podłoża i posadzki</b>					
		<b>12.1. Podłoża</b>					
232	2	KNR 2-01 0504/04 Zasypywanie z zagęszczeniem w gruncie kat.I-III ubijkami mechanicznymi do Id 1,0 (16,1+5,8+3,9+2,4+52,2+2,1+3,8+7,9+183,9+3,0)*0,15 = 42,165m3 42,165 m3					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	2,0246			
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	1,08			
		<b>Sprzęt</b>					
		Ubiak spalinowy 200kg	m-g	0,106			
233	2	Kalkulacja indywidualna Badanie zageszczenia gruntu 1,000 kpl					
234	8	KNR-W 2-02 1101/03 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu poziom -1 16,50*0,1 = 1,650m3 parter 1a 3,0*0,1 = 0,300m3 3 56,2*0,1 = 5,620m3 4 7,9*0,1 = 0,790m3 6 6,9*0,1 = 0,690m3 7 4,1*0,1 = 0,410m3 8 7,9*0,1 = 0,790m3 9 4,8*0,1 = 0,480m3 10 2,5*0,1 = 0,250m3 10,980 m3					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	2,9			
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu	m-g	0,1			
235	12c	NNRNKB 5 0618/03 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 audytorium 20,86*10,22 = 213,189m2 poziom -1 16,5 = 16,500m2 parter reszta 93,9 = 93,900m2 323,589 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze gr.II	r-g	0,12			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01			
		<b>Materiały</b>					
		Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej podkładowa	m2	1,15			
		Gaz propan, butan	kg	0,1			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,003			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościarska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
236	11	KNR 2-02 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 15cm 323,589 m2  <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.15cm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  m2 %  m-g	0,0819 0,0072  1,05 1,5  0,0047			
237	11	KNR 2-02 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 4cm piętro 282,50 = 282,500m2 1.5 -14,6 = -14,600m2 II piętro 264,90 = 264,900m2  532,800 m2  <b>Robocizna</b> Dekarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Płyty styropianowe EPS 100-042 (dach-podłoga) gr.4cm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  m2 %  m-g	0,0819 0,0072  1,05 1,5  0,0047			
238	8	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro poziom -I 16,50 = 16,500m2 parter 1a 3,0 = 3,000m2 3 56,2 = 56,200m2 4 7,9 = 7,900m2 6 6,9 = 6,900m2 7 4,1 = 4,100m2 8 7,9 = 7,900m2 9 4,8 = 4,800m2 10 2,5 = 2,500m2 piętro 282,50 = 282,500m2 -1,5 -14,6 = -14,600m2 II piętro 264,90 = 264,900m2 642,600 m2  <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  m3 %  m-g	0,2714 0,085  0,0206 1,5  0,0003			
239	8	KNR 2-02 1102/03 Dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm (Krotność= 4) 642,600 m2  <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze	r-g r-g  m3 %	0,0284 0,0432  0,0105 1,5			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
240	9	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 642,60 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Siatka zbrojeniowa do posadzek z pręta 4,5mm oczko 10x10cm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g m2 % m-g	0,074 1,02 1,5 0,0017			
241	9	KNR-W 2-02 0219/01 Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu Nadlewki w audytorium 0,38*0,12*(1,55+1,37) = 0,133m3 0,39*0,118*(1,55+1,37) = 0,134m3 0,40*0,113*(1,55+1,37) = 0,132m3 0,41*0,108*(1,55+1,37) = 0,129m3 0,42*0,103*(1,55+1,37) = 0,126m3 0,43*0,095*(1,55+1,37) = 0,119m3 0,44*0,093*(1,55+1,37) = 0,119m3 0,892 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	r-g m3 m3 kg % m-g m-g	23,1-4,29 1,02 0,069 1 1,5 0,08 0,2			
		<b>12.2. Posadzki</b>					
		<b>12.3. Posadzki wewnętrzne</b>					
242	9b	KNR-W 2-02 1130/01 Środek gruntujący 642,600 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Środek do utwardzania i wzmacniania posadzek Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,103 0,125 1,5 0,0022			
243	9b	NNRNKB 7 1130/02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm 20,86*10,22 = 213,189m2 213,189 m2  <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I  <b>Materiały</b> Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	0,11 0,03 7,8 1,5 0,01 0,01			
244	9b	NNRNKB 7 1130/03 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek za zmianę grubości o 1mm (Krotność= 15) 20,86*10,22 = 213,189m2 213,189 m2  <b>Robocizna</b>					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0021 0,006			
		<b>Materiały</b> Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka Materiały pomocnicze	kg %	1,56 1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,002 0,002			
245	9b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wykładziny homogenicznej gr.2mm z cokolikiem w audytorium i listwami schodowymi zakłada się min 4m2 wykładziny z odpadów dla przekazania inwestorowi 213,189*1,3 = 277,146m2 277,146 m2					
246	9.1	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm antypoślizgowe układane metodą kombinowaną poziom -1 16,50 = 16,50m2 parter 296,80 = 296,80m2 1 -183,9 = -183,90m2 1a -3,0 = -3,00m2 2 -16,4 = -16,40m2 5 -3,2 = -3,20m2 6 -6,9 = -6,90m2 piętro 282,50 = 282,50m2 1.1 -17,6 = -17,60m2 1.5 14,6 = 14,60m2 1.4 -20,1 = -20,10m2 1.7 -8,1 = -8,10m2 II piętro 264,90 = 264,90m2 2,1 -16,5 = -16,50m2 2,4 -19,2 = -19,20m2 2,6 -8,0 = -8,00m2 PODESTY +186 3,4*1,6 = 5,44m2 +5,24 3,4*1,6 = 5,44m2 583,28 m2 <b>Robocizna</b> Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płytki podłogowe GRES 60x60cm kalibrowane antypoślizgowe Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g  m2 kg kg %  m-g	0,876 0,1904  1,02 5,2 0,4 1,5  0,027			
247	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 8cm poziom -1 (3.4+5.27)*2 = 17,340m Parter 3 (14,68+7,45)*2 = 44,260m 10 (0,61+4,07)*2 = 9,360m Piętro 1.2 (8.68+9.49)*2 = 36,340m 1.3 (8.96+9.82)*2 = 37,560m 1.6 (14,92+8,61)*2 = 47,060m II piętro 2.2 (8.68+9.49)*2 = 36,340m 2.3 (8.96+9.82)*2 = 37,560m 2.5 (14,92+8,63)*2 = 47,100m PODESTY +186 3,4+1,6*2 = 6,600m +524 3,4+1,6*2 = 6,600m					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		326,120 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,5296			
		<b>Materiały</b>					
		Płytki cokolikowa h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	1,01			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
248	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną					
		parter					
		1a 3,0 = 3,000m2					
		5 3,2 = 3,200m2					
		6 6,9 = 6,900m2					
		piętro					
		1.1 17,6 = 17,600m2					
		1.4 20,1 = 20,100m2					
		1,7 8,1 = 8,100m2					
		II piętro					
		2,1 16,5 = 16,500m2					
		2,4 19,2 = 19,200m2					
		2,6 8,0 = 8,000m2					
		102,600 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			
		<b>Materiały</b>					
		Płytki podłogowe GRES 30x30cm	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
249	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm					
		Parter					
		5 szyb (1,65+1,95)*2 = 7,200m					
		6 (4,07+1,83)*2 = 11,800m					
		Piętro					
		1.1 (5.95+3.14)*2 = 18,180m					
		1.4 (4.22+5.67)*2 = 19,780m					
		1.7 (4,07+2,59)*2 = 13,320m					
		II piętro					
		2.1 (5.96+3.14)*2 = 18,200m					
		2.4 (5.07+4.22)*2 = 18,580m					
		2.6 (2,03+4,07)*2 = 12,200m					
		119,260 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,5296			
		<b>Materiały</b>					
		Płytki cokolikowa h=10cm cięta z płytek 30x30	m	1,01			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
250	9	KNR K-32 0206/04 Okładziny schodów z płytek gres 60X60					
		(0.171+0.278)*13*1.6 = 9,339m2					
		(0.169+0.282)*11*1.6 = 7,938m2					
		(0.16+0.282)*10*1.6 = 7,072m2					
		(0.169+0.282)*10*1.6 = 7,216m2					
		(0.168+0.282)*11*1.6 = 7,920m2					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		39,485 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,35			
		<b>Materiały</b>					
		Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane schodowe	m2	1,05			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	6,00			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,30			
		Woda	m3	0,002			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03			
251	9	KNR K-32 0206/07 Cokoliki przy schodach z płytek gres 4,3+3,63+3,5+3,05+3,75 = 18,230m 18,230 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,4			
		<b>Materiały</b>					
		Płytki cokolikowa h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	0,155			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	0,65			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,08			
		Woda	m3	0,001			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01			
252	9	KNR K-32 0206/04 Okładziny schodów z płytek gres 30x30 6 (0.175+0.251)*4*1.29 = 2,198m2 2,198 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,35			
		<b>Materiały</b>					
		Płytki podłogowe gresowe 30x30cm schodowe	m2	1,05			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	6,00			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,30			
		Woda	m3	0,002			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,03			
253	9	KNR K-32 0206/07 Cokoliki przy schodach z płytek gres 6 1.6*2 = 3,200m 3,200 m					
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,4			
		<b>Materiały</b>					
		Płytki cokolikowa h=10cm cięta z płytek 30x30	m	0,155			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	0,65			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,08			
		Woda	m3	0,001			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01			
		<b>12.4. Posadzki zewnętrzne</b>					
254	21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie-zaniechano 2,07*2,78 = 5,75m2 5,75 m2					
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna razem	r-g	0,0826			
		<b>Materiały</b>					
		Piasek	m3	0,123			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
255	21	KNR-W 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		$2,07*2,78*0,05 = 0,288\text{m}^3$ 0,288 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	5,26  1,03 1,5			
256	D-05.03.23a	KNR 2-31 0501/01 Chodniki z klinkieru na płask na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem-czerwony po zmianie $5,75 \text{ m}^2$ <b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Klinkier drogowy 200x100x45mm czerwony Piasek Materiały pomocnicze	r-g r-g  szt m3 %	0,3937 0,4536  48 0,0672 0,5			
257		KNR-W 2-02 2113/01 Analogia.Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, stopnice grubości 5cm szerokości do 0,5m z płyt granitowych $10*2,78 = 27,800\text{m}$ 27,800 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 Płyta granitowa w kolorze szarym młoteczkowana 30x278x5cm Materiały pomocnicze	r-g  m3 m2 %	1,38  0,024 (8,34) 20			
258		KNR-W 2-02 2113/03 Analogia.Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, podstopnice grubości 5cm szerokości do 0,15m z płyt granitowych $10*0,15*2,78 = 4,170\text{m}$ 4,170 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 Płyta granitowa w kolorze szarym młoteczkowana 15x278x5cm Materiały pomocnicze	r-g  m3 m2 %	0,8  0,006 (4,17) 20			
259		KNR-W 2-02 2101/09 Analogia.Cokoliki $0,1*(0,15+0,3)*10*2 = 0,900\text{m}^2$ 0,900 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zaprawa cementowa M12 Płyta granitowa w kolorze szarym młoteczkowana 2cm Materiały pomocnicze	r-g  m3 m2 %	5,51  0,048 1,04 21			
		<b>13. Elewacja</b>					
260	3	Kalkulacja indywidualna Obróbka murka z kształtki klinkierowej 4,760 m					
261	7	KNR 2-02 1611/08 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wys. do 10m $498,48 = 498,480\text{m}^2$ $16,4*10,01 = 164,164\text{m}^2$ 662,644 m2 <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty pomostowe długie	r-g r-g  m2	0,1996 0,1238  0,0064			

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościarska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Płyty pomostowe krótkie Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm rusztowaniowe Haki do muru Drut stalowy d=3,0mm Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Rusztowanie "Warszawa"	m2 m3 m3 kg kg kg %	0,0002 0,00031 5E-5 0,012 0,009 0,0047 1,5			
		Rusztowanie "Warszawa"	m-g	0,0916			
262	7b	Kalkulacja indywidualna Elewacja wentylowana z płyt cementowo-włóknowych gr.1cm klejona do konstrukcji systemowej aluminiowej z pustką powietrzną i wełna mineralna fasadowa (0,035) gr.22cm z welonem klejona i mocowana mechanicznie 9szt/m2 $11,01 * 11,52 = 126,84m^2$ $2,85 * 11,52 + 1,25 * 11,52 + 16,35 * (1,72 + 0,53) + 1,25 * 11,76 = 98,72m^2$ $12,31 * 12,0 = 147,72m^2$ $3,07 * 13,55 = 41,60m^2$ $6,17 * 13,55 = 83,60m^2$ 498,48 m2					
263	7b	Kalkulacja indywidualna Wykonanie połączeń płyt elewacyjnych na pióra z blachy al gr.2mm w części wejścia od tyłu $(3,07 + 6,17) * 2,5 = 23,100m^2$ 23,100 m2					
264	7b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płyt cementowo-włóknowych gr.1cm klejona do konstrukcji systemowej aluminiowej wejście od frontu $0,44 * 3,53 * 2 = 3,106m^2$ $0,78 * (0,84 * 2 + 3,53 * 2) = 6,817m^2$ $5,61 * 1,55 = 8,696m^2$ 18,619 m2					
265	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż baneru reklamowego z aluminium szklenie poliwęglan podświetlony LED wejście główne $3,95 * 0,76 = 3,002m^2$ 3,002 m2					
		<b>14. Ślusarka</b>					
266	15	KNR-W 2-02 1213/01 Drabiny stalowe wewnętrzne pionowe 4,000 m  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Drabiny stalowe malowane proszkowo Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g  m %  m-g	1,39  1 1,5  0,0058			
267	15	KNR K-05r02 0209/07 Montaż wyłazu dachowego 1,000 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłaz dachowy w świetle przejścia 120x90cm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Samochód dostawczy	r-g  szt %  m-g m-g	2,4  1 1,5  0,1 0,15			
268	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż balustrady stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo $4,24 + 0,9 + 3,92 + 3,8 + 3,8 + 3,8 + 1,8 = 22,260m$ 22,260 m					
269	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pochwytów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo $4,0 + 3,8 + 4,14 + 3,6 + 3,4 + 3,7 + 3,65 + 3,4 * 2 + 1,8 * 2 = 36,690m$ 36,690 m					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Ogranizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
270	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wewnętrznych rolet o konstrukcji aluminiowej z tkaniną zaciemniającą w kolorze RAL 7042 sterowanych elektrycznie $2,0*2,87*2+2,68*2,87*4 = 42,246m^2$ $2,0*2,91*2+2,68*2,91*4 = 42,835m^2$ $2,0*2,59*2+2,68*2,59*4 = 38,125m^2$ 123,206 m <sup>2</sup>					
271	15	Kalkulacja indywidualna Wykonanie dylatacji +listwy dylatacyjne pionowe i poziome z aluminium parter $(2,6+3,27)*2 = 11,740m$ $3,27*4 = 13,080m$ $1,2*2 = 2,400m$ piętro $3,5*2 = 7,000m$ $(2,6+3,27)*2 = 11,740m$ II piętro $3,5*2 = 7,000m$ $(2,6+3,27)*2 = 11,740m$ 64,700 m					
272	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wycieraczek 120x80 z osadnikiem bez odpływu z kompozytu, ruszt kratowy ocynkowany. 1,000 kpl					
273	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wycieraczek z profili aluminiowych z wkładem gumowo-szczotkowym $1,0*2,0*2 = 4,000m^2$ 4,000 m <sup>2</sup>					
274	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż progów z profili aluminiowych w drzwiach przesuwnych $4,36*2 = 8,720m$ 8,720 m					
		<b>15. Wyposażenie</b>					
		<b>15.1. Wyposażenie wc i szatni</b>					
275	23b	KI Montaż akcesorii dla osób niepełnosprawnych-wc 4,000 kpl  <b>Robocizna</b> Robotnicy  <b>Materialy</b> Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt stały przy umywalce Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt ruchomy przy umywalce Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt stały przy wc Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt ruchomy przy wc	r-g  kpl kpl kpl kpl	0,6  (1) (1) (1) (1)			
276	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż dozowników mydła dobrej jakości 11,000 kpl					
277	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż suszarek do rąk dobrej jakości 6,000 kpl					
278	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż uchwytych na papier toaletowy dobrej jakości 6,000 kpl					
279	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szczotek wc dobrej jakości 6,000 kpl					
280	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż uchwytych na ręczniki papierowe dobrej jakości 5,000 kpl					
281	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wieszaków odzieżowych dwurzędowych po 28 wieszaków dobrej jakości 2,000 kpl					
282	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafek odzieżowych dwudzielnych 3x30cm gł.45cm i wys 180cm kpl 3 x6= 18 miejsc dobrej jakości 6,000 kpl					
		<b>15.2. Wyposażenie audytorium</b>					
283	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż frontowego panelu z półką (I rząd) 13,000 kpl					
284	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż fotela audytoryjnego z pulpitem kasetonowym $13*13 = 169,000kpl$					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościarska 11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		169,000 kpl					
285	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablicy przesuwanej w pionie (system kolumnowy 250x120cm suchoscieralna) 2,000 kpl					
286	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż telewizora 80" 1,000 kpl					
287	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ekranu projekcyjnego 300x300xcm rozwijanego elektrycznie 1,000 kpl					
288	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa mównicy pod laptop 1,000 kpl					
289	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa biurka wykładowcy z przystawką 1,000 kpl					
290	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa wózka pod laptop 1,000 kpl					
291	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa fotela na kółkach 1,000 kpl					
292	23B	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż projektora Full Hd, w kolorze jasnym, min 3000h w trybie normal, lan 1,000 kpl					
		<b>15.3. Wyposażenie części dydaktycznej</b>					
293	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa fotela na kółkach 4,000 kpl					
294	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa biurka nauczyciela 120x80x70 4,000 kpl					
295	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa krzesła uczniowskiego 45x50 96,000 kpl					
296	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa biurka uczniowskiego 120x60x70 48,000 kpl					
297	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablic lekcyjnych 250x120cm w kolorze zielonym kredowych suchoscieralnych wieszanych na ścianie 4,000 kpl					
298	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablic lekcyjnych 250x120cm w kolorze białym ceramicznych wieszanych na ścianie 4,000 kpl					
299	23B	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż projektora Full Hd, w kolorze jasnym, min 3000h w trybie normal, wifi 1,000 kpl					
		<b>16. Winda</b>					
300	16	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż windy elektrycznej 1,000 kpl					
301	26	Kalkulacja indywidualna Koszty rejestracji urządzenia 1,000 kpl					
		Razem					

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościarska 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	420,625		
2	Blacharze gr.II	r-g	3,083		
3	Brukarze gr.II	r-g	2,264		
4	Cieśle gr.II	r-g	651,931		
5	Dekarze gr.II	r-g	155,792		
6	Malarze gr.II	r-g	125,142		
7	Monterzy gr.II	r-g	132,264		
8	Murarze gr.II	r-g	23,369		
9	Murarze gr.III	r-g	52,009		
10	Posadzkarze gr.II	r-g	724,394		
11	Robocizna razem	r-g	2 340,642		
12	Robotnicy gr.I	r-g	2 844,730		
13	Robotnicy gr.II	r-g	116,898		
14	Robotnicy	r-g	7 934,948		
15	Tynkarze gr.II	r-g	1,218		
16	Tynkarze gr.III	r-g	476,981		
	Razem		<b>16 006,285</b>		

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościarska 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt ruchomy przy umywalce	kpl	1,000		
2	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt ruchomy przy wc	kpl	1,000		
3	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt stały przy umywalce	kpl	1,000		
4	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt stały przy wc	kpl	1,000		
5	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm szalunkowe	m3	0,205		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B-30)	m3	3,346		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,910		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	455,937		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	54,951		
10	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	626,899		
11	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	247,909		
12	Blacha aluminiowa płaska gr.2mm powlekana	m2	3,754		
13	Blachowkręty 212/25	szt	2 017,573		
14	Blachowkręty	szt	4 421,625		
15	Bloczek betonowy o wym. 38x24x14 cm	szt	4 485,647		
16	Bloki ścienne silikatowe gr.12cm 34x12x19cm	szt	5 050,974		
17	Bloki ścienne silikatowe gr.18cm 34x18x19cm	szt	187,379		
18	Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm	szt	7 736,307		
19	Bloki ścienne silikatowe gr.8cm 34x8x19cm	szt	418,822		
20	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	749,522		
21	Cement portlandzki 35	kg	103,206		
22	Cement portlandzki 35	t	0,511		
23	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm rusztowaniowe	m3	0,033		
24	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	6,033		
25	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	6,276		
26	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	1,794		
27	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	6,239		
28	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 19-25mm	m3	0,390		
29	Drabiny stalowe malowane proszkowo	m	4,000		
30	Drewno na stemple budowlane	m3	1,504		
31	Drewno na stemple	m3	3,190		
32	Drut stalowy d=3,0mm	kg	5,964		
33	Dwuteownik IPE 140mm (12,9 kg/m)	kg	81,300		
34	Farba akrylowa nawierzchniowa	dm3	470,426		
35	Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,2mm	m2	391,370		
36	Gaz propan, butan	kg	185,877		
37	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	144,574		
38	Gips budowlany szpachlowy	kg	145,497		
39	Gips budowlany szpachlowy	t	0,245		
40	Gładź tynkarska mineralna cem-wapienna	kg	4 171,163		
41	Gwoździe budowlane gołe	kg	71,380		
42	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	447,357		
43	Gwoździe budowlane	kg	249,934		
44	Haki do muru	kg	7,952		
45	Keramzyt izolacyjny L	m3	96,158		
46	Klej bitumiczny do przyklejania styropapy	kg	652,284		
47	Klinkier drogowy 200x100x45mm czerwony	szt	276,000		
48	Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	652,133		
49	Kołki do wstrzeliwania	szt	246,028		
50	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	36,720		
51	Kształtowniki stalowe profil C wzmocnione	m	28,069		
52	Kształtowniki stalowe profil C	m	425,437		
53	Kształtowniki stalowe profil U	m	168,129		
54	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	41,442		
55	Masa bitumiczno-kauczukowa grubowarstwowa gr. 3mm	dm3	2 189,371		
56	Masa tynkarska żywiczna z kruszywem barwionym	kg	1 744,243		
57	Nadproża prefabrykowane spreżone	m	154,377		
58	Odbój drzewiowy	szt	36,000		
59	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm mocowana mechanicznie z kołkami mocującymi	m2	383,088		
60	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa	m2	422,497		
61	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny szklanej podkładowa gr. 4mm	m2	490,337		
62	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	513,542		
63	Piasek do zapraw	m3	3,045		
64	Piasek	m3	46,632		
65	Płyta granitowa w kolorze szarym młoteczkowana 15x278x5cm	m2	4,170		
66	Płyta granitowa w kolorze szarym młoteczkowana 2cm	m2	0,936		

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościarska 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Płyta granitowa w kolorze szarym młoteczkowana 30x278x5cm	m2	8,340		
68	Płytki cokolikowa h=10cm cięta z płytek 30x30	m	154,655		
69	Płytki cokolikowa h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	375,637		
70	Płytki podłogowe GRES 30x30cm	m2	150,457		
71	Płytki podłogowe GRES 60x60cm kalibrowane antypoślizgowe	m2	657,890		
72	Płytki podłogowe gresowe 30x30cm schodowe	m2	8,390		
73	Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane schodowe	m2	41,459		
74	Płytki ściennie 30x60cm białe matowe kalibrowane	m2	254,436		
75	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	257,441		
76	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	49,251		
77	Płyty pomostowe długie	m2	4,241		
78	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,133		
79	Płyty styropapy EPS 100-036 laminowanej dwustronnie gr.25cm	m2	327,810		
80	Płyty styropapy EPS 100-038 laminowanej dwustronnie w klinach o śr. grubości 0-15cm	m2	14,639		
81	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.15cm	m2	373,035		
82	Płyty styropianowe EPS 100-042 (dach-podłoga) gr.4cm	m2	559,440		
83	Płyty styropianowe EPS 50-042 gr.1cm	m2	7,674		
84	Płyty styropianowe EPS 50-042 gr.3cm	m2	14,551		
85	Płyty włókno-gipsowe 12,5mm	m2	114,511		
86	Płyty włókno-gipsowe gr.10 mm	m2	28,753		
87	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.10cm	m2	44,967		
88	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.20cm	m2	209,852		
89	Płyty z wełny mineralnej 10cm dla wypełnienia ścian GK	m2	91,999		
90	Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.25cm	m2	14,639		
91	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m3	0,297		
92	Pręty mocujące	szt	165,768		
93	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	3,407		
94	Pręty zbrojeniowe gładkie 10mm	t	0,170		
95	Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm	t	0,932		
96	Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	6,375		
97	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	6,049		
98	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	1,183		
99	Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm	t	4,070		
100	Pręty zbrojeniowe żebrowane 25mm	t	2,275		
101	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	0,031		
102	Profil nośny 60/27	m	207,210		
103	Profil przyścienny 28/27	m	43,623		
104	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 1x12/17	szt	52,427		
105	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 2x12/17 klasa odporności ogniowej 60min	szt	36,270		
106	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 3x12/17 klasa odporności ogniowej 60min	szt	14,617		
107	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17 klasa odporności ogniowej 60min	szt	36,331		
108	Siatka z włókna szklanego	m2	386,812		
109	Siatka zbrojeniowa do posadzek z pręta 4,5mm oczko 10x10cm	m2	655,452		
110	Siatka zbrojeniowa do posadzek z pręta 4,5mm oczko 15x15cm	m2	374,640		
111	Sklejka wodoodporna	m3	0,039		
112	Środek do utwardzania i wzmacniania posadzek	dm3	80,325		
113	Środki gruntujące zwiększające przyczepność	kg	83,059		
114	Środki uszczelniające do tynków żywicznych mozaikowych	kg	124,589		
115	Taśma	m	668,400		
116	Taśma	mb	30,999		
117	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,006		
118	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	57,615		
119	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,594		
120	Wieszak w 60/100	szt	165,768		
121	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	83,930		
122	Woda	m3	3,946		
123	Wylaz dachowy w świetle przejścia 120x90cm	szt	1,000		
124	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5	m3	0,782		
125	Zaprawa cementowa M-5	m3	12,659		
126	Zaprawa cementowa M12	m3	3,017		
127	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	31,599		
128	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	3,549		
129	Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	2 622,190		
130	Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	1 340,891		
131	Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna	kg	3 353,948		

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im.Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
132	Zaprawa klejąca do płytek ściennych wysokoelastyczna	kg	688,189		
133	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	7,832		
134	Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	314,265		
135	Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka	kg	6 651,497		
136	Zaprawa spoinująca do płytek	kg	257,996		
137	Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	183,533		
138	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	4,205		
	Razem				

Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr1 im. Tajnej Organizacji Wojskowej "Gryf Pomorski" dz. nr 4277 w Chojnicach ul. Kościerska 11

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4,484		
2	Deskowanie PERI	m-g	7,879		
3	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	112,167		
4	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	8,532		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	35,936		
6	Mieszarka do zapraw	m-g	5,088		
7	Nożyce do prętów	m-g	134,997		
8	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,178		
9	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	25,809		
10	Pompa do betonu	m-g	3,065		
11	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	100,437		
12	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	60,698		
13	Samochód dostawczy	m-g	1,653		
14	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	26,721		
15	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	285,535		
16	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	4,023		
17	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,205		
18	Środek transportowy (1)	m-g	0,039		
19	Środek transportowy	m-g	165,303		
20	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	70,834		
21	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	8,156		
22	Wyciąg	m-g	455,202		
23	Żuraw okienny	m-g	3,959		
	Razem		<b>1 522,900</b>		