

PRZEDMIAR

Roboty budowlane

Budynek 1

Budynek 2

Obiekt	Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne
Kod CPV	45215215-7 - Roboty budowlane w zakresie domów dziecka 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Budowa	83-400 Koscierzyna ul. Słoneczna dz. nr 475, 476, 477, 478
Inwestor	Powiat Koscierski 83-400 Kościerzyna ul. 3 Maja 9/C
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 UL.SUKIENNIKÓW 6

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 07.09.2021

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego;

Rodzaj obiektu budowlanego:

Budynek zamieszkania zbiorowego: PLACÓWKA OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZA

Kategoria obiektu budowlanego: XI

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;

- 2.1. Zamierzony sposób użytkowania

Projektowany budynek będzie pełnił funkcję placówki opiekuńczo-wychowawczej (dom dziecka) dla 14 dzieci.

- 2.2.

3. Układ przestrzenny oraz formę architektoniczną obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

- 3.1. Układ przestrzenny

Budynek projektowany jest w formie zwartej bryły o dachu dwuspadowym o spadku 25o, dwóch kondygnacjach nadziemnych i poddaszu nieużytkowym. Zaprojektowany budynek nie jest podpiwniczony.

- 3.2. Pokrycie dachowe

Projektuje się pokrycie dachówką płaską ceramiczną w kolorze antracytowym

- 3.3. Wykończenie elewacji

Zastosowano wykończenie elewacji wyprawą elewacyjną wg rysunków elewacji w odcieniach szarości, bieli i dodatkiem koloru żółtego i elementów drewnianych.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności:

Powierzchnia użytkowa: 480,20 m²Powierzchnia zabudowy: 353,90 m²Powierzchnia całkowita: 622,40 m²Kubatura: 2293,53 m³

- Wysokość zabudowy: 10,14 m
- Długość zabudowy: 26,07 m (szerokość elewacji frontowej)
- Szerokość zabudowy: 21,92 m
- Rodzaj dachu: Dach dwuspadowy o pokryciu dachówką ceramiczną o spadku 25o
- Liczba kondygnacji podziemnych: 0
- Liczba kondygnacji nadziemnych: 2

5. Opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;

Posadowienie budynku zaprojektowane zostało w formie bezpośredniej – stopy żelbetowe

-Fundamenty bezpośrednie w postaci stóp i ław fundamentowych przenoszą działające siły stanowiąc dla nich sztywne podpory na kierunkach pionowych i poziomych.

Otulenie zbrojenia głównego min. 5cm. Wymiary fundamentów wg części rysunkowej projektu technicznego

Grunt nienośny należy wybrać i uzupełnić odpowiednim kruszywem stabilizowanym cementem w ilości 100kg cementu na 1m³ kruszywa.

Do fundamentów stosować beton C20/25 (zbrojenie główne stal A-IIIIN, strzemiona stal A-I). Pod stopy fundamentowe należy wykonać podkład z betonu C8/10 na grubość 10cm w/g rzutu fundamentów projektu technicznego.

OPIS TECHNICZNY

do projektu konstrukcji

- 1.2. Główne elementy konstrukcyjne zaprojektowane zostały w formie tradycyjnej; tj.:

- 1.2.1 ławy i stopy fundamentowe żelbetowe, monolityczne,

- 1.2.2..belki, podciągi, nadproża; żelbetowe – monolityczne, stalowe oraz prefabrykowane nadproża i belki stropowe strunobetonowe

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

- 1.2.3. stropy żelbetowe gęsto żebrowe wypełnieniem z pustaków betonowych
- 1.2.4. słupy żelbetowe i stalowe
- 1.2.5. więźbę dachową należy wykonać z drewna klejonego GL24h
- 1.2.6. schody monolityczne żelbetowe

Stateczność przestrzenną budynku gwarantuje szkieletowy ustrój konstrukcyjny: słupy utwierdzone oraz rygle - współpracujące ze sztywną tarczą w postaci ścian i stropodachu

Wszystkie elementy konstrukcyjne żelbetowe, należy obciążyć po upływie 28dni.

2. ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE

Zastosowano różne schematy konstrukcyjne w zależności od rodzaju rozpatrywanego elementu konstrukcyjnego.

Schematy statyczne wszystkich belek przybliżono do jedno lub wieloprzęsłowych o zerowym bądź dodatnim stopniu statycznej niewyznaczalności.

Schemat statyczny słupów założono w postaci pręta obciążonego mimośrodowo siłą skupioną i uwzględniono smukłość zależną od wysokości słupa ze wsp. wybożenia.

OPINIA GEOTECHNICZNA

Dla prawidłowego posadowienia należy dokonać wykopu pod ławy zgodnie z rysunkiem rzutu ław fundamentowych.

Prace ziemne i fundamentowe należy prowadzić starannie, aby nie dopuścić do naruszenia naturalnej struktury gruntów spoistych przez ich przemarzanie lub dodatkowe nawilgocenie, co prowadzi do uplastycznienia i pogorszenia ich nośności

Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu projektowanej inwestycji wynosi 1,0m

Gruntami zdolnymi do przejścia obciążeń bezpośrednich są wszystkie grunty mineralne występujące w danym terenie [gliny piaszczyste plastyczne oraz piaski drobne

średniozagęszczone

Ze względu, iż pierwszą warstwę stanowią nasypy mineralno-organiczne zalegające w poziomie posadowienia budynku należy grunt poddać wymianie, usuwając warstwę nienośną do warstwy nośnej gliny piaszczystej/ piasku drobnego, a ubytki uzupełnić pospółką – $I_s > 0,95$.

Wszystkie grunty są nośne i litologiczne, warunki gruntowe proste.

Ustala się I kategorię geotechniczną

W projektowanym budynku należy wykonać izolację przeciw wilgociową poziomą i pionową.

Parametry gruntu przyjęte do obliczeń:

-głina piaszczysta - plastyczne

-wilgotność naturalna $W_{nn} = 17,43\%$, $\gamma_m = 1+0,10$, $W_{nr} = 19,18\%$

-ciężar objętościowy $\gamma_n = 20,48 \text{ kNm}^{-3}$, $\gamma_m = 1+0,1$, $\gamma_r = 0,340 \text{ kNm}^{-3}$

-stopień plastyczności $IL=0,309$, $\gamma_m = 1+0,1$, $IL_r = 0,340$

-kohezja $C_{uu} = 25,7 \text{ kPa}$, $\gamma_m = 1,01$, $C_{ur} = 23,1 \text{ kPa}$

-kąt tarcia wewnętrznego $\varphi_u = 16,7^\circ$, $\gamma_m = 1+0,1$, $\varphi_r = 15,0^\circ$

-głina piaszczysta plastyczna

-wilgotność naturalna $W_{nn} = 16,49\%$, $\gamma_m = 1,01$, $W_{nr} = 18,14\%$

-ciężar objętościowy $\gamma_n = 17,41 \text{ kNm}^{-3}$, $\gamma_m = 1+0,1$, $\gamma_r = 15,66 \text{ kNm}^{-3}$

-stopień plastyczności $ID_n = 0,592$, $\gamma_m = 1+0,1$, $ID_r = 0,592$

-kąt tarcia wewnętrznego $\varphi_u = 32,80^\circ$, $\gamma_m = 1+0,1$, $\varphi_r = 32,80^\circ$

3.2 Obciążenia:

-śnieg - (strefa III) = $1,44 \text{ kN/m}^2$

-wiatr - (strefa I) = $0,315 \text{ kN/m}^2$

- $0,315 \text{ kN/m}^2$

- $0,180 \text{ kN/m}^2$

$0,059 \text{ kN/m}^2$

3.3 Materiały

Beton kl. C8/10, C20/25, C30/37

Stal zbrojeniowa A-IIIIN (B500 SP), AI- (S235)

Nadproża strunobetonowe, belki stropowe strunobetonowe

Profile stalowe HEB 140 oraz kształtowniki kwadratowe

120x120x8mm, 150x150x6

Drewno klejone sosnowe GL 24 h

3.4 Warunki i sposób posadowienia

Posadowienie obiektu zaprojektowane zostało w formie bezpośredniej. Fundamenty w postaci stóp i ław żelbetowych przenoszą działające siły stanowiąc dla nich sztywne podpory na kierunkach pionowych i poziomych.

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Do fundamentów stosować beton C20/25 (zbrojenie główne stal A-III, strzemiona stal A-I)

Otulenie zbrojenia głównego min. 5cm. Wymiary fundamentów wg części rysunkowej.

Przed przystąpieniem do betonowania stóp fundamentowych należy w przygotowanych szalunkach wyprowadzić pręty startowe pod konstrukcję słupów i rdzeni żelbetowych.

Nasyt mineralno-organiczny zalegająca w poziomie posadowienia budynku należy poddać wymianie, usuwając grunt do warstwy nośnej a ubytki uzupełnić pospółką - stopień zagęszczenia $I_s > 0,95$.

Ze względu na sączenia wód należy wykonać izolację poziomą i pionową fundamentów oraz drenaż odwadniający

4. PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

4.1 Stopy i ławy fundamentowe

Stopy wykonane z betonu klasy C20/25, stal A-1, A-III, stopy: zbrojone siatką z prętów \varnothing 12mm co 12cm. Wymiary oraz układ zbrojenia zgodny z rys. rzutu ław fundamentowych oraz rys. szczegółowymi.

Ławy wykonane z betonu klasy C20/25 zbrojone, pręty \varnothing 12mm stal A-III, strzemiona \varnothing 6mm stal A-1 co 20 cm, wg proj. technicznego.

Przyjęto wysokość ław fundamentowych 40cm, szerokości zgodne z rzutem ław fundamentowych oraz rys. szczegółowymi.

4.2 Nadproża

Nad otworami należy wykonać nadproża z belek żelbetowych monolitycznych i belek nadprożowych prefabrykowanych strunobetonowych (minimalne oparcie na murze zgodnie z częścią rys. projektu oraz wytycznymi producenta)

4.3 Rdzenie i słupy

- żelbetowe

Stanowiące usztywnienie, ozn. na rys „R” oraz „S”. Wszystkie rdzenie i słupy zaprojektowano z betonu klasy C20/25 oraz stali zbrojeniowej A-III i A-1, rdzenie oraz słupy należy kotwić w

- stopach fundamentowych poprzez pręty startowe osadzone w fundamencie w trakcie ich betonowania

- stalowe

Słupy stalowe z kształtowników kwadratowych [120x120x8 i 150/150/5] mm. Zakotwione w starterze stopy żelbetowej za pomocą gwintów klejanych M20.

4.4 Stropy

Strop monolityczny, żelbetowy

Zaprojektowano stropy monolityczne, żelbetowe,

beton C16/20, zbrojenie klasy A-III i A-0, grubość od 16 do 20cm – wg rys konstr. rzutu stropu.

4.5 Schody żelbetowe

Schody żelbetowe monolityczne, wykonane z betonu C20/25, zbrojenie prętami \varnothing 12mm, klasa stali A-1 oraz A-III. Szczegóły umieszczono na rysunkach.

5. Uwagi:

Wyroby budowlane, szczególnie istotne dla bezpieczeństwa konstrukcji i bezpieczeństwa pożarowego winny posiadać dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego albo jednostkowego stosowania w budownictwie.

2. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe zewnętrznych przegród budowlanych należy wykonać z [licząc od wewnątrz]:

- tynk cementowo wapienny i płytki ceramiczne ścienne
- bloczki silikatowe drażnione o grubości 24 cm, bloczki silikatowe pełne o gr. 18 cm, bloczki betonowe i konstrukcje żelbetowe
- styropian grafitowy o gr. 20 cm, wełna mineralna twarda elewacyjna o gr. 20 cm styropian ekstrudowany
- tynk cienkowarstwowy systemowy silikatowy, panele z drewna modrzewiowego, tynk cienkowarstwowy o strukturze cegły, cokół płytka elastyczna

Na piętrze ściana akustyczna przy pompach ciepła:

- mata akustyczna
- wyprawa klejowa z siatką wtopioną
- wełna mineralna twarda o dużej gęstości gr. 20 cm $\lambda=0,036$ W/mK (wełna o dobrych parametrach akustycznych)
- ściana z bloczków silikatowych pełnych gr. 18 cm
- tynk cementowo- wapienny lub płytki ceramiczne ścienne
- gładź gipsowa w pomieszczeniu garderoby malowana farbą w kolorze białym

Pozostałe ściany zewnętrzne:

- tynk cementowo wapienny i płytki ceramiczne ścienne w zależności od pomieszczenia
- bloczki silikatowe drażnione o grubości 24 cm i konstrukcje żelbetowe
- styropian grafitowy o gr. 20 cm
- tynk cienkowarstwowy systemowy silikatowy, panele z drewna modrzewiowego, tynk cienkowarstwowy o strukturze cegły, cokół płytka elastyczna wg rys. elewacji

Ściany fundamentowe należy wykonać licząc od wewnątrz:

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

3. Rozwiązania materiałowe wewnętrznych przegród budowlanych:

- bloczki silikatowe drażnione o gr. 24 i 11,5 cm, ścianki o konstrukcji z profili stalowych wypełnionych wełną mineralną obudowanych płytami 2 x g/k po obu stronach, cegła silikatowa 6,5 cm, bloczki betonowe i konstrukcje żelbetowe
- wykończenie: tynki cementowo – wapienne z gładzią gipsową malowane, płytki ceramiczne klejone na klej elastyczny

4. Rozwiązania materiałowe stropów między kondygnacjami [licząc warstwy od góry] :

- posadzki płytki gresowe o drewno -podobnym wyglądzie o formacie minimum 20x 120 cm dąb jasny, płytki gresowe kolor szary 60/60 cm szkliwione kalibrowane I gatunek fuga 2 mm w kolorze szarym ton ciemniejszy od płytki
- wylewka anhydrytowa 6 cm z ogrzewaniem podłogowym
- folia izolacyjna z powłoką AL stosowana przy ogrzewaniu podłogowym
- styropian grafitowy 8 cm
- strop gęstożebrowy systemowy gr. 26 cm z belkami żelbetowymi sprężonymi, pustakami

betonowymi

- przestrzeń powietrzna instalacyjna
- sufit podwieszony gipsowo-kartonowy na stelażu stalowym ocynkowanym systemowym wg rysunków sufitów

5. Rozwiązania materiałowe posadzek na gruncie [licząc warstwy od góry] :

- posadzki płytki gresowe o drewno -podobnym wyglądzie o formacie minimum 20x 120 cm dąb jasny, płytki gresowe 60/60 cm szkliwione kalibrowane I gatunek fuga 2 mm
- wylewka anhydrytowa 6 cm z ogrzewaniem podłogowym
- folia izolacyjna z powłoką AL stosowana przy ogrzewaniu podłogowym
- styropian grafitowy 20 cm
- papa zgrzewalna podkładowa dwa razy
- płyta betonowa 10 cm
- piasek zagęszczony

6. Rozwiązania materiałowe dachu i poddasza [licząc warstwy od góry] :

- Panele fotowoltaiczne na konstrukcji systemowej
- dachówka ceramiczna prosta kolor antracyt
- łaty poziome 4,5 x 7 cm impregnowane
- łaty pionowe 2,5 x 7 cm impregnowana
- papa zgrzewalna podkładowa
- deskowanie 2,5 cm
- wełna mineralna 25+5 cm na poddaszu nieużytkowym + konstrukcja dachowa
- sufit podwieszony gipsowo-kartonowy na stelażu stalowym ocynkowanym systemowym na poddaszu nieużytkowym mocowany do konstrukcji dachowej
- płytki gresowe 60/60 cm techniczne I gatunek fuga 2 mm na poddaszu nieużytkowym
- szlichta cementowa 5 cm zbrojona siatką z prętów o średnicy 6 mm w oczka 15x15 cm na poddaszu nieużytkowym
- folia paro - przepuszczalna
- wełna mineralna 25 cm, wełna mineralna twarda posadzkowa 8 cm
- folia paroizolacyjna 0,2 mm
- strop gęsto żebrowy 26 cm
- przestrzeń powietrzna instalacyjna
- sufit podwieszony gipsowo-kartonowy na stelażu stalowym ocynkowanym systemowym.

Szczegółowe opisy umieszczono na rzutach i przekrojach .

7. Tarasy i schody zewnętrzne [licząc od góry] :

- płytki betonowe 6 cm o powierzchni uszlachetnionej kolor szary impregnowane piaskowane o wymiarach minimum 60x60 cm z rozsunięciem 1 cm, antypoślizgowe do zastosowań zewnętrznych, o równych prostopadłych krawędziach, dobrej jakości
- przestrzeń montażowa podpór o regulowanej wysokości
- papa zgrzewalna nawierzchniowa i podkładowa
- płyta żelbetowa 16 cm ze spadkiem
- pustka powietrzna
- sufit podwieszony z desek modrzewiowych ułożonych ażurowo na ruszcie drewnianym.

- Stopnice i podstopnie schodów zewnętrznych w budynku [prefabrykowane z betonu piaskowane i impregnowane] w wystającym elemencie prefabrykatu należy wykonać kapinosek

- warstwa izolacji bitumicznej przeciwwodnej nakładana pacą gr. 3 mm (3x1mm)
- konstrukcja żelbetowa wg rysunków konstrukcyjnych
- tynk cementowo wapienny z gładzią mineralną w kolorze białym

8. Balustrady :

8.1 Balustrady wewnętrzne : należy wykonać z kształtowników stalowy zabezpieczonych antykorozyjnie przez cynkowanie metodą ogniowego i malowaniem proszkowym zgodnie z

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

rysunkami szczegółowymi

8.2 Balustrady zewnętrzne : należy wykonać z kształtowników stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie przez cynkowanie metodą ogniową i malowaniem proszkowym zgodnie z rysunkami szczegółowym. Do wypełnienia należy zastosować blachy perforowane o gr. 1,5 mm poddane piaskowaniu , ocynkowaniu i malowaniu proszkowemu w kolorze wg rys. szczegółowych.

9. Przed wejściem głównym należy wykonać wycieraczkę 200x100 cm gumową w ramce aluminiowej, wpuszczoną

10. Stolarka okienna drzwiowa

Należy wykonać wg rysunków stolarki okiennej i drzwiowej

Uwaga:

-Należy zastosować klamki o zaokrąglonych końcówkach oraz zamki patentowe.

-Należy zastosować okucia umożliwiające dostępność dla osób niepełnosprawnych.

- Drzwi zewnętrzne: Drzwi rozwiernie o konstrukcji aluminiowej ciepłej, 3-szybowe licząc od zewnątrz P4, hartowana, bezpieczna Ślusarka aluminiowa zewnętrzna w kolorze konstrukcji stolarki, U?1,3W/m2K dla całych drzwi, kolor antracytowy

- Drzwi aluminiowe wewnętrzne wykonane z aluminium zimnego, szklone szkłem bezpiecznym, w kolorze białym wg zestawienia stolarki

Drzwi wewnętrzne należy montować bezprogowo.

W drzwiach zewnętrznych należy stosować progi nie większe niż 2 cm.

Do pomieszczenia nr 0.12 stolarkę okienną i drzwiową należy wykonać od zewnątrz w kolorze antracytowym od wewnątrz w kolorze białym.

Drzwi przesuwne wewnętrzne pomiędzy pom. 0.12 a pom. 0.2 wykonać z ścianką przeszkloną EI30. Drzwi powinny się składać w miejscu ścianki EI30 i zawierać zabezpieczenia przed przykleszczeniem palców i powolny samodomyk. Drzwi powinny umożliwiać całkowite otwarcie przestrzeni poza ścianką EI30.

- Stolarka okienna PCV od zewnątrz kolor antracytowy od wewnątrz kolor biały.

U?0,9W/m2K dla całego okna

- na połaci dachowej zaprojektowano wylaz dachowy przeszkłony o wymiarach 86x87 cm

- w stropie nad piętrem należy wykonać wylaz na poddasze nieużytkowe umożliwiający konserwację znajdujących się urządzeń. Właz od strony sufitu piętra należy obudować jak sufit podwieszony obrobiony listwami aluminiowymi zapobiegającymi obkruszeniu.

Przy wykonywaniu otworów należy uwzględnić wymiary stolarki wybranego producenta.

Przed zamówieniem stolarki należy dokonać pomiaru w miejscu montażu.

Stolarkę przed zamówieniem przed zamówieniem uzgodnić z Inwestorem.

Parapety wewnętrzne wykonać z płyty MDF laminowanej w kolorze biały połysk. Parapety zewnętrzne wykonać z blachy powlekanej w kolorze antracytowym.

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

11. Wykończenie zewnętrzne

- Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy powlekanej w kolorze antracytowym i aluminiowej (przy balustradzie schodów zewnętrznych) w kolorze białym dopasowanym do płyt kompozytowych

- Parapety zewnętrzne z bl. powlekanej w kolorze antracytowym.

- Należy wykonać gzymsy z płyt kompozytowych w kolorze białym na konstrukcji wg rysunków szczegółowych (gzyms nad piętrem) oraz na konstrukcji systemowej (gzyms nad parterem). Wybraną płytę przedstawić do zatwierdzenia Inwestorowi.

- Do odcienia wybranej płyty należy dobrać wykończenia odcienie tynku cienkowarstwowego systemowego silikonowego oraz odcień bieli balustrady wraz z opierzeniami blacharskimi.

- Przy budynku w miejscu zieleni należy wykonać opaskę z kostki brukowej betonowej szerokości 50 cm w obramowaniu z obrzeży na podbudowie piasku 10 cm o spadku 1 % od budynku.

12. Wykończenie wewnętrzne

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

- Ściany komunikacji wykonać jako malowane farbami zmywalnymi dobrej jakości odpornymi na szorowanie.

- Posadzki wykonać z płytek gresowych 60x60cm oraz płytek gresowych drewnopodobnych o wymiarach 20x120 cm , dąb bielony o realistycznym wyglądzie drewna.

Cokoły wysokości 10 cm z tych samych płytek co posadzka. W miejscu zastosowania płytek drewnopodobnych należy zastosować listwy podłogowe drewniane dębowe profilowane 2,5x8 cm

- Schody wykończyć płytkami schodowymi w kolorze szarym o odcieniu o ton ciemniejszym niż na powierzchniach poziomych. Cokół wys. 10 cm

-

13. Wyposażenie:

Pomieszczenia wc wyposażać w dozowniki mydła przy każdej umywalce, dozowniki papieru

toaletowego przy każdej muszli ustępowej, dozowniki ręczników papierowych typu ZZ , lustra wklejane na ścianę na klej do luster . Lustra należy wykonać jako wpuszczane (powierzchnia zlicowana z powierzchnią płytek).

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Opis robót	Wartość
1.	BUDYNEK NR1	
1.1.	Roboty ziemne	
1.2.	Fundamenty	
1.2.1.	Ławy	
1.2.2.	Zbrojenie fundamentów i starterów	
1.2.3.	Izolacja ław	
1.2.4.	Ściany fundamentowe +izolacja	
1.3.	Konstrukcja żelbetowa	
1.3.1.	Strop nad parterem	
1.3.2.	Strop nad piętrem	
1.3.3.	Słupy i rygle	
1.3.3.1.	Słupy i rygle żelbetowe	
1.3.3.2.	Słupy stalowe	
1.3.4.	Podciagi i nadproża	
1.3.5.	Schody, wieńce	
1.4.	Ściany murowane+ścianki działowe	
1.4.1.	Parter murowane	
1.4.2.	Ścianki działowe parter	
1.4.3.	Piętro murowane	
1.4.4.	Ścianki działowe piętro	
1.4.5.	Poddasze murowane	
1.4.6.	Ścianki działowe poddasze	
1.5.	Dach budynku	
1.5.1.	Konstrukcja dachu budynku w klasie R15	
1.5.2.	Pokrycie dachu budynku	
1.6.	Konstrukcja i pokrycie dachu tarasu zadaszonego cz. obudowanego Nr ST: ki	
1.7.	Tynki i obłożenia ścian i sufitów, malowanie	
1.7.1.	Parter	
1.7.2.	Piętro	
1.7.3.	Poddasze	
1.8.	Podłóża i posadzki	
1.8.1.	Podłóża parter	
1.8.2.	Wiata na rowery	
1.8.3.	Posadzki parter	
1.8.4.	Podłóża piętro	
1.8.5.	Posadzki piętro	
1.8.6.	Podłóża poddasze	
1.8.7.	Posadzki poddasze	
1.9.	Stolarka okienna	
1.10.	Stolarka drzwiowa	
1.11.	Wypożażenie stałe	
1.11.1.	Montaż kabin i wyposażenia dla niepełnosprawnych	
1.11.2.	Dozowniki+szafki podumywalkowe	
1.11.3.	Schody strychowe	
1.12.	Wypożażenie ruchome	
1.12.1.	Parter	
1.12.1.1.	Wypożażenie kuchni	
1.12.1.2.	Wypożażenie w meble	
1.12.2.	Piętro	
1.13.	Balustrady i pochwytty wewnętrzne	
1.14.	Elewacja	
1.14.1.	Tynki+docieplenie z wyprawą	
1.14.2.	Obudowa z płyt kompozytowych i paneli drewnianych	
1.15.	Taras poziom piętra+schody zewnętrzne	
1.15.1.	Taras pietro posadzka	
1.15.2.	Posadzka pod pompy ciepła	
1.15.3.	Obłożenie i wykończenie schodów zewnętrznych	
1.15.4.	Balustrady zewnętrzne schodowe i tarasowe	
1.15.5.	Taras poziom piętra obudowa	
1.15.6.	Odwodnienie tarasu	
1.16.	Obudowy drewniane	
1.16.1.	Obudowa wiaty na rowery	
1.16.2.	Obudowa tarasu zadaszonego	
1.16.3.	Konstrukcja wsporcza pomp ciepła z obudową oraz izolacją akustyczną ścian przyległych	
2.	BUDYNEK NR2	
2.1.	Roboty ziemne	
2.2.	Wymiana gruntu	
2.3.	Fundamenty	

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Opis robót	Wartość
2.3.1.	Ławy	
2.3.2.	Zbrojenie fundamentów i starterów	
2.3.3.	Izolacja ław	
2.3.4.	Ściany fundamentowe +izolacja	
2.4.	Konstrukcja żelbetowa	
2.4.1.	Strop nad parterem	
2.4.2.	Strop nad piętrem	
2.4.3.	Słupy i rygle	
2.4.3.1.	Słupy i rygle żelbetowe	
2.4.3.2.	Słupy stalowe	
2.4.3.3.	Podciagi i nadproża	
2.4.4.	Schody, wieńce	
2.5.	Ściany murowane+ścianki działowe	
2.5.1.	Parter murowane	
2.5.2.	Ścianki działowe parter	
2.5.3.	Piętro murowane	
2.5.4.	Ścianki działowe piętro	
2.5.5.	Poddasze murowane	
2.5.6.	Ścianki działowe poddasze	
2.6.	Dach budynku	
2.6.1.	Konstrukcja dachu budynku w klasie R15	
2.6.2.	Pokrycie dachu budynku	
2.7.	Konstrukcja i pokrycie dachu tarasu zadaszonego cz.obudowanego Nr ST: ki	
2.8.	Tynki i obłożenia ścian i sufitów, malowanie	
2.8.1.	Parter	
2.8.2.	Piętro	
2.8.3.	Poddasze	
2.9.	Podłóża i posadzki	
2.9.1.	Podłóża parter	
2.9.2.	Wiata na rowery	
2.9.3.	Posadzki parter	
2.9.4.	Podłóża piętro	
2.9.5.	Posadzki piętro	
2.9.6.	Podłóża poddasze	
2.9.7.	Posadzki poddasze	
2.10.	Stolarka okienna	
2.11.	Stolarka drzwiowa	
2.12.	Wyposażenie stałe	
2.12.1.	Montaż kabin i wyposażenia dla niepełnosprawnych	
2.12.2.	Dozowniki+szafka podumywalkowe	
2.12.3.	Schody strychowe	
2.13.	Wyposażenie ruchome	
2.13.1.	Parter	
2.13.1.1.	Wyposażenie kuchni	
2.13.1.2.	Wyposażenie w meble	
2.13.2.	Piętro	
2.13.3.	Piętro	
2.14.	Balustrady i pochwytty wewnętrzne	
2.15.	Elewacja	
2.15.1.	Tynki+docieplenie z wyprawą	
2.15.2.	Obudowa z płyt kompozytowych i paneli drewnianych	
2.16.	Taras poziom piętra+schody zewnętrzne	
2.16.1.	Taras pietro posadzka	
2.16.2.	Posadzka pod pompy ciepła	
2.16.3.	Obłożenie i wykończenie schodów zewnętrznych	
2.16.4.	Balustrady zewnętrzne schodowe i tarasowe	
2.16.5.	Taras poziom piętra obudowa	
2.16.6.	Odwodnienie tarasu	
2.17.	Obudowy drewniane	
2.17.1.	Obudowa wiaty na rowery	
2.17.2.	Obudowa tarasu zadaszonego	
2.17.3.	Konstrukcja wsporcza pomp ciepła z obudową oraz izolacją akustyczną ścian przyległych	
	Razem	

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1. BUDYNEK NR1					
		1.1. Roboty ziemne					
1	2	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki budynek 274,40 = 274,40m2 wiata na rowery 12,6 = 12,60m2 śmietnik 7,1 = 7,10m2 schody 4,0 = 4,00m2 298,10 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt 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= 13) 298,10 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt 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 298,10*0,8 = 238,48m3 238,48 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt 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 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 12,36/0,1*0,2 = 24,72m3 24,72 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016			
5	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 298,1*1,5 = 447,15m3 ręczny -78,591 = -78,59m3 368,56 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g m-g m-g	0,1361 0,0385 0,0954			
6	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= 10) 368,56 = 368,56m3 ręczny 22,02 = 22,02m3 390,58 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107			
7	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania fundamentów 390,58 = 390,58m3 podkład -11,01 = -11,01m3 ławy -(7,3+18,9+1,69+4,41) = -32,30m3 stopy -(0,96+10,24+3,42) = -14,62m3					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		ściany fund -23,91*50% = -11,96m3 powyżej poziomu góry ław i stóp do poziomu dołu podsypki pod podłoża posadzki (32,3+11,94)*0,36*2 = 31,85m3 ściany fund -23,91*50% = -11,96m3 340,58 m3					
8	2	KNR 2-01 0504/04 Zasypywanie z zagęszczeniem w gruncie kat.I-III ubijakami mechanicznymi 340,62 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	2,0246 0,106			
9	2	Kalkulacja indywidualna Badanie zagęszczenia gruntu 1,00 kpl					
		1.2. Fundamenty					
		1.2.1. Ławy					
10	8	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,6*(5,52+4,0)*0,1 = 0,57m3 Ł4 0,6*(5,2+3,46)*0,1 = 0,52m3 Ł5 0,4*(4,41+1,34+1,34+1,0+0,72+0,84)*0,1 = 0,39m3 Ł6 0,6*(1,49+4,35)*0,1 = 0,35m3 Ł1 0,8*1,53*0,1 = 0,12m3 Ł2 0,8*(7,22+0,7+0,7+4,57+6,4+0,7+0,92+6,68+0,7+4,8)*0,1 = 2,67m3 Ł3 0,7*(5,1+3,7+1,62+0,4+2,68+2,94+0,4+2,91+0,4+1,34+3,05+0,7+2,38)*0,1 = 1,93m3 Ł2b 0,9*2,37*0,1 = 0,21m3 Ł1.1 0,92*(0,53+1,76)*0,1 = 0,21m3 2,16*1,9*0,1 = 0,41m3 2,0*3,46*0,1 = 0,69m3 f4 0,8*0,8*0,1*3 = 0,19m3 f1,3 1,6*1,6*0,1*2 = 0,51m3 f1.1 1,6*1,6*0,1 = 0,26m3 f1.2 1,6*1,6*0,1 = 0,26m3 f3.1 1,6*1,6*0,1 = 0,26m3 f3.2 1,6*1,6*0,1 = 0,26m3 f3.3 1,6*1,6*0,1 = 0,26m3 f3.4 1,6*1,6*0,1 = 0,26m3 f2 3,8*1,8*0,1 = 0,68m3 pf2 (1,2*1,32+1,2*1,43)*0,1 = 0,33m3 pf1 4,73*2,16*0,1 = 1,02m3 12,36 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1,5			
11	4	KNR-W 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,6*(5,52+4,0)*0,4 = 2,28m3 Ł4 0,6*(5,2+3,46)*0,4 = 2,08m3 Ł5 0,4*(4,41+1,34+1,34+1,0+0,72+0,84)*0,4 = 1,54m3 Ł6 0,6*(1,49+4,35)*0,4 = 1,40m3 7,30 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 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	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	7,41-2,71 1,015 0,004 0,007 0,005 0,53 1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		<p>pf2 (1,2*1,32+1,2*1,43)*0,4 = 1,32m3</p> <p>pf1 4,73*2,16*0,4 = 4,09m3</p> <p>5,41 m3</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe</p> <p>Gwoździe budowlane okrągłe gołe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p> <p>Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h</p>	<p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>2,68-2,23</p> <p>1,015</p> <p>0,002</p> <p>0,001</p> <p>0,02</p> <p>1,5</p> <p>0,01</p> <p>0,06</p>			
16	4	<p>KNR-W 2-02 0204/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy</p> <p>f4 0,8*0,8*0,5*3 = 0,96m3</p> <p>0,96 m3</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</p> <p>Drewno na stemple</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe</p> <p>Gwoździe budowlane okrągłe gołe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p> <p>Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h</p>	<p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>8,19-2,71</p> <p>1,015</p> <p>0,004</p> <p>0,005</p> <p>0,005</p> <p>0,27</p> <p>1,5</p> <p>0,04</p> <p>0,07</p>			
17	4	<p>KNR-W 2-02 0204/02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy</p> <p>f1,3 1,6*1,6*0,5*2 = 2,56m3</p> <p>f1.1 1,6*1,6*0,5 = 1,28m3</p> <p>f1.2 1,6*1,6*0,5 = 1,28m3</p> <p>f3.1 1,6*1,6*0,5 = 1,28m3</p> <p>f3.2 1,6*1,6*0,5 = 1,28m3</p> <p>f3.3 1,6*1,6*0,5 = 1,28m3</p> <p>f3.4 1,6*1,6*0,5 = 1,28m3</p> <p>10,24 m3</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</p> <p>Drewno na stemple</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe</p> <p>Gwoździe budowlane okrągłe gołe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p> <p>Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h</p>	<p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>6,51-2,71</p> <p>1,015</p> <p>0,003</p> <p>0,004</p> <p>0,004</p> <p>0,16</p> <p>1,5</p> <p>0,03</p> <p>0,07</p>			
18	4	<p>KNR-W 2-02 0204/04 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy</p> <p>f2 3,8*1,8*0,5 = 3,42m3</p> <p>3,42 m3</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</p> <p>Drewno na stemple</p>	<p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p>	<p>4,38-2,71</p> <p>1,015</p> <p>0,001</p>			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,002			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,002			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,01			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,07			
19	4	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 startery $(1,07*0,34+0,67*0,34)*0,67 = 0,40\text{m}^3$ $0,5*0,34*0,67 = 0,11\text{m}^3$ $(0,81*0,34+0,275*0,34)*0,67 = 0,25\text{m}^3$ $0,5*0,34*0,67 = 0,68\text{m}^3$ $0,4*0,4*3*0,54 = 0,26\text{m}^3$ $(0,34*0,45+0,45*0,34+0,34*0,34)*0,67 = 0,28\text{m}^3$ $(0,35*0,48+0,4*0,4)*0,67 = 0,22\text{m}^3$ $0,34*0,34*0,62 = 0,07\text{m}^3$ $0,38*0,64*0,67 = 0,16\text{m}^3$ $0,4*0,34*0,67 = 0,09\text{m}^3$ $0,24*0,24*0,67 = 0,04\text{m}^3$ $0,4*0,24*0,67 = 0,06\text{m}^3$ $0,4*0,4*3*0,62 = 0,30\text{m}^3$ 2,92 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	19,8-3,88			
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,059			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	0,051			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,13			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,09			
		1.2.2. Zbrojenie fundamentów i starterów					
20	4a	KNR 2-02w 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm $(21,99+3,59+12,35+11,18+6,38+5,94+7,68+7,71)/1000 = 0,077\text{t}$ 0,077 t Robocizna Robocizna razem	r-g	35,7			
		Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,002			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka do prętów	m-g	3,6			
		Nożyce do prętów	m-g	4,75			
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03			
		Wyciąg	m-g	0,72			
		Środek transportowy	m-g	1,3			
21	4a	KNR 2-02w 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm $(58,49+25,54+5,42+13,85+48,16+27,86+21,67+7,83+31,3+27,69+19,58+10,84+8,01+5,51+5,01+12,52+5,6+8,01+25,23)/1000 = 0,368\text{t}$ 0,368 t Robocizna Robocizna razem	r-g	35,7			
		Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm	t	1,002			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	3,6			
		Nożyce do prętów	m-g	4,75			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03			
		Wyciąg	m-g	0,72			
		Środek transportowy	m-g	1,3			
22	4a	KNR 2-02w 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm (71,74+70,32+71,74+80,32+61,08+61,08+61,08+61,08+36,62+24,44+5,45+20,47+54,84+28,14+28,35+11,49+36,23+20,27+8,36+8,3+12,93+12,29+21,12+40,32+182,84+55,62+26,51+9,13)/1000 = 1,182t 1,182 t					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
23	4a	KNR 2-02w 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm (36,61+12,2+20,3+24,41+12,20+12,20+12,20+12,68+68,38+7,54+7,21+7,33+14,67)/1000 = 0,248t 0,248 t					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
		1.2.3. Izolacja ław					
24	12c	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 0,6*(5,52+4,0)*0,4 = 2,28m2 Ł4 0,6*(5,2+3,46)*0,4 = 2,08m2 Ł5 0,4*(4,41+1,34+1,34+1,0+0,72+0,84)*0,4 = 1,54m2 Ł6 0,6*(1,49+4,35)*0,4 = 1,40m2 Ł1 0,8*1,53*0,4 = 0,49m2 Ł2 0,8*(7,22+0,7+0,7+4,57+6,4+0,7+0,92+6,68+0,7+4,8)*0,4 = 10,68m2 Ł3 (5,1+3,7+1,62+0,4+2,68+2,94+0,4+2,91+0,4+1,34+3,05+0,7+2,38)*0,4*2 = 22,10m2 Ł2b 2,37*0,4*2 = 1,90m2 Ł1.1 (0,53+1,76)*0,4*2 = 1,83m2 (2,16+1,9)*2*0,4*2 = 6,50m2 3,46*0,4*2 = 2,77m2 f4 0,8*4*0,5*3*2 = 9,60m2 f1,3 1,6*4*0,5*2*2 = 12,80m2 f1.1 1,6*4*0,5 = 3,20m2 f1.2 1,6*4*0,5 = 3,20m2 f3.1 1,6*4*0,5 = 3,20m2					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		f3.2 1,6*4*0,5 = 3,20m2 f3.3 1,6*4*0,5 = 3,20m2 f3.4 1,6*4*0,5 = 3,20m2 f2 (3,8+1,8)*2*0,5 = 5,60m2 startery ((1,07+0,34)*2+(0,67+0,34)/2)*0,67 = 2,23m2 (0,5+0,34)*2*0,67 = 1,13m2 ((0,81+0,34)*2+(0,275+0,34)*2)*0,67 = 2,37m2 (0,5+0,34)*2*6*0,67 = 6,75m2 0,4*4*3*0,54 = 2,59m2 (((0,34+0,45)*2+(0,45+0,34)*2+(0,34+0,34)*2)*0,67 = 3,03m2 (((0,35+0,48)*2+0,4*4)*0,67 = 2,18m2 0,34*4*0,62 = 0,84m2 (0,38+0,64)*2*0,67 = 1,37m2 (0,4+0,34)*2*0,67 = 0,99m2 (0,24+0,24)*2*0,67 = 0,64m2 (0,4+0,24)*2*0,67 = 0,86m2 (0,4+0,4)*2*3*0,62 = 2,98m2 128,73 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g <				

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		f1.2 1,6*1,6 = 2,56m2 f3.1 1,6*1,6 = 2,56m2 f3.2 1,6*1,6 = 2,56m2 f3.3 1,6*1,6 = 2,56m2 f3.4 1,6*1,6 = 2,56m2 f2 3,8*1,8 = 6,84m2 pf2 (1,2*1,32+1,2*1,43) = 3,30m2 pfl 4,73*2,16 = 10,22m2 123,55 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0733 0,15 1,5 0,0009			
28	12c	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 123,55 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0635 0,5 1,5 0,0004			
29	12c	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną 123,55 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0587 0,5 1,5 0,0004			
		1.2.4. Ściany fundamentowe +izolacja					
30	3	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej zew (7,38+1,33+6,85+1,33+4,87+12,49+15,41+0,71+3,43+0,71+0,5+12,0)*0,24*0,7 = 11,26m3 wew (0,18+3,13+2,63+4,62+1,47+5,73+4,87+5,71+5,35+2,42+1,15+0,24+0,64+0,55+1,76+0,66)*0,24*0,7 = 6,91m3 śmietnik (4,45+1,26+2,77+0,4+1,68+0,86)*0,24*0,7 = 1,92m3 schody (1,2+0,35+1,05+0,72+2,25+1,07)*0,24*1,37 = 2,18m3 wiata na rowery (1,55+0,12+0,24+0,98+0,24+4,6)*0,24*0,49 = 0,91m3 taras zadaszony (3,67+5,97)*0,38*0,49 = 1,79m3 24,97 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Bloczek betonowy o wym. 38x24x14 cm Zaprawa cementowa M-5 Materiały pomocnicze	r-g szt m3 %	5,57 63,78 0,180 1,5			
31	12c	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego zew (7,38+1,33+6,85+1,33+4,87+12,49+15,41+0,71+3,43+0,71+0,5+12,0)*0,7*2 = 93,81m2 wew (0,18+3,13+2,63+4,62+1,47+5,73+4,87+5,71+5,35+2,42+1,15+0,24+0,64+0,55+1,76+0,66)*0,7*2 = 57,55m2					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		śmietnik $(4,45+1,26+2,77+0,4+1,68+0,86)*0,7*2 = 15,99\text{m}^2$ schody $(1,2+0,35+1,05+0,72+2,25+1,07)*0,7*2 = 9,30\text{m}^2$ wiata na rowery $(1,55+0,12+0,24+0,98+0,24+4,6)*0,49*2 = 7,58\text{m}^2$ taras zadaszony $(3,67+5,97)*0,49*2 = 9,45\text{m}^2$ 193,68 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m ²) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011			
32	12c	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 193,68 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m ²) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0966 0,5 1,5 0,0005			
33	12c	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 193,68 m ² Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m ²) Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,082 0,5 1,5 0,0004			
34	7a	KNR 0-41 0115/02 Analogia.Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi 15cm klejonymi całopowierzchniowo zew $(7,38+1,33+6,85+1,33+4,87+12,49+15,41+0,71+3,43+0,71+0,5+12,0)*0,7 = 46,91\text{m}^2$ 46,91 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Masa bitumiczno-kauczukowa grubowarstwowa gr. 3mm Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.15cm Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 m2 m-g	0,1833 0,0677 3 1,05 0,01079			
		1.3. Konstrukcja żelbetowa					
		1.3.1. Strop nad parterem					
35	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż dwuteownika HEB 140 $1,774*33,7 = 59,78\text{kg}$ 59,78 kg					
36	4	KNR 2-02u1 B-0202-001300/01 Strop z pustaków betonowych - na belkach prefabrykowanych strunobetonowych 212,40 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane strunobetonowe Pustaki stropowe z betonu wibroprasowanego Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B-30) Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	r-g m szt m3 m3 m3	1,5923 2,22 9,2 0,1 0,00122 0,00063			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,00114			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,09			
		Sprzęt					
		Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	0,3303			
37	4	Środek transportowy	m-g	0,007			
37	4	KNR 2-02u1 B-0202-001300/02 Strop z pustaków na belkach prefabrykowanych strunobetonowych - dodatkowe belki w stropie -471,53 = -471,53m 1,7*10+4,1*10+5,9*34+6,16*10+6,2*46 = 605,40m 133,87 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,1273			
		Materiały					
38	4	Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane strunobetonowe	m	1,03			
		Sprzęt					
		Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	0,0591			
38	4	KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 212,40 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,074			
		Materiały					
39	4	Siatka zbrojeniowa śr.5mm oczko 20x20cm	m2	(299)			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011			
39	4	Środek transportowy	m-g	0,0017			
39	4	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy P1 gr.24cm 3,62*1,10 = 3,98m2 P1a gr.24cm 2,13*0,23 = 0,49m2 P4 3,43*0,23 = 0,79m2 P3 gr.12cm 8,7 = 8,70m2 P2.1 gr.20cm 3,68*1,55 = 5,70m2 P2 gr.16cm 3,6*1,10 = 3,96m2 P2.2 gr.20 cm 4,63*2,8 = 12,96m2 36,58 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	(208-31,2)/100			
		Materiały					
40	4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,082			
		Drewno na stemple	m3	0,00203			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,00439			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,001			
40	4	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,274			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,136			
40	4	Środek transportowy	m-g	0,0134			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,0096			
40	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.24cm (Krotność= 16) P1 gr.24cm 3,62*1,10 = 3,98m2 P1a gr.24cm 2,13*0,23 = 0,49m2 P4 gr.24 3,43*0,23 = 0,79m2 5,26 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	(4,99-4,04)/100			
		Materiały					
40	4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0102			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Wyciąg Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g m-g	0,0153 0,001			
41	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.20cm (Krotność= 12) P2.1 gr.20cm 3,68*1,55 = 5,70m2 P2.2 gr.20cm 4,63*2,8 = 12,96m2 18,66 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
42	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.12cm (Krotność= 4) P3 gr.12cm 8,7 = 8,70m2 8,70 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
43	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.16cm (Krotność= 8) P2 gr.16cm 3,6*1,10 = 3,96m2 3,96 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
44	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm (9,87+6,5+7,64+11,87+53,93+35,87)/1000 = 0,13t 0,13 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
45	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm $(41,97+22,4+26,27+33,67+10,56)/1000 = 0,13t$ 0,13 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętakarka 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			
46	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm $(214,78+63,16)/1000 = 0,28t$ strefa p.podporowa $57*2*3,0*0,888/1000 = 0,30t$ 0,58 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętakarka 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			
47	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 10mm $(30,15+106,08+309,82)/1000 = 0,45t$ 0,45 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętakarka 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			
48	4a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż łącznika termicznego $13,14+0,87*2 = 14,88m$ 14,88 m					
		1.3.2. Strop nad piętrem					
49	4	KNR 2-02u1 B-0202-001300/01 Strop z pustaków betonowych - na belkach prefabrykowanych strunobetonowych 224,30 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane strunobetonowe Pustaki stropowe z betonu wibroprasowanego Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B-30) Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe	r-g m szt m ³ m ³ m ³ m ³ kg	1,5923 2,22 9,2 0,1 0,00122 0,00063 0,00114 0,09			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Wciągarka elektryczna do 1,6t Środek transportowy	m-g m-g	0,3303 0,007			
50	4	KNR 2-02u1 B-0202-001300/02 Strop z pustaków na belkach prefabrykowanych strunobetonowych - dodatkowe belki w stropie -497,95 = -497,95m 5,9*50+6,2*56 = 642,20m 144,25 m Robocizna Robotnicy Materiały Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane strunobetonowe Sprzęt Wciągarka elektryczna do 1,6t	r-g m m-g	0,1273 1,03 0,0591			
51	4	KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 224,30 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Siatka zbrojeniowa śr.5mm oczko 20x20cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,074 (316) 1,5 0,0011 0,0017			
52	4	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebdach grubości 8cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy P5 gr.12cm 2,92*0,63 = 1,84m2 p6 gr.26cm 0,9*3,58 = 3,22m2 5,06 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 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 Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g	(208-31,2)/100 0,082 0,00203 0,00439 0,001 0,274 1,5 0,136 0,0134 0,0096			
53	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.26cm (Krotność= 18) p6 gr.26cm 0,9*3,58 = 3,22m2 3,22 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
54	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.12cm (Krotność= 4)					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		P5 gr.12cm 2,92*0,63 = 1,84m2 1,84 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
55	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm (5,95+7,11)/1000 = 0,01t 0,01 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
56	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 8mm (32,0+50,53)/1000 = 0,08t 0,08 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
57	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm strefa p.podporowa 51*2*3,0*0,888/1000 = 0,27t 0,27 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
		1.3.3. Słupy i rygle					
		1.3.3.1. Słupy i rygle żelbetowe					
58	4	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 s1.1.1 0,24*0,4*3,44*2 = 0,66m3					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		s1.1.2 0,24*0,4*3,44*2 = 0,66m3 s1.1.3 0,24*0,4*3,44 = 0,33m3 s1.1.4 0,24*0,4*4,06 = 0,39m3 s.1.2.1 0,4*0,24*3,42*2 = 0,66m3 s.1.2.2. 0,4*0,24*3,42*2 = 0,66m3 s1.2.3. 0,4*0,24*3,24 = 0,31m3 s1.2.4. 0,24*0,4*3,42 = 0,33m3 4,00 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g	19,8-3,88 1,02 0,059 0,051 1,4 1,5 2,35x0,47 0,13 0,09			
59	4	KNR-W 2-02 0211/01 Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m r1.1 0,24*0,4*4,01*2 = 0,77m3 r2 0,275*0,24*3,91 = 0,26m3 r3 0,25*0,24*3,91 = 0,23m3 r4 0,24*0,24*3,68*2 = 0,42m3 r5 0,25*0,25*4,29 = 0,27m3 r6 0,24*0,4*3,51*2 = 0,67m3 r7 0,24*0,36*3,43 = 0,30m3 r8 0,24*0,24*4,32 = 0,25m3 r9 0,24*0,24*3,44*2 = 0,40m3 r1.2 0,24*0,4*3,42*2 = 0,66m3 r8.2 0,24*0,24*3,42*2 = 0,39m3 r9.2 0,24*0,24*3,42*2 = 0,39m3 5,01 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 kg kg % m-g m-g	13,9 1,02 0,02 0,63 1,8 1,5 1,75 0,06			
60	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm (7,18*2+7,18+7,18*2+5,19+4,86+4,77*2+5,3+6,44*2+6,42+5,12+5,3*2+7,43*2+4,46*2+3,36*2+3,36*2+4,71*2+4,96*2+4,96+4,71+4,46+3,36+3,3)/1000 = 0,18t 0,18 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
61	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm 68,06/1000 = 0,07t 0,07 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
62	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm (36,58*2+35,24+24,77)/1000 = 0,13t 0,13 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
63	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm (50,34*2+50,34*2+50,34+50,34+37,46*2+24,41+24,41+26,93*2+27,06+27,06*2+29,39+27,06+34,83*2+36,63+50,34+36,63+21,41*2+21,41*2+32,12*2+32,12*2+32,12+32,12+49,25+32,16+32,12+32,12+32,12+21,41+21,41)/1000 = 1,34t 1,34 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
		1.3.3.2. Słupy stalowe					
64	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż słupów stalowych s2.1 ((78,136+7,628)*3+102,883+7,628+103,966+7,628+99,794+7,628+106,025+7,628+(101,986+7,628)*3+(7,62+189,957)*3+(98,276+7,628)*3+(98,069+7,628)*2) = 2.151,15kg 2.151,15 kg					
65	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kotew wklejanych ze stali nierdzewnej M20 L=30cm (3+1+1+1+3+3+3+2)*4 = 72,00kpl 72,00 kpl					
		1.3.4. Podciąg i nadproża					
66	4	KNR 2-02 0210/02 Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 B1 0,24*0,4*3,23 = 0,31m3 B2 0,24*0,5*4,71 = 0,57m3 B3 0,24*0,46*4,67*2 = 1,03m3					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		B4 $0,24*0,64*3,68 = 0,57\text{m}^3$ B5 $0,4*0,5*2,9 = 0,58\text{m}^3$ B6 $0,24*1,10*3,77*2 = 1,99\text{m}^3$ B7 $0,24*0,43*3,77*2 = 0,78\text{m}^3$ B8 $0,24*0,4*3,96 = 0,38\text{m}^3$ B9 $((0,2*0,26+0,36)*(0,26+0,053)/2*(1,52+0,24))*2 = 0,23\text{m}^3$ B10 $0,28*0,26*1,18 = 0,09\text{m}^3$ B11 $0,24*0,64*3,43 = 0,53\text{m}^3$ B12.1 $((0,24*0,45)*(2,37+0,4))*2 = 0,60\text{m}^3$ B12.2 $0,24*0,35*3,53 = 0,30\text{m}^3$ B13 $0,24*0,83*(3,41+0,24*2) = 0,77\text{m}^3$ B14 $0,25*0,3*2,7 = 0,20\text{m}^3$ N3 $0,24*0,3*3,35 = 0,24\text{m}^3$ N4 $0,24*0,5*6,0 = 0,72\text{m}^3$ N1 $0,24*0,3*(2,5+0,24*2) = 0,21\text{m}^3$ p6.b1 $0,24*0,26*(0,24+5,76+0,24)*2 = 0,78\text{m}^3$ p6.b2 $0,24*0,26*1,38 = 0,09\text{m}^3$ p6.b3 $0,34*0,26*1,38 = 0,12\text{m}^3$ p2.b1 $0,18*0,29*5,22 = 0,27\text{m}^3$ p2.b1a $0,18*0,28*2,7 = 0,14\text{m}^3$ p2.b1b $0,20*0,28*4,15 = 0,23\text{m}^3$ p2.b2 $0,4*0,24*2,9*2 = 0,56\text{m}^3$ 12,29 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materialy Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Gwoździe budowlane Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	0,7 9,19 10,52 1,02 0,017 0,063 0,066 3,5 1,5 0,15			
67	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm $(2,43+18,32+16,53+7,61*2+1,3+1,59+8,39+5,64+7,75+7,0*2)/1000 = 0,09\text{t}$ 0,09 t Robocizna Robotnicy Materialy Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
68	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm $(11,82+17,57+16,49*2+10,66+32,42+7,38+17,53+9,19+2,82+3,3+10,04+3,58+20,17+19,11)/1000 = 0,20\text{t}$ 0,20 t Robocizna Robotnicy Materialy Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna	r-g t % m-g	35,7 1,002 1,5 3,6			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Nożyce do prętów	m-g	4,75			
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03			
		Wyciąg	m-g	0,72			
		Środek transportowy	m-g	1,3			
69	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 10mm (25,14+99,73+126,55)/1000 = 0,25t 0,25 t					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
70	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm (16,19+11,13+10,96*2+9,19+7,1+14,07+9,63+25,14+13,53+8,66+14,2+10,74+33,09+7,39+13,23+14,35+10,76+17,85+640,46)/1000 = 0,90t 0,90 t					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
71	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm (28,25+21,16+22,97+34,55+24,32+16,74+21,16+14,76+21,22+119,07*2+8,72+8,72+71,27*2+77,43)/1000 = 0,68t 0,68 t					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
72	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 20mm (39,11+80,95+53,74*2+25,92+60,0+37,24+22,38+39,62+23,99*2)/1000 = 0,46t 0,46 t					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętakarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
		1.3.5. Schody, wieńce					
73	4	KNR 2-02w 0212/11 Wieńce monolityczne parter 0,24*0,26*122,73 = 7,66m3 piętro 0,24*0,26*116,30 = 7,26m3 14,92 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 kg % m-g	7,5 1,02 0,034 0,016 2,9 1,5 0,09			
74	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kotew dla murłat piętro 116,30 = 116,30szt 116,30 szt					
75	4	KNR-W 2-02 0219/02 Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy zew gr.16cm (1,47+2,61+1,17)*1,2 = 6,30m2 wew (3,19+1,4+1,2)*1,52 = 8,80m2 15,10 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 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 Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g	4,89-0,55 0,163 0,001 0,013 0,004 0,5 1,5 0,27x0,47 0,02 0,03			
76	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) 15,10 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 % m-g m-g	0,09-0,04 0,012 1,5 0,02x0,47 0,002			
77	4	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy schody zew (1,0*1,19)*1,20 = 1,43m2 wew (1,6+2,10)*1,52 = 5,62m2 7,05 m2 Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	(208-31,2)/100			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,082			
		Drewno na stemple	m3	0,00203			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,00439			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,001			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,274			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0134			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,0096			
78	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (Krotność= 8) schody zew (1,0*1,19)*1,20 = 1,43m2 wew (1,6+2,10)*1,52 = 5,62m2 7,05 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	(4,99-4,04)/100			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0102			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0153			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,001			
79	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm (51,58+5,92)/1000 = 0,06t wieńce ((122,73+116,3)/0,2*(0,20+0,18)*2+0,14)*0,395/1000 = 0,36t 0,42 t					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	35,7			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm	t	1,002			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów automatyczna	m-g	3,6			
		Nożyce do prętów	m-g	4,75			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03			
		Wyciąg	m-g	0,72			
		Środek transportowy	m-g	1,3			
80	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm (421,26+4,4)/1000 = 0,43t wieńce (122,73+116,3)*4*1,2*0,888/1000 = 1,02t 1,45 t					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
81	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm 6,28/1000 = 0,01t 0,01 t					
		Robocizna					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
		1.4. Ściany murowane+ścianki działowe					
		1.4.1. Parter murowane					
82	3	KNR K-02 0104/12 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy zew $(7,39+1,6+6,84+1,34+5,11+12,49+15,42+0,47*2+3,91+0,5+11,97) = 67,51\text{m}$ wew $(7,37+5,76+7,09+4,81+5,96+5,08+6,72+2,68) = 45,47\text{m}$ śmietnik $(1,86+2,48+1,29+1,65+0,37+2,10) = 9,75\text{m}$ 122,73 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,114			
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5	m3	0,0026			
		Materiały pomocnicze	%	2			
83	3	KNR K-02 0104/07 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm zew $(7,39+1,6+6,84+1,34+5,11+12,49+15,42+0,47*2+3,91+0,5+11,97)*3,35 = 226,16\text{m}^2$ otwory $-1,5*1,5*3 = -6,75\text{m}^2$ $-1,2*1,5*2 = -3,60\text{m}^2$ $-1,5*2,09 = -3,14\text{m}^2$ $-2,02*2,20 = -4,44\text{m}^2$ $-1,0*2,0 = -2,00\text{m}^2$ $-0,9*0,8 = -0,72\text{m}^2$ $-0,8*1,5 = -1,20\text{m}^2$ $-2,0*1,5*2 = -6,00\text{m}^2$ $-6,0*2,29 = -13,74\text{m}^2$ $-2,82*2,20 = -6,20\text{m}^2$ wew $(7,37+5,76+7,09+4,81+5,96+5,08+6,72+2,68)*3,35 = 152,32\text{m}^2$ otwory $-3,23*2,20 = -7,11\text{m}^2$ $-1,0*2,05*2 = -4,10\text{m}^2$ $-2,03*2,03 = -4,12\text{m}^2$ 315,36 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,02			
		Materiały					
		Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	3,59			
		Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm drażnione	szt	15,3			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
84	3	KNR K-02 0104/07 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm śmietnik śmietnik $(1,86+2,48+1,29+1,65+0,37+2,10)*3,22 = 31,40\text{m}^2$ otwory $-1,6*2,10 = -3,36\text{m}^2$ $-2,10*2,10 = -4,41\text{m}^2$ 23,63 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,02			
		Materiały					
		Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	3,59			
		Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm drażnione	szt	15,3			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
85	3	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu sprężonego szer.12cm parter $2,4*(2+2+2+2) = 24,00\text{m}$ $1,2*(2+2+2+2) = 9,60\text{m}$ $1,5*(2+2) = 6,00\text{m}$ $1,8*(2+2+2+2) = 14,40\text{m}$ $2,10*2 = 4,20\text{m}$ 58,20 m Robocizna Murarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Nadproża strunobetonowe 12x12cm Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,11 0,09 1,02 1,5			
		1.4.2. Ścianki działowe parter					
86	3a	KNR K-02 0105/10 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr.12cm na zaprawie tradycyjnej i cienkospoinowej (klejowej) - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy $4,84*3,43 = 16,60\text{m}$ śmietnik $(0,32*1,62) = 0,52\text{m}$ 17,12 m Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,092 0,0012 2			
87	3a	KNR K-02 0105/06 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr.12cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) $4,84*3,43 = 16,60\text{m}^2$ $-1,0*2,05 = -2,05\text{m}^2$ śmietnik $(0,32*1,62)*3,22 = 1,67\text{m}^2$ 16,22 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Bloki ścienne silikatowe gr.12cm 34x12x19cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g kg szt % m-g	0,83 2,2 15,3 1,5 0,13			
88	3a	KNR-W 2-02 0126/01 Ścianki działowe pełne o grubości 1/4 cegły z cegieł pełnych $(1,72+1,52+0,42+2,07)*3,43 = 19,65\text{m}^2$ $-1,0*2,05*2 = -4,10\text{m}^2$ 15,55 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g szt m3 % m-g	1,01 28,6 0,011 1,5 0,1			
89	3a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż profili wzmocnionych dla mocowania uwywalek $0.9 \quad 3,43*2 = 6,86\text{m}$ $0.14 \quad 3,42*2 = 6,84\text{m}$ 13,70 m					
90	3a	KNR-W 2-02 2003/04 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02 $(0,9+3,09+2,88+1,52)*3,43 = 28,78\text{m}^2$ $-1,01*2,05*2 = -4,14\text{m}^2$					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		24,64 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,64			
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	4,12			
		Kształtowniki stalowe profil U	m	0,76			
		Kształtowniki stalowe profil C	m	2,05			
		Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	4,06			
		Blachowkręty	szt	44,42			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00282			
		Płyty z wełny mineralnej 5cm dla wypełnienia ścian GK	m2	1,03			
		Taśma	m	3,626			
		Woda	m3	0,00183			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0645			
		Środek transportowy	m-g	0,051			
91	3a	KNR-W 2-02 2003/05 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02 $(3,95+4,82+2,74+2,11+2,82+2,61+0,58+1,53)*3,43 = 72,58\text{m}^2$ otwory $-1,0*2,05*3 = -6,15\text{m}^2$ 66,43 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,78			
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	4,12			
		Kształtowniki stalowe profil U	m	0,76			
		Kształtowniki stalowe profil C	m	2,05			
		Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	4,06			
		Blachowkręty	szt	44,42			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00282			
		Płyty z wełny mineralnej 7,5cm dla wypełnienia ścian GK	m2	1,03			
		Taśma	m	3,626			
		Woda	m3	0,00183			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0672			
		Środek transportowy	m-g	0,0514			
92	3a	KNR-W 2-02 2003/10 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02 $2,10*2*3,35 = 14,07\text{m}^2$ 14,07 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,86			
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	2,06			
		Kształtowniki stalowe profil U	m	0,76			
		Kształtowniki stalowe profil C	m	2,05			
		Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	4,06			
		Blachowkręty	szt	22,01			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014			
		Płyty z wełny mineralnej 5cm dla wypełnienia ścian GK	m2	1,03			
		Taśma	m	1,813			
		Woda	m3	0,00092			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0345			
		Środek transportowy	m-g	0,0268			
		1.4.3. Piętro murowane					
93	3	KNR K-02 0104/12 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		zew $(11.31+0.9*2+3.41+5.11+12.49+19.35+12.49) = 65,96\text{m}$ wew $(2.16+8.01+5.76)*3.16 = 50,34\text{m}$ 116,30 m Robocizna Robotnicy Materialy Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5 Materialy pomocnicze	r-g m3 %	0,114 0,0026 2			
94	3	KNR K-02 0104/07 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm drążonych zew $(11.31+0.9*2+3.41+5.11+12.49+19.35+12.49)*3.16 = 208,43\text{m}^2$ otwory $-1.5*1.5*3 = -6,75\text{m}^2$ $-2.0*1.5*6 = -18,00\text{m}^2$ $-1.46*2.35 = -3,43\text{m}^2$ $-2.0*2.4 = -4,80\text{m}^2$ $-1.6*1.5 = -2,40\text{m}^2$ $-0.8*1.5*2 = -2,40\text{m}^2$ $-0.9*1.5*2 = -2,70\text{m}^2$ wew $(2.16+8.01+5.76)*3.16 = 50,34\text{m}^2$ otwory $-1.0*2.05*4 = -8,20\text{m}^2$ z bloczków pełnych $-19,53 = -19,53\text{m}^2$ 190,56 m ² Robocizna Robotnicy Materialy Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Błoki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm drążone Materialy pomocnicze	r-g kg szt %	1,02 3,59 15,3 1,5			
95	3	KNR K-02 0104/07 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm pełnych w obrębie pomp ciepła $(0,87+5,31)*3,16 = 19,53\text{m}^2$ 19,53 m ² Robocizna Robotnicy Materialy Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Błoki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm pełne Materialy pomocnicze	r-g kg szt %	1,02 3,59 15,3 1,5			
96	3	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu sprężonego szer.12cm piętro $2,4*(2+2+2) = 14,40\text{m}$ $1,2*(2+2+2+2+2+2) = 14,40\text{m}$ $1,8*(2+2+2) = 10,80\text{m}$ $2,10*2 = 4,20\text{m}$ 43,80 m Robocizna Murarze gr.III Robotnicy gr.I Materialy Nadproża strunobetonowe 12x12cm Materialy pomocnicze	r-g r-g m %	0,11 0,09 1,02 1,5			
		1.4.4. Ścianki działowe piętro					
97	3a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż profili wzmocnionych dla mocowania uwywalek $1,4+1.5+1.10+1.11+1.14+1.12 \quad 3,43*2*6 = 41,16\text{m}$ 41,16 m					
98	3a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż słupka z kształtownika 50x50x3 L=3,02m z podstawą i głowicą dla połączenia z balustradą $3,02*2,33*1,2 = 8,44\text{kg}$ 8,44 kg					
99	3a	KNR-W 2-02 2003/04 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		$(1.38+1.03+1.66+2.05*2+2.34+2.12+6.0+5.76+2.15+0.98+0.34+1.18+4.26+2.36+3.67+6.01+2.51+2.67+2.31+4.2+2.25+0.2+2.6+5.21+1.94+2.04)*3.16 = 225,21\text{m}^2$ otwory $-1.0*2.05*8 = -16,40\text{m}^2$ 208,81 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Kształtowniki stalowe profil U Kształtowniki stalowe profil C Kołki do wstrzeliwania z nabojem Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Płyty z wełny mineralnej 5cm dla wypełnienia ścian GK Taśma Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g m m szt szt t m ² m m ³ % m-g m-g	 2,64 4,12 0,76 2,05 4,06 44,42 0,00282 1,03 3,626 0,00183 1,5 0,0645 0,051			
100	3a	KNR-W 2-02 2003/05 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02 $(2.36+3.7+2.84+3.7+2.22)*3.16 = 46,83\text{m}^2$ otwory $-1.0*2.10 = -2,10\text{m}^2$ 44,73 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Kształtowniki stalowe profil U Kształtowniki stalowe profil C Kołki do wstrzeliwania z nabojem Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Płyty z wełny mineralnej 7,5cm dla wypełnienia ścian GK Taśma Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g m ² m m szt szt t m ² m m ³ % m-g m-g	 2,78 4,12 0,76 2,05 4,06 44,42 0,00282 1,03 3,626 0,00183 1,5 0,0672 0,0514			
101	3a	KNR-W 2-02 2003/10 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02 $(0.23+1.10+0.2+1.09+0.46+0.33+0.22+1.22+0.22+0.99+1.95+0.15+(1.08+0.22)*2+1.14)*3.16 = 37,60\text{m}^2$ 37,60 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Kształtowniki stalowe profil U Kształtowniki stalowe profil C Kołki do wstrzeliwania z nabojem Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Płyty z wełny mineralnej 5cm dla wypełnienia ścian GK Taśma Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g m ² m m szt szt t m ² m m ³ % m-g m-g	 1,86 2,06 0,76 2,05 4,06 22,01 0,0014 1,03 1,813 0,00092 1,5 0,0345 0,0268			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1.4.5. Poddasze murowane					
102	3	KNR K-02 0104/12 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy zew 12,49*2 = 24,98m 24,98 m Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,114 0,0026 2			
103	3	KNR K-02 0104/07 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm zew 12,49*3,23/2*2 = 40,34m2 40,34 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Błoki ściennie silikatowe gr.24cm 34x24x19cm drążone Materiały pomocnicze	r-g kg szt %	1,02 3,59 15,3 1,5			
		1.4.6. Ścianki działowe poddasze					
104	3a	KNR-W 2-02 2003/03 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01 1,6*2*19,33 = 61,86m2 61,86 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Kształtowniki stalowe profil U Kształtowniki stalowe profil C Kołki do wstrzeliwania z nabojem Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Płyty z wełny mineralnej 10cm dla wypełnienia ścian GK Taśma Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 m m szt szt t m2 m m3 % m-g m-g	2,27 2,06 0,76 2,05 4,06 27,76 0,00196 1,03 3,626 0,00127 1,5 0,04 0,0288			
		1.5. Dach budynku					
		1.5.1. Konstrukcja dachu budynku w klasie R15					
105	5	KNR-W 2-02 0406/01 Murlaty z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 0,076+0,532+0,16 = 0,77m3 0,77 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki konstrukcyjne GI24h z drewna klejonego Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg % m-g m-g	12,3 1,06 8,92 1,5 0,98 1,08			
106	5	KNR-W 2-02 0406/07 Podwaliny krótkie z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2 0,139+0,145+0,154+0,32+0,147+0,301 = 1,21m3 1,21 m3 Robocizna					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	19,3			
		Materiały					
		Krawędziaki konstrukcyjne GI24h z drewna klejonego	m3	1,06			
		Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm	m2	12			
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	17,84			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,93			
		Środek transportowy	m-g	1,12			
107	5	KNR-W 2-02 0406/04 Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju ponad 180cm2 0,867+0,429+0,867 = 2,16m3 2,16 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	22,1			
		Materiały					
		Krawędziaki konstrukcyjne GI24h z drewna klejonego	m3	1,1			
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	2,97			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,89			
		Środek transportowy	m-g	0,69			
108	5	KNR-W 2-02 0407/04 Słupy z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 0,525 = 0,53m3 0,53 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	28,6			
		Materiały					
		Krawędziaki konstrukcyjne GI24h z drewna klejonego	m3	1,06			
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	21,41			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,9			
		Środek transportowy	m-g	1,11			
109	5	KNR-W 2-02 0408/01 Miecze i zastrzały z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180m2 0,37 = 0,37m3 0,37 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	31,8			
		Materiały					
		Krawędziaki konstrukcyjne GI24h z drewna klejonego	m3	1,1			
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	47,59			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,99			
		Środek transportowy	m-g	0,77			
110	5	KNR-W 2-02 0408/06 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości ponad 4,5m i przekroju ponad 180cm2 7,642 = 7,64m3 7,64 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	14			
		Materiały					
		Krawędziaki konstrukcyjne GI24h z drewna klejonego	m3	1,04			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,3			
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	1,14			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Wyciąg	m-g	0,84			
		Środek transportowy	m-g	1,03			
111	5	KNR-W 2-02 0408/02 Kleszcze z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 0,707 = 0,71m3 0,71 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki konstrukcyjne GI24h z drewna klejonego Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg % m-g m-g	31,6 1,04 37,18 1,5 1,41 0,71			
112	5	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 25 st. 20,55*6,46*2*1,11 = 294,71m2 294,71 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm deskowania impregnowane próżniowo Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg % m-g m-g	0,31 0,028 0,08 1,5 0,01 0,03			
		1.5.2. Pokrycie dachu budynku					
113	6a	KNR-W 2-02 0513/02 Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną płaską 25 st. 20,55*6,46*2*1,11 = 294,71m2 3,83*1,0 = 3,83m2 298,54 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Dachówka ceramiczna zakładkowa płaska w kolorze antracyt Gąsior dachowe ceramiczne do dachówek ceramicznych płaskich z kłamrą aluminiową Zaslepka gąsiora Dachówka ceramiczna płaska szczytowa Adapter do kominka odpowietrzającego Kominek odpowietrzający kanalizacyjny do dachówek płaskich Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g szt szt szt szt szt % m-g m-g	0,584 11 (78) (2) (80) (3) (3) 1,5 0,0505 0,0007			
114	6a	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pas nadrynnowy (0,20+0,1)*20,55*2 = 12,33m2 12,33 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm w kolorze jasno-szary Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g r-g m2 szt %	0,64 0,71 1,23 17,2 1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,008			
115	6a	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm pas nadrynnowy 0,2*20,55*2 = 8,22m2 8,22 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm w kolorze jasno-szary Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m-g r-g r-g m2 szt %	 1,01 1,14 1,23 27,5 1,5 0,008			
116	6a	NNRNKB 1 0518/04 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy tytan cynk gr.0,7mm 20,55*2 = 41,10m 41,10 m Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rynny dachowe śr.150mm z blachy gr.0,7mm tytan cynk kompletnie wyposażone Uchwyty do rynien dachowych w kolorze jasno-szarym Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m-g r-g r-g m szt % m-g m-g	 0,4752 0,0127 1,05 2 1,5 0,0035 0,0019			
117	6a	NNRNKB 1 0520/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy tytan cynk grubości 0,7mm dach 7,4*4 = 29,60m 3,5*2 = 7,00m 36,60 m Robocizna Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Materiały Rury spustowe o średnicy 120mm z blachy tytan cynk kompletnie wyposażone Uchwyty do rur spustowych w kolorze jasno-szarym Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m-g r-g r-g m szt % m-g	 0,5315 0,0749 1,05 0,33 1,5 0,0026			
118	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż obudowy wyrzutni 2,00 kpl					
119	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wylazu na dach 78*86cm kompletnie wyposażonego 1,00 kpl					
120	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławy kominiarskiej szer.25cm 2,0*5+2,0*3+0,75 = 16,75m 16,75 m					
121	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płotki p.śniegowego 20 = 20,00m 20,00 m					
	ki	1.6. Konstrukcja i pokrycie dachu tarasu zadaszonego cz. obudowanego					
122	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji stalowych oparcia belek tarasu ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo z kotwami wklejanymi ze stali nierdzewnej 6,122+9,317 = 15,44kg					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		kotwy 5 = 5,00kg 20,44 kg					
123	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji z drewna klejonego Gl24h 3,19 m3					
124	5	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 4,09*2,64*1,01 = 10,91m2 (0,5+5,33+0,27)*9,02*1,01 = 55,57m2 66,48 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane modrzewiowe kl.II 25mm deskowania strugane jednostronnie pióro-wpust impregnowane próżniowo Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg % m-g m-g	0,31 0,028 0,08 1,5 0,01 0,03			
125	6a	KNR-W 2-02 0501/01 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo na podłożu drewnianym 66,48 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papą polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm Gwoździe budowlane papowe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg % m-g m-g	0,116 1,17 0,05 1,5 0,0025 0,0048			
126	6a	KNR-W 2-02 0504/01 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 66,48 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papą termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5,2mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej-szklanej Gaz propan, butan Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg % m-g m-g	0,216 1,15 0,23 1,5 0,0048 0,0122			
127	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji ramek ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo 42,19 kg					
128	7	KNR 4-01 0627/05 Malowanie deskowania lakierobejcą deskowanie od spodu 66,48 = 66,48m2 66,48 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Lakierobejca do drewna Materiały pomocnicze	r-g r-g dm3 %	0,17 0,15 0,5 2			
129	6a	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk gr.0,7mm o szerokości w rozwinięciu do 25cm 0,25*(4,09+8,73+6,17+9,02+2,64+4,84) = 8,87m2 8,87 m2					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha tytan cynk gr.0,7mm Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt % m-g	1,01 1,14 1,23 27,5 1,5 0,008			
130	6a	NNRNKB 1 0518/07 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych w rozwinięciu 40cm z blachy tytan-cynk 0,7mm 9,02 = 9,02m 9,02 m Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rynny dachowe z blachy z tytan-cynk w rozwinięciu do 40mm grubości 0,7mm Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g mb kg % m-g m-g	0,5389 0,0132 1 0,039 1,5 0,0036 0,002			
131	6a	NNRNKB 1 0520/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy tytan-cynk grubości 0,7mm 3,7 = 3,70m 3,70 m Robocizna Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Materiały Rury spustowe o średnicy 90mm z blachy tytan cynk kompletnie wyposażone Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych w kolorze jasno-szarym Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m kg szt % m-g	0,5315 0,0749 1,05 0,036 0,33 1,5 0,0026			
		1.7. Tynki i obłożenia ścian i sufitów, malowanie					
		1.7.1. Parter					
132	7	KNR-W 2-02 0801/02 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie 0.1 (2.24*2+2.88)*3.17 = 23,33m2 0.2 (3.23+3.94+4.14+2.92+0.45+2.14)*3.17 = 53,32m2 0.3 (4.45+2.52+0.34+2.84)*3.17 = 32,18m2 0.4 (4.87+3.10)*2*3.17 = 50,53m2 0.5 (4.84+2.01)*2*3.17 = 43,43m2 0.6 (1.72+1.24)*2*3.17 = 18,77m2 0.7 (1.06+1.72+0.43+0.77)*3.17 = 12,62m2 0.8 (2.48+4.86+0.5)*3.17 = 24,85m2 0.9 (3.76+1.56)*3.17 = 16,86m2 0.10 6.05*3.17 = 19,18m2 0.11 2.86*3.17 = 9,07m2 0.12 (11.53+0.47*2+6.0+11.5)*3.17 = 95,00m2 0.13 (4.68+3.74)*3.17 = 26,69m2 0.14 (1.96+7.15)*3.17 = 28,88m2 0.15 (3,93+2,31)*3.17 = 19,78m2 0.16 4,0*3,17 = 12,68m2 0.17 10,69*3,21 = 34,31m2 521,48 m2 Robocizna					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,37			
		Materiały					
		Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,003			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0212			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0021			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	0,0409			
133	7	KNR-W 2-02 0801/04 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie 0.17 10,69 = 10,69m2 10,69 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,482			
		Materiały					
		Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,003			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0179			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0042			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	0,0519			
134	10a	KNR K-04 0602/05 Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 0.9 1,6*1,6+1,6*3*2,6 = 15,040m2 15,040 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,063			
		Materiały					
		Środek gruntujący do izolacji folii w płynie	dm3	0,2			
135	10a	KNR K-04 0602/01 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 0.9 1,6*1,6 = 2,560m2 2,560 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,086			
		Materiały					
		Folia płynna	dm3	0,92			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,001			
136	10a	KNR K-04 0602/02 Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie 0.9 1,6*3*2,6 = 12,480m2 12,480 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,098			
		Materiały					
		Folia płynna	dm3	0,96			
		Materiały pomocnicze	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,001			
137	10a	KNR K-04 0602/03 Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 0.9 1,6*3 = 4,800m 4,800 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084			
		Materiały					
		Folia płynna	dm3	0,32			
		Taśma uszczelniająca	m	1,08			
		Materiały pomocnicze	%	2			
138	10a	KNR K-04 0602/04 Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 0.9 2,6 = 2,600m 2,600 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,096			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały					
		Folia płynna	dm3	0,42			
		Taśma uszczelniająca	m	1,08			
		Materiały pomocnicze	%	2			
139	10a	KNR-W 2-02 0840/07 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60cm na zaprawie klejowej 0.14 (1.86+0.8+1.66+3.09+7.08)*2.6 = 37,67m2 0.13 (3.68+3.73+0.83+0.69+3.92)*2.6 = 33,41m2 0.6 (1.92+1.24)*2*2.6 = 16,43m2 -0.9*2.0 = -1,80m2 0.7 (1.06+1.72+0.43+0.77)*2.6 = 10,35m2 -0.9*2.0 = -1,80m2 0.9 (3.76+1.56+1.5+0.58+2.23+2.15)*2.6 = 30,63m2 0.4 (3,10+4,84)*2*2,6 = 41,29m2 0.15 (3,93+2,31)*3.17 = 19,78m2 0.16 1,2*2*2,6 = 6,24m2 0.17 10,69*3,21 = 34,31m2 226,51 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,668			
		Materiały					
		Płytki ściennie 30x60cm białe matowe kalibrowane	m2	1,05			
		Zaprawa klejąca do płytek ściennych wysokoelastyczna	kg	2,84			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,188			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0435			
		Środek transportowy	m-g	0,0369			
140	10d	KNR-W 2-02 2006/03 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym parter 0.1 7,7 = 7,70m2 0.2 14,2 = 14,20m2 0.3 12,2 = 12,20m2 0.6 2,0 = 2,00m2 0.7 1,6 = 1,60m2 0.8 12 = 12,00m2 0.9 8,2 = 8,20m2 0.10 23,3 = 23,30m2 0.11 4,5 = 4,50m2 0.12 71.6 = 71,60m2 0.13 17,7 = 17,70m2 0.14 12,6 = 12,60m2 0.15 8.7 = 8,70m2 196,30 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,01			
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	1,05			
		Profil główne 60/27	m	0,7			
		Profil nośny 60/27	m	1,9			
		Profil przyścienny 28/27	m	0,4			
		Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0,52			
		Łączniki krzyżowe lk 60/60	szt	1,33			
		Wieszak w 60/100	szt	0,91			
		Blachowkręty 212/25	szt	18,5			
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,43			
		Taśma	m	1			
		Pręty mocujące	szt	0,91			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05			
		Środek transportowy	m-g	0,01			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
141	7	KNR 2-02 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z mas mineralnych wyk.ręcznie gr.3mm ścian na tynku $487,17 = 487,17\text{m}^2$ płytki $0.14 \quad -(1,72+7,15+1,89)*2,60 = -27,98\text{m}^2$ $0.13 \quad -(4,67+3,7)*2,6 = -21,76\text{m}^2$ $0.9 \quad -(3,73+1,56)*2,6 = -13,75\text{m}^2$ $0.4 \quad -(3,10+4,84)*2*2,6 = -41,29\text{m}^2$ $0.15 \quad -(3,93+2,31)*3.17 = -19,78\text{m}^2$ $0.16 \quad -1,2*2*2,6 = -6,24\text{m}^2$ $356,37 \text{ m}^2$ Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Gładź tynkarska gipsowa Woda Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
142	7	KNR-W 2-02 2011/03 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z mas mineralnych wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym $0.17 \quad (2,47+1,88)*1,36 = 5,92\text{m}^2$ $5,92 \text{ m}^2$ Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy	r-g t m3 % m-g m-g m-g	0,378 0,00363 0,00236 1,5 0,004 0,02 0,0035			
143	7	NNRNKB 10 2012/04 Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2 $(24,64+66,43+14,07)*2 = 210,28\text{m}^2$ $210,28 \text{ m}^2$ Robocizna Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g r-g kg % m-g m-g	0,5 0,02 0,01 4,7 1,5 0,004 0,005			
144	7	NNRNKB 10 2015/04 Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 $262,2 = 262,20\text{m}^2$ $0.17 \quad -4.7 = -4,70\text{m}^2$ $0.18 \quad -12.6 = -12,60\text{m}^2$ $0.19 \quad -21.7 = -21,70\text{m}^2$ $223,20 \text{ m}^2$ Robocizna Tynkarze gr.III Cieśle gr.II	r-g r-g	0,41 0,04			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01			
		Materiały					
		Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka	kg	4,83			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,004			
		Środek transportowy	m-g	0,005			
145	7	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłoży z gruntowaniem - dwukrotne-lamperie zmywalne 0.4 15.75*2.10 = 33,08m2 0.5 14.19*2.10 = 29,80m2 0.2 16.24*2.10 = 34,10m2 0.16 (1.47+1.5)*2*2.10 = 12,47m2 0.3 15.45*2.10 = 32,45m2 0.1 11.42*2.10 = 23,98m2 165,88 m2 Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 % m-g	 0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003			
146	7	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłoży z gruntowaniem - dwukrotne ściany 356,37+210,28 = 566,65m2 sufity 223,20+5,92 = 229,12m2 zmywalne -165.88 = -165,88m2 śmietnik ściany 10,69*3,22 = 34,42m2 śmietnik sufit 10,69 = 10,69m2 675,00 m2 Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 % m-g	 0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003			
147	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż luster klejonych do ściany pom. 0.6+0.9 0,7*1,0*2 = 1,40m2 1,40 m2					
		1.7.2. Piętro					
148	7	KNR-W 2-02 0801/02 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie na ścianach zew (11.31+0.9*2+3.41+5.11+12.49+19.35+12.49)*3.16 = 208,43m2 ściany wew (2.16+8.01+5.76)*3.16*2 = 100,68m2 309,11 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	r-g m3 m3 m3 % m-g	 0,37 0,003 0,0212 0,0021 1,5 0,0409			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
149	10a	KNR K-04 0602/05 Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie $1.2+1.4+1.5+1.10+1.11+1.12+1.14 \quad (1,10*1,10+1,10*2*2,6)*7 = 48,510\text{m}^2$ 48,510 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Środek gruntujący do izolacji folii w płynie	r-g dm3	0,063 0,2			
150	10a	KNR K-04 0602/01 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie $1.2+1.4+1.5+1.10+1.11+1.12+1.14 \quad 1,10*1,10*7 = 8,470\text{m}^2$ 8,470 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia płynna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,086 0,92 2,5 0,001			
151	10a	KNR K-04 0602/02 Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie $1.2+1.4+1.5+1.10+1.11+1.12+1.14 \quad (1,10*2*2,6)*7 = 40,040\text{m}^2$ 40,040 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia płynna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,098 0,96 2,5 0,001			
152	10a	KNR K-04 0602/03 Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie $1.2+1.4+1.5+1.10+1.11+1.12+1.14 \quad 1,10*2*7 = 15,400\text{m}$ 15,400 m Robocizna Robotnicy Materiały Folia płynna Taśma uszczelniająca Materiały pomocnicze	r-g dm3 m %	0,084 0,32 1,08 2			
153	10a	KNR K-04 0602/04 Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie $1.2+1.4+1.5+1.10+1.11+1.12+1.14 \quad 2,6*7 = 18,200\text{m}$ 18,200 m Robocizna Robotnicy Materiały Folia płynna Taśma uszczelniająca Materiały pomocnicze	r-g dm3 m %	0,096 0,42 1,08 2			
154	10a	KNR-W 2-02 0840/07 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60cm na zaprawie klejowej $1.14 \quad (1.35+1.03+1.59+0.95+0.22+1.08+2.09)*2.6 = 21,61\text{m}^2$ -1.0*2.05 = -2,05m2 $1.12 \quad (2.02+2.0+2.2+0.95+0.19+1.05)*2.6 = 21,87\text{m}^2$ -1.0*2.05 = -2,05m2 $1.16 \quad (2.59+3.66)*2*2.6 = 32,50\text{m}^2$ -1.0*2.05 = -2,05m2 $1.11 \quad (2.0+2.13)*2*2.6 = 21,48\text{m}^2$ -1.0*2.05 = -2,05m2 $1.10 \quad (1.93+2.23)*2*2.6 = 21,63\text{m}^2$ -1.0*2.05 = -2,05m2 $1.2 \quad (1.85+1.96)*2*2.6 = 19,81\text{m}^2$ -1.0*2.05 = -2,05m2 $1.4 \quad (2.17+1.97)*2*2.6 = 21,53\text{m}^2$ -1.0*2.05 = -2,05m2					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1.5 (2.21+1.95)*2*2.6 = 21,63m2 -1.0*2.05 = -2,05m2 165,66 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płytki ścienna 30x60cm białe matowe kalibrowane Zaprawa klejąca do płytek ściennych wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,668 1,05 2,84 0,188 1,5 0,0435 0,0369			
155	7	KNR 2-02 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z mas mineralnych wyk.ręcznie gr.3mm ścian na tynku 309.11 = 309,11m2 płytki -165,66 = -165,66m2 143,45 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Gładź tynkarska gipsowa Woda Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
156	7	NNRNKB 10 2012/04 Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2 (208.81+44.73+37.6)*2 = 582,28m2 582,28 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g r-g kg % m-g m-g	0,5 0,02 0,01 4,7 1,5 0,004 0,005			
157	7	NNRNKB 10 2015/04 Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 218.0 = 218,00m2 218,00 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g r-g kg % m-g m-g	0,41 0,04 0,01 4,83 1,5 0,004 0,005			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
158	7	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłoży z gruntowaniem - dwukrotne-lamperie zmywalne 1.17+1.19 37.09*2.10 = 77,89m2 1.18 10.2*2*2.10 = 42,84m2 120,73 m2 Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 % m-g	0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003			
159	7	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłoży z gruntowaniem - dwukrotne 165,66+582.28+218.0 = 965,94m2 zmywalne -120.73 = -120,73m2 845,21 m2 Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 % m-g	0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003			
160	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż lustek klejonych do ściany pom. 1.14+1.12+1.11+1.10+1.2+1.4+1.5 0,7*1,0*7 = 4,90m2 4,90 m2					
		1.7.3. Poddasze					
161	11	KNR-W 2-02 0612/06 Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej układanych na sucho 132,80 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.25cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,156 1,05 1,5 0,0059 0,0089			
162	10d	KNR-W 2-02 2005/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud (3,74+3,13)*19,33 = 132,80m2 132,80 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27 Kształtowniki stalowe przysięenne, profilowane UD-28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Pręty mocujące Wieszak w 60/100 Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Taśma Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 m m szt szt szt t m m3 % m-g	1,91 1,05 1,9 0,4 0,38 1,52 1,52 18,5 0,0003 1 0,00064 1,5 0,045			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,0176			
163	7	NNRNKB 10 2012/04 Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2 61.86 = 61,86m2 61,86 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g r-g r-g r-g kg % m-g m-g	0,5 0,02 0,01 4,7 1,5 0,004 0,005			
164	7	NNRNKB 10 2015/04 Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 132,80 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g r-g r-g r-g kg % m-g m-g	0,41 0,04 0,01 4,83 1,5 0,004 0,005			
165	7	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłoży z gruntowaniem - dwukrotne 61.86+132.8 = 194,66m2 194,66 m2 Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m-g r-g r-g dm3 % m-g	0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003			
		1.8. Podłoża i posadzki					
		1.8.1. Podłoża parter					
166	8	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym parter 262,2 = 262,2 0.18 -12.6 = -12,6 0.19 -21,7 = -21,7 = 227,9 227.9*0,2 = 45,58m3 45,58 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	m-g r-g m3 %	4,32 1,08 1,5			
167	8	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		45,58 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031			
168	2	Kalkulacja indywidualna Badanie zagęszczenia gruntu 1,00 kpl					
169	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 parter 262,2 = 262,2 0.18 -12.6 = -12,6 0.19 -21,7 = -21,7 = 227,9 227.9*0,1 = 22,79m3 22,79 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	2,9 1,03 1,5 0,1			
170	12c	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego parter 262,2 = 262,2 0.18 -12.6 = -12,6 0.19 -21,7 = -21,7 = 227,9 227.9*1.1 = 250,69m2 z wywnięciem na zewnątrz ścian śmietnika (1,29+1,88+0,12+2,6+1,86)*(0,24+0,5) = 5,74m2 256,43 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0733 0,15 1,5 0,0009			
171	12	NNRNKB 5 0618/02 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy grzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2 256,43 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Papa polimerowo-asfaltowa grzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm Gaz propan, butan Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g m2 kg % m-g m-g	0,17 0,01 1,18 0,1 1,5 0,002 0,003			
172	11	KNR 2-02 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 20cm parter 262,2 = 262,2 0.17 -4.7 = -4,7 0.18 -12.6 = -12,6 0.19 -21,7 = -21,7					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		= 223,2 223.2*1.1 = 245,52m2 245,52 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.20cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m2 % m-g	 0,0819 0,0072 1,05 1,5 0,0047			
173	12	KNR 2-02 0607/01 Izolacja z folii polietylenowej- ekran pod ogrzewanie podłogowe 245,52 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Folia-ekran pod ogrzewanie podłogowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m2 % m-g	 0,3204 0,0392 1,2 1,5 0,0068			
174	8	NNRNKB 7 1133/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5cm wykonywane przy użyciu Miksokreta 245,52 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa anhydrytowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Miksokret 28kW	 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,16 0,12 91,92 1,5 0,09 0,12			
175	8	NNRNKB 7 1133/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu Miksokreta - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm 245,52 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa anhydrytowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Miksokret 28kW	 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,03 0,02 18,38 1,5 0,02 0,02			
176	8	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro 0.17 4.7 = 4,70m2 4,70 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze	 r-g r-g m3 %	 0,2714 0,085 0,0206 1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0003			
177	8	KNR 2-02 1102/03 Dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm (Krotność= 4) 4,70 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	0,0284 0,0432 0,0105 1,5			
		1.8.2. Wiata na rowery					
178	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 12,60 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0053 0,0025			
179	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 7) 12,60 m2 Robocizna R=46,4-15 Robotnicy gr.I Sprzęt S=16,4-15 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0018 0,0008			
180	21	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 12,60 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g r-g m3 m3 % m-g	0,0345 0,0133 0,037 0,0018 0,5 0,0014			
181	21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 12) 12,60 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g m3 m3 % m-g	0,0068 0,0123 0,0006 0,5 0,0005			
182	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 12,60 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	r-g m3 % m-g	0,0028 0,005 0,5 0,0043			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039			
183	21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 12,60 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Pospółka Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	r-g m3 m3 % m-g	0,0826 0,123 0,005 0,5 0,0041			
184	21	KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5) 12,60 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	r-g m3 m3 % m-g	0,0048 0,0123 0,0005 0,5 0,0004			
185	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej 12,60 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm grafitowa Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 Piasek frakcji 0-2mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m3 m3 % m-g m-g	0,4937 0,7405 1,025 0,055 0,02 0,5 0,13 0,025			
		1.8.3. Posadzki parter					
186	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki w formie deski drewnopodobnej układane metodą kombinowaną 0.8 12 = 12,00m2 0.10 23.1 = 23,10m2 0.11 4.5 = 4,50m2 0.12 71.6 = 71,60m2 111,20 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe antypoślizgowe w formie deski drewnopodobnej kalibrowane o wym. min. 20x120cm kolor dąb bielony Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
187	9	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż listew podłogowych dębowych 2,5x8cm klejonych do ściany					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		0.8 14.96 = 14,96m 0.10 20.62 = 20,62m 0.11 9.53 = 9,53m 0.12 38.45 = 38,45m 83,56 m					
188	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 0.1 7.7 = 7,70m2 0.2 14.2 = 14,20m2 0.3 12.2 = 12,20m2 0.4 16.7 = 16,70m2 0.5 9.5 = 9,50m2 0.6 1.9 = 1,90m2 0.7 1.6 = 1,60m2 0.13 17.7 = 17,70m2 0.14 12.6 = 12,60m2 0.15 8.7 = 8,70m2 0.16 1.0 = 1,00m2 103,80 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm antypoślizgowe kalibrowane kolor szary jasny Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
189	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm 0.1 11.42 = 11,42m 0.2 16.24 = 16,24m 0.3 15.45 = 15,45m 0.4 15.75 = 15,75m 0.5 14.19 = 14,19m 0.6 6.02 = 6,02m 0.7 5.39 = 5,39m 0.13+0.14 29.68 = 29,68m 0.15 12.4 = 12,40m 0.16 (1.47+1.5)*2 = 5,94m 132,48 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki cokolikowe h=10cm cięta z płytek 60x60 Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m kg kg % m-g	0,5296 1,01 0,52 0,12 1,5 0,002			
190	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną 0.17 4.7 = 4,70m2 podest +0.85 1.5*2.10 = 3,15m2 podest +2.72 2.9*1.5 = 4,35m2 12,20 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe GRES 30x30cm kalibrowane antypoślizgowe Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze	r-g r-g m2 kg kg %	0,876 0,1904 1,02 5,2 0,4 1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,027			
191	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm 0.17 10.69 = 10,69m podest +0.85 2.9+1.52*2 = 5,94m podest +2.72 2.9*1.5*2 = 8,70m 25,33 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytk cokolikowa h=10cm cięta z płytek 30x30 Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze	r-g m kg kg %	0,5296 1,01 0,52 0,12 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,002			
192	9	KNR K-32 0206/04 Okładziny schodów z płytek gres 30*30 0 + 0.85 (0.17+0.3)*4*1.52 = 2,86m2 + 0.85 - +2.72 (0.17+0.3)*10*1.5 = 7,05m2 9,91 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płytki podłogowe gresowe 30x30cm schodowe antypoślizgowe kolor szary Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Woda Materiały pomocnicze	r-g m2 kg kg m3 %	1,35 1,05 6,00 0,30 0,002 1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,03			
193	9	KNR K-32 0206/07 Cokoliki przy schodach z płytek gres 0 +0.85 1.9*2 = 3,80m +0.85 - +2.72 3.85*2 = 7,70m +2.72 - +3.57 1.8 = 1,80m 13,30 m Robocizna Robotnicy Materiały Płytk cokolikowa h=10cm cięta z płytek 30x30 Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Woda Materiały pomocnicze	r-g m kg kg m3 %	0,4 0,155 0,65 0,08 0,001 1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01			
194	21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 0.18 12.6 = 12,60m2 12,60 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Pospółka Woda Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 %	0,0826 0,123 0,005 0,5			
		Sprzęt Walec statyczny samojedźny 10t	m-g	0,0041			
195	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podyspcie cementowo-piaskowej 0.18 12.6 = 12,60m2 12,60 m2 Robocizna					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Brukarze gr.III Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,4937 0,7405			
		Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	m2 m3 t m3 %	1,025 0,0788 0,0117 0,026 0,5			
		Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	m-g m-g	0,13 0,025			
		1.8.4. Podłóża piętro					
196	11	KNR 2-02 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 8cm piętro 218 = 218,00m2 -1.18 -10,2 = -10,20m2 207,80 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.8cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g	0,0819 0,0072 1,05 1,5 0,0047			
197	12	KNR 2-02 0607/01 Izolacja z folii polietylenowej ekran pod ogrzewanie podłogowe 207,80 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Folia-ekran pod ogrzewanie podłogowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g	0,3204 0,0392 1,2 1,5 0,0068			
198	8	NNRNBK 7 1133/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5cm wykonywane przy użyciu Miksokreta 207,80 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa anhydrytowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Miksokret 28kW	r-g r-g kg % m-g m-g	0,16 0,12 91,92 1,5 0,09 0,12			
199	8	NNRNBK 7 1133/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu Miksokreta - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm 207,80 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa anhydrytowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze	r-g r-g kg %	0,03 0,02 18,38 1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,02			
		Miksokret 28kW	m-g	0,02			
		1.8.5. Posadzki piętro					
200	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 1.1a 2.2 = 2,20m2 1.2 4.1 = 4,10m2 1.4 3.9 = 3,90m2 1.5 3.9 = 3,90m2 1.10 4.0 = 4,00m2 1.11 3.9 = 3,90m2 1.12 4.2 = 4,20m2 1.13 1.5 = 1,50m2 1.14 4.1 = 4,10m2 1.16 9.9 = 9,90m2 1.17 14.3 = 14,30m2 1.19 26.0 = 26,00m2 82,00 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm antypoślizgowe kalibrowane kolor szary jasny Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy					
			r-g	0,876			
			r-g	0,1904			
			m2	1,02			
			kg	5,2			
			kg	0,4			
			%	1,5			
			m-g	0,027			
201	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm 1.1a 6.11 = 6,11m 1.12 8.87 = 8,87m 1.13 6.43 = 6,43m 1.14 8.37 = 8,37m 1.16+1.19 37.09 = 37,09m 1.18 podest 2.9+1.52*2 = 5,94m 72,81 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki cokolikowa h=10cm cięta z płytek 60x60 Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy					
			r-g	0,5296			
			m	1,01			
			kg	0,52			
			kg	0,12			
			%	1,5			
			m-g	0,002			
202	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki w formie deski drewnopodobnej układane metodą kombinowaną 1.1 15.1 = 15,10m2 1.3 17.8 = 17,80m2 1.6 21.1 = 21,10m2 1.7 18.3 = 18,30m2 1.8 17.3 = 17,30m2 1.9 19.6 = 19,60m2 1.15 16.6 = 16,60m2 125,80 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały					
			r-g	0,876			
			r-g	0,1904			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Płytki podłogowe gresowe antypoślizgowe w formie deski drewnopodobnej kalibrowane o wym. min. 20x120cm kolor dąb bielony	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
203	9	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż listew podłogowych dębowych 2,5x8cm klejonych do ściany 1.1 16.66 = 16,66m 1.3 18.09 = 18,09m 1.6 21.72 = 21,72m 1.7 20.13 = 20,13m 1.8 18.09 = 18,09m 1.9 20.55 = 20,55m 1.15 17.16 = 17,16m 132,40 m					
204	11	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 2,4+2,97*19,33 = 59,81m2 59,81 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36			
		Materiały					
		Folia paroizolacyjna gr.0,2mm	m2	1,2			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0112			
		Środek transportowy	m-g	0,0068			
205	11	KNR-W 2-02 0612/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho-10cm 59,81 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0907			
		Materiały					
		Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.15cm	m2	1,05			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0077			
		Środek transportowy	m-g	0,0089			
206	11	KNR-W 2-02 0612/04 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 59,81 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0622			
		Materiały					
		Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.10cm	m2	1,05			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0077			
		Środek transportowy	m-g	0,0089			
		1.8.6. Podłóża poddasze					
207	11	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 119,98 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36			
		Materiały					
		Folia paroizolacyjna	m2	1,2			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0112			
		Środek transportowy	m-g	0,0068			
208	11	KNR-W 2-02 0612/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho 19,32*6,21 = 119,98m2 119,98 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0907			
		Materiały					
		Płyty z wełny mineralnej twardej posadzkowej 8cm	m2	1,05			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0077			
		Środek transportowy	m-g	0,0089			
209	11	KNR-W 2-02 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 119,98 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,659			
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206			
		Cement portlandzki 35	t	0,0003			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0313			
		Środek transportowy	m-g	0,007			
210	11	KNR-W 2-02 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3) 119,98 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0716			
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158			
211	8	KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 119,980 m2					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,074			
		Materiały					
		Siatka zbrojeniowa do posadzek z pręta 6mm oczko 15x15cm	m2	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011			
		Środek transportowy	m-g	0,0017			
		1.8.7. Posadzki poddasze					
212	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 19,32*6,21 = 119,98m2 119,98 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm antypoślizgowe kalibrowane kolor szary jasny Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m2 kg kg % m-g	1,02 5,2 0,4 1,5 0,027			
213	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm (19,32+6,21)*2 = 51,06m 51,06 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki cokolikowe h=10cm cięta z płytek 60x60 Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g m kg kg % m-g	 0,5296 1,01 0,52 0,12 1,5 0,002			
		1.9. Stolarka okienna					
214	13	KNR 0-19 1022/05 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2-ciepły montaż O13 0,9*0,8 = 0,72m2 0,72 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float, szkło mleczne, U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g kpl dm3 m2 m-g m-g	 2,46 10,18 0,41 1 0,05 0,06			
215	13	KNR 0-19 1022/06 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,5m2-ciepły montaż O14 0,8*1,5*2 = 2,40m2 O15 0,9*1,5*2 = 2,70m2 O16 0,8*1,5 = 1,20m2 6,30 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float szkło mleczne, U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g kpl dm3 m2 m-g m-g	 1,74 6,26 0,34 1 0,05 0,06			
216	13	KNR 0-19 1022/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2-ciepły montaż O10 1,2*1,5 = 1,80m2 1,80 m2 Robocizna Monterzy gr.II	 r-g	 1,56			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float , U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	kpl dm3 m2 m-g m-g	4,8 0,33 1 0,05 0,06			
217	13	KNR 0-19 1022/09 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2-ciepły montaż O1 1,2*1,5 = 1,80m2 1,80 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float , U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kpl dm3 m2 m-g m-g	1,52 6 0,33 1 0,05 0,06			
218	13	KNR 0-19 1022/10 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2-ciepły montaż O2 1,6*1,5 = 2,40m2 O7 1,5*1,5*2 = 4,50m2 O11 1,5*1,5 = 2,25m2 O17 1,5*1,5*3 = 6,75m2 15,90 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float , U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kpl dm3 m2 m-g m-g	1,38 4,95 0,28 1 0,04 0,06			
219	13	KNR 0-19 1022/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2-ciepły montaż O3 1,5*2,09 = 3,14m2 O4 2,0*1,5*2 = 6,00m2 O5 2,0*1,5 = 3,00m2 O8 2,0*1,5*4 = 12,00m2 O9 2,0*1,5 = 3,00m2 O12 2,0*2,4 = 4,80m2 31,94 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float , U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości	r-g kpl dm3 m2	1,22 4,4 0,25 1			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,04 0,06			
220	13	KNR 0-19 1024/05 Montaż okien aluminiowych o powierzchni ponad 3,0m2-ciepły montaż O6 6,0*2,29 = 13,74m2 13,74 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Okna z aluminium od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float szkło P4od strony zew i bezpieczne od środka , U=0,9 dla całego okna, mechanizm przesuwu i okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kpl dm3 m2 m-g m-g	1,32 0,52 3,89 0,2 1 0,04 0,06			
221	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż parapetów z płyty wiórowej laminowanej gr. min 38mm szer.30cm w kolorze białym O1 1,2 = 1,20m O2 1,6 = 1,60m O3 1,5 = 1,50m O4 2,0*2 = 4,00m O5 2,0 = 2,00m O6 6,0 = 6,00m O7 1,5*2 = 3,00m O8 2,0*4 = 8,00m O9 2,0 = 2,00m O10 1,2 = 1,20m O11 1,5 = 1,50m O12 2,0 = 2,00m O13 0,9 = 0,90m O14 0,8*2 = 1,60m O15 0,9*2 = 1,80m O16 0,8 = 0,80m O17 1,5*3 = 4,50m 43,60 m					
222	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż taśmy paroizolacyjnej ciepłego montażu stolarki O1 (1,2+1,5)*2 = 5,4 O2 (1,6+1,5)*2 = 6,2 O3 (1,5+2,09)*2 = 7,18 O4 (2,0+1,5)*2*2 = 14 O5 (2,0+1,5)*2 = 7 O6 (6,0+2,29)*2 = 16,58 O7 (1,5+1,5)*2*2 = 12 O8 (2,0+1,5)*2*4 = 28 O9 (2,0+1,5)*2 = 7 O10 (1,2+1,5)*2 = 5,4 O11 (1,5+1,5)*2 = 6 O12 (2,0+2,4)*2 = 8,8 O13 (0,9+0,8)*2 = 3,4 O14 (0,8+1,5)*2*2 = 9,2 O15 (0,9+1,5)*2*2 = 9,6 O16 (0,8+1,5)*2 = 4,6 O17 (1,5+1,5)*2*3 = 18 = 168,36 168,36*2 = 336,72mb					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		336,72 mb					
223	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rolet wewnętrznych tkanina biała prowadnice klejone do ramy O1 1,2*1,5 = 1,80m2 O2 1,6*1,5 = 2,40m2 O3 1,5*2,09 = 3,14m2 O4 2,0*1,5*2 = 6,00m2 O5 2,0*1,5 = 3,00m2 O6 6,0*2,29 = 13,74m2 O7 1,5*1,5*2 = 4,50m2 O8 2,0*1,5*4 = 12,00m2 O9 2,0*1,5 = 3,00m2 O10 1,2*1,5 = 1,80m2 O11 1,5*1,5 = 2,25m2 O12 2,0*2,4 = 4,80m2 O14 0,8*1,5 = 1,20m2 O17 1,5*1,5*2 = 4,50m2 64,13 m2					
		1.10. Stolarka drzwiowa					
224	14	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych-ciepły montaż D8 1,16*2,08 = 2,41m2 2,41 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Drzwi 1-skrzydłowe z aluminium ciepłego U=1,3 dla całych drzwi, w kolorze antracytowym, szkło termoizolacyjne bezpieczne od wewnątrz i P4 od zewnątrz, samozamykacz i okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kpl dm3 m2 m-g m-g	1,94 0,74 5,56 0,28 1 0,05 0,06			
225	14	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych-ciepły montaż D9 1,46*2,43 = 3,55m2 3,55 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Drzwi 1-skrzydłowe ze ścianką boczną z aluminium ciepłego U=1,3 dla całych drzwi, w kolorze antracytowym, szkło termoizolacyjne bezpieczne od wewnątrz i P4 od zewnątrz, samozamykacz i okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kpl dm3 m2 m-g m-g	1,94 0,74 5,56 0,28 1 0,05 0,06			
226	14	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych-ciepły montaż D1 2,02*2,29 = 4,63m2 D3 2,82*2,29 = 6,46m2 11,09 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały	r-g r-g	1,94 0,74			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi	kpl	5,56			
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,28			
		Drzwi 1-skrzydłowe z ściankami bocznymi z aluminium ciepłego U=1,3 dla całych drzwi, w kolorze antracytowym, szkło termoizolacyjne bezpieczne od wewnątrz i P4 od zewnątrz, samozamykacz i okucia dobrej jakości	m2	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05			
		Środek transportowy	m-g	0,06			
227	14	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D2 2,02*2,11 = 4,26m2 4,26 m2					
		Robocizna					
		Monterzy gr.II	r-g	1,94			
		Szklarze gr.II	r-g	0,74			
		Materialy					
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	5,56			
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,28			
		Drzwi 1-skrzydłowe z ściankami bocznymi z aluminium zimnego w kolorze szarym, szkło termoizolacyjne bezpieczne, samozamykacz i okucia dobrej jakości	m2	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05			
		Środek transportowy	m-g	0,06			
228	14	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D13 1,6*2,08 = 3,33m2 D14 2,10*2,08 = 4,37m2 7,70 m2					
		Robocizna					
		Monterzy gr.II	r-g	2,06			
		Szklarze gr.II	r-g	1,04			
		Materialy					
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	4,76			
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,24			
		Drzwi 2-skrzydłowe z aluminium zimnego w kolorze antracytowym, pełne, samozamykacz i okucia dobrej jakości, kratka nawiewna o pow. 220cm2	m2	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05			
		Środek transportowy	m-g	0,06			
229	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż taśmy paroizolacyjnej ciepłego montażu stolarki D8 (1,16+2,08)*2 = 6,48mb D9 (1,46+2,43)*2 = 7,78mb D1 (2,02+2,29)*2 = 8,62mb D3 (2,82+2,29)*2 = 10,22mb 33,10 mb					
230	14	KNR-W 2-02 1027/02 Drzwi pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5m2 D4 1,0*2,05*3 = 6,15m2 D5 1,0*2,05*4 = 8,20m2 D6 1,0*2,05*8 = 16,40m2 D6a 1,0*2,05 = 2,05m2 D6b 1,0*2,05 = 2,05m2 D7 1,0*2,05*4 = 8,20m2 D10 1,0*2,05 = 2,05m2 D11 1,10*2,05 = 2,26m2 D12 1,10*2,05 = 2,26m2 49,62 m2					
		Robocizna					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	3,87			
		Materiały					
		Drzwi wewnętrzne wzmocnione pełne z płyty wiórowej otworowej, okleina naturalna w kolorze szarym, okucia dobrej jakości ościeżnica z drewna klejonego	m2	1			
		Pianka poliuretanowa	kg	0,04			
		Materiały pomocnicze	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05			
		Środek transportowy	m-g	0,06			
231	14	KNR-W 2-02 1027/02 Drzw pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5m2 do wc D5a 0,9*2,05*3 = 5,54m2 5,54 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,87			
		Materiały					
		Drzwi wewnętrzne wzmocnione pełne z płyty wiórowej otworowej okleinowane okleiną naturalną w kolorze szarym, ościeżnica z drewna klejonego, okucia dobrej jakości drzwi z frezem - nawiew o pow.220cm3	m2	1			
		Pianka poliuretanowa	kg	0,04			
		Materiały pomocnicze	%	15			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05			
		Środek transportowy	m-g	0,06			
232	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi przesuwnych ze ścianką przeszkloną EI30 z aluminium zimnego szklenie szkło bezpieczne, wyposażone w system powolny samodomyk 4,7*2,23 = 10,48m2 10,48 m2					
233	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wylazu 90x160 stropowego 1,00 szt					
234	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rolet wewnętrznych tkanina biała prowadnice klejone do ramy wew. przesuwne 4,7*2,23 = 10,48m2 10,48 m2					
		1.11. Wyposażenie stałe					
		1.11.1. Montaż kabin i wyposażenia dla niepełnosprawnych					
235	23b	KNR 0-35 0123/08 Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych półokrągłych szkło hartowane 1.2 1 = 1,00kpl 1.4 1 = 1,00kpl 1.5 1 = 1,00kpl 1.10 1 = 1,00kpl 1.11 1 = 1,00kpl 1.12 1 = 1,00kpl 1.14 1 = 1,00kpl 7,00 kpl					
		Robocizna					
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	3,81			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,21			
		Materiały					
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,39			
		Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, półokrągłe z szybami ze szkła hartowanego	kpl	1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,07			
236	15	Kalkulacja indywidualna Montaż akcesorii dla osób niepełnosprawnych-wc 6,00 kpl					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,6			
		Materiały					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt stały przy umywalce	kpl	(1)			
		Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt ruchomy przy umywalce	kpl	(1)			
		Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt stały przy wc	kpl	(1)			
		Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt ruchomy przy wc	kpl	(1)			
		Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt stały prosty prysznicowy	kpl	(1)			
		Akcesoria dla niepełnosprawnych-siedzisko prysznicowe składane	kpl	(1)			
237	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drążka z zasłoną prysznicową 1,00 kpl					
		1.11.2. Dozowniki+szafki podumywalkowe					
238	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż dozowników papieru przy umywalkach 9,00 kpl					
239	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż dozowników mydła 9,00 kpl					
240	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż dozowników papieru przy wc 9,00 kpl					
241	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafek podumywalkowych wiszących 10,00 szt					
		1.11.3. Schody strychowe					
242	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż schodów strychowych 100x160cm 1,00 kpl					
		1.12. Wyposażenie ruchome					
		1.12.1. Parter					
		1.12.1.1. Wyposażenie kuchni					
243	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż lodówki dwudrzwiowej ze stali nierdzewnej z dystrybutorem wody, energooszczędna z systemem no frost 2,00 szt					
244	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zamrażarki dwudrzwiowej ze stali nierdzewnej , energooszczędna 1,00 szt					
245	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafek szatniowych 7-miejscowych z płyty meblowej z półką na buty 2,00 kpl					
246	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławki z siedziskiem drewnianym przy szafkach szatni dł.280cm 2,00 szt					
247	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy do zabudowy z płyty meblowej gr.18mm z półkami z frontem drewnopodobnym w kolorze dąb bielony 1,00 szt					
248	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 271x58cm do zabudowy z płyty meblowej z 3drzwiami przesuwными, półkami i 2 drążkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem 1,00 szt					
249	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż regału o konstrukcji stalowej gastronomicznej o wym. 180x40cm 2,00 szt					
250	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy 342x40cm do zabudowy z płyty meblowej gr. 18mm z 3 drzwiami przesuwными, półkami i 2 drążkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem 1,00 szt					
251	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zabudowy kuchennej z płyty meblowej 18mm z frontami ok.20mm lakierowanymi jednostronnie na wysoki połysk, zawiasy i prowadnice dobrej jakości, cichy domyk, uchwyty w postaci podfrezowania frontu 1,00 szt					
252	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zmywarki do zabudowy 1,00 szt					
253	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż piekarnika do zabudowy 2,00 szt					
254	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż mikrofalówki do zabudowy					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1,00 szt					
255	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płyty indukcyjnej 6 pololami grzejnymi z okapem 1,00 szt					
256	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż lodówki dwudrzwiowej 1,00 szt					
257	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa ekspresu do kawy ciśnieniowego automatycznego 1,00 szt					
258	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyspy z blatem wyposażonym w gniazda elektryczne, fronty kuchenne lakierowane na wysoki połysk+8 stabilnych wysokich krzeseł 1 = 1,00kpl 1,00 kpl					
		1.12.1.2. Wyposażenie w meble					
259	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż telewizora płaskiego 70" 1,00 szt					
260	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafki pod zlew jednokomorowy 1,00 szt					
261	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż blatu na szafce wydłużony do ściany z pozostawionym miejscem na pralkę 1,00 szt					
262	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafki pod zlewem 12 w pom. 0.4 1,00 szt					
263	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż biurka 140x70cm z płyty meblowej, 3 szuflady (jedna niska 2 wyższe), cichy domyk 2,00 szt					
264	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sofy tapicerowanej przeznaczonej do intensywnego użytkowania, łatwa do czyszczenia z regulowanymi zagłówkami, kolor szary melanz 2,00 szt					
265	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolika kawowego z blatem z obłokiem dębowy lakierowanym o konstrukcji drewnianej lakierowanej, 85x85cm z możliwą tolerancją wymiarów 1,00 szt					
266	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolika o konstrukcji drewnianej z blatem 80x80cm laminowanym+3 krzesła drewniane z poarciem 1 = 1,00kpl 1,00 kpl					
267	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż komody z szufladami i półkami, drzwiczki z płyty meblowej w kolorze dębu bielonego, zawiasy i prowadnice dobrej jakości, uchwyty w formie podfrezowania krawędzi frontu 7,00 szt					
268	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławki tapicerowanej o drwnianych nogach (dąb bielony), pokrycie plamoodporne, łatwe do czyszczenia przeznaczona do intensywnego czyszczenia 1,00 szt					
269	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy podszodowej z płyty meblowej w kolorze dębu bielonego, uchwyty o zaokrąglonych krawędziach 1,00 szt					
270	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż krzesła obrotowego tapicerowanego z podłokietnikami z regulacją do wzrostu 2,00 szt					
271	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż łóżka drewniane w kolorze dąb bielony ze skrzynią na pościel z zachowaniem 15cm odl. skrzyni do podłogi z materacem sprężynowo-kieszeniowym dobrej jakości 2,00 szt					
272	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolika nocnego z wyglądem dopasowanym do łóżka 2,00 szt					
273	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż fotela tapicerowanego w kolorze szarym rozkładanego z możliwością spania, łatwy do czyszczenia, mechanizmy dobrej jakości 1,00 szt					
274	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż regału z płyty meblowej w kolorze dębu bielonego, mocowany do ściany					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		3,00 szt					
275	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sofy dwuosobowej kolor szary melanż, przeznaczonej do intensywnego użytkowania, łatwa do czyszczenia z regulowanymi zagłówkami					
		2,00 szt					
276	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stołu w jadalni, blat dł. 560cm z płyty stolarskiej z obłokiem drewnianym dębowym, lakierowany w kolorze dębu bielonego, konstrukcja dębowa+ 15 krzeseł drewnianych z oparciem					
		1 = 1,00kpl					
		1,00 kpl					
277	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stołu ogrodowego drewnianego z blatem dł.560cm drewnianym zabezpieczony przed działaniem warunków atmosferycznych+15 krzeseł drewnianych z oparciem					
		2,00 kpl					
		1.12.2. Piętro					
278	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafki podblatowej zamykanej drzwiczkami					
		1,00 szt					
279	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pralki o ładowności min. 7kg energooszczędna					
		2,00 szt					
280	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż suszarki bębnowej do ubrań ładowności 9kg energooszczędnej					
		2,00 szt					
281	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 248x59cm do zabudowy z płyty meblowej z 3 drzwiami przesuwными, półkami i 2 drążkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem					
		1,00 szt					
282	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 241x60cm do zabudowy z płyty meblowej z 3 drzwiami przesuwными, półkami i 2 drążkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem					
		1,00 szt					
283	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 234x58cm do zabudowy z płyty meblowej z 4 drzwiami przesuwными, półkami i 2 drążkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem					
		1,00 szt					
284	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 198x53cm do zabudowy z płyty meblowej z 3 drzwiami przesuwными, półkami i 2 drążkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem					
		1,00 szt					
285	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 212x60cm do zabudowy z płyty meblowej z 4 drzwiami przesuwными, półkami i 2 drążkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem					
		1,00 szt					
286	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy 90x60x210cm na bieliznę brudną i detergenty					
		1,00 szt					
287	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy 90x60x210cm na bieliznę czystą					
		1,00 szt					
288	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż telewizora płaskiego 70"					
		1,00 szt					
289	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 160x60cm do zabudowy z płyty meblowej z 3 drzwiami przesuwными, półkami i 2 drążkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem					
		2,00 szt					
290		Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż regału 160x160cm					
		1,00 szt					
291	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż suszarki sufitowej opuszczanej					
		1,00 szt					
292	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż łóżka drewniane w kolorze dąb bielony ze skrzynią na pościel z zachowaniem 15cm odl. skrzyni do podłogi z materacem sprężynowo-kieszeniowym dobrej jakości					
		12,00 szt					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
293	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż regału drewnianego 120x40cm 1,00 szt					
294	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż biurka 140x70cm z płyty meblowej, 3 szuflady (jedna niska 2 wyższe), cichy domyk 12,00 szt					
295	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolika o konstrukcji drewnianej z blatem 80x80cm laminowanym+2 krzesła drewniane z poarciem 1,00 kpl					
296	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż fotela tapicerowanego w kolorze szarym rozkładanego z możliwością spania, ławtwy do czyszczenia, mechanizmy dobrej jakości 1,00 szt					
297	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż krzesła obrotowego tapicerowanego z podłokietnikami z regulacją do wzrostu 12,00 szt					
298	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sofy jednoosobowej z regulowanymi zagłówkami kolor szary melanz, przeznaczonej do intensywnego użytkowania, łatwa do czyszczenia 4,00 szt					
299	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolika nocnego z wyglądem dopasowanym do łóżka 12,00 szt					
300	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż deski do prasowania+zelazko z funkcją pary 1,00 kpl					
		1.13. Balustrady i pochwytty wewnętrzne					
301	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż balustrad stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo $49,43+17,86+4,44+1,77 = 73,50\text{kg}$ 73,50 kg					
302	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pochwytu stalowego ocynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo $83,01 = 83,01\text{kg}$ 83,01 kg					
		1.14. Elewacja					
		1.14.1. Tynki+docieplenie z wyprawą					
303	7	KNR-W 2-02 0902/02 Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie Śmietnik $(2,73+0,25+1,36+0,25+2,10+0,25+1,95+1,29)*3,27 = 33,29\text{m}^2$ 33,29 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	r-g m3 m3 m3 % m-g	0,597 0,0028 0,0217 0,0007 1,5 0,108			
304	6a	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm na zewnątrz ścian śmietnika $(1,29+1,88+0,12+2,6+1,86)*0,15 = 1,16\text{m}^2$ 1,16 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm w kolorze jasno-szary Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt % m-g	1,01 1,14 1,23 27,5 1,5 0,008			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
305	4	KNR 0-28 2630/04 Tynki cienkowarstwowe przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" w technologii akrylowej o fakturze cegiełki śmietnik 33,29 = 33,290m2 33,290 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy Materiały Szablon do tynków imitujących cegiełkę Środek gruntujący pod tynki imitujące cegłę Wyprawa tynkarska dekoracyjna imitująca cegłę Farba cieniująca do tynków dekoracyjnych Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 kg kg dm3 m-g	0,735 0,062 1,05 0,2 2,7 0,2 0,0136			
306	7	KNR-W 2-02 0919/02 Licowanie ścian elastycznymi płytkami klinkierowymi o wymiarach 240x71mm cokół 112,98*0,2 = 22,60m2 22,60 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Środek gruntujący pod wyprawę z elastycznych płytek klinkierowych Elastyczne płytki klinkierowe 240x71mm Zaprawa klejowo-fugowa do elastycznych płytek klinkierowych (paca ząbki 4mm) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg m2 kg % m-g	4,08 0,25 0,86 2,5 1,5 0,0593			
307	7a	KNR 0-28 2620/02 Zagruntowanie powierzchni starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" parter zew (7,39+1,6+6,84+1,34+5,11+12,49+15,42+0,47*2+3,91+0,5+11,97)*3,35 = 226,16m2 otwory -1,5*1,5*3 = -6,75m2 -1,2*1,5*2 = -3,60m2 -1,5*2,09 = -3,14m2 -2,02*2,20 = -4,44m2 -1,0*2,0 = -2,00m2 -0,9*0,8 = -0,72m2 -0,8*1,5 = -1,20m2 -2,0*1,5*2 = -6,00m2 -6,0*2,29 = -13,74m2 -2,82*2,20 = -6,20m2 piętro zew (11,31+0,9*2+3,41+5,11+12,49+19,35+12,49)*3,16 = 208,43m2 otwory -1,5*1,5*3 = -6,75m2 -2,0*1,5*6 = -18,00m2 -1,46*2,35 = -3,43m2 -2,0*2,4 = -4,80m2 -1,6*1,5 = -2,40m2 -0,8*1,5*2 = -2,40m2 -0,9*1,5*2 = -2,70m2 poddasze 40,34 = 40,34m2 386,66 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 m-g	0,0662 0,25 0,0001			
308	7a	KNR 0-28 2629/02 Montaż listew startowych do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" 112,98 mb Robocizna					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Tynkarze gr.II	r-g	0,223			
		Robotnicy	r-g	0,014			
		Materialy					
		Listwy cokołowe elewacyjne szer. 8cm	m	1,05			
		Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	2,58			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0002			
309	7a	KNR 0-28 2621/03 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 20cm metodą lekką 386,68 = 386,68m2 z wełny mineralnej -21,75 = -21,75m2 364,93 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,6888			
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,6888			
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,1109			
		Materialy					
		Płyty styropianowe EPS 70-031 (fasada) gr.20cm grafitowe	m2	1,05			
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	4			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny	m-g	0,0216			
		Środek transportowy	m-g	0,016			
310	7a	KNR 0-28 2627/02 Dodatkowe mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do ścian z cegły przy ociepleniu metodą "lekką" z montażem zaślepek styropianowych 364,93*9 = 3.284,37szt 3.284,37 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,0084			
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,0557			
		Materialy					
		Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=300mm	szt	1,04			
		Zaślepki styropianowe	szt	1,04			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,002			
311	7a	KNR 0-28 2625/03 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej grubości 20cm metodą lekką (0,87+5,31)*3,52 = 21,75m2 21,75 m2					
		Robocizna					
		Tynkarze gr.III	r-g	0,9644			
		Tynkarze gr.II	r-g	0,9644			
		Robotnicy	r-g	0,1551			
		Materialy					
		Zaprawa klejowa sucha do wełny i wtapiania siatki	kg	5			
		Płyty z wełny mineralnej 20cm o wysokiej izolacyjności akustycznej	m2	1,08			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny	m-g	0,0216			
		Środek transportowy	m-g	0,016			
312	7a	KNR 0-28 2627/02 Dodatkowe mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do ścian z cegły przy ociepleniu metodą "lekką" z montażem zaślepek z wełny mineralnej 21,75*9 = 195,75szt 195,75 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,0084			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,0557			
		Materiały					
		Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=300mm	szt	1,04			
		Zaślepki z wełny mineralnej	szt	1,04			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny	m-g	0,002			
313	7a	Środek transportowy	m-g	0,002			
		KNR 0-28 2623/08 Ochrona narożników wypukłych przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką					
		O1 1,2+1,5*2 = 4,20mb					
		O2 1,6+1,5*2 = 4,60mb					
		O3 1,5+2,09*2 = 5,68mb					
		O4 (2,0+1,5*2)*2 = 10,00mb					
		O5 2,0+1,5*2 = 5,00mb					
		O6 6,0+2,29*2 = 10,58mb					
		O7 (1,5+1,5)*2*2 = 12,00mb					
		O8 (2,0+1,5*2)*4 = 20,00mb					
		O9 2,0+1,5*2 = 5,00mb					
		O10 1,2+1,5*2 = 4,20mb					
		O11 1,5+1,5*2 = 4,50mb					
		O12 2,0+2,4*2 = 6,80mb					
		O13 0,9+0,8*2 = 2,50mb					
		O14 (0,8+1,5*2)*2 = 7,60mb					
		O15 (0,9+1,5*2)*2 = 7,80mb					
		O16 0,8+1,5*2 = 3,80mb					
		O17 (1,5+1,5*2)*3 = 13,50mb					
		pionowe 7,3*8 = 58,40mb					
		186,16 mb					
		Robocizna					
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,1067			
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,1067			
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,0066			
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	0,45			
		Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	1,176			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny	m-g	0,0007			
		Środek transportowy	m-g	0,0005			
314	7a	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką					
		364,93+21,75 = 386,68m2					
		386,68 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,275			
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,275			
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,0612			
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	4			
		Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,18			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny	m-g	0,007			
		Środek transportowy	m-g	0,0052			
315	7a	KNR 0-28 2623/07 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką					
		O1 1,2+1,5*2 = 4,2					
		O2 1,6+1,5*2 = 4,6					
		O3 1,5+2,09*2 = 5,68					

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		O4 $(2,0+1,5 \cdot 2) \cdot 2 = 10$ O5 $2,0+1,5 \cdot 2 = 5$ O6 $6,0+2,29 \cdot 2 = 10,58$ O7 $(1,5+1,5) \cdot 2 \cdot 2 = 12$ O8 $(2,0+1,5 \cdot 2) \cdot 4 = 20$ O9 $2,0+1,5 \cdot 2 = 5$ O10 $1,2+1,5 \cdot 2 = 4,2$ O11 $1,5+1,5 \cdot 2 = 4,5$ O12 $2,0+2,4 \cdot 2 = 6,8$ O13 $0,9+0,8 \cdot 2 = 2,5$ O14 $(0,8+1,5 \cdot 2) \cdot 2 = 7,6$ O15 $(0,9+1,5 \cdot 2) \cdot 2 = 7,8$ O16 $0,8+1,5 \cdot 2 = 3,8$ O17 $(1,5+1,5 \cdot 2) \cdot 3 = 13,5$ pionowe $7,3 \cdot 8 = 58,4$ razem = 186,16 $186,16 \cdot 0,20 = 37,23\text{m}^2$ 37,23 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Materiały Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego 165g/m2 Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 m-g m-g	0,6219 0,6219 0,1612 1,5 1,643 0,007 0,0052			
316	7a	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką z listew startowych $112,98 \cdot 2,0 = 225,96\text{m}^2$ 225,96 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Materiały Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego 165g/m2 Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,18 0,007 0,0052			
317	7a	Kalkulacja indywidualna Gruntowanie powierzchni pod wyprawę silikatową przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" ściany $386,68 = 386,68\text{m}^2$ ościeża $37,23 = 37,23\text{m}^2$ 423,91 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni Materiały Podkładowy preparat gruntujący szczepny z piaskiem kwarcowym pod wyprawę silikatową Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,08 0,25 1,5 0,04			
318	7a	KNR-W 2-02 0517/01 Montaż parapetówzew. prefabrykowanych z blachy aluminiowej $43,6 \cdot 0,3 = 13,08\text{m}^2$ 13,08 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni	r-g	1,62			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Parapety zewnętrzne w kolorze stolarki z blachy aluminiowej gr.1mm przetłaczanej profilowanej na kształt płytki klinkierowej parapetowej w kolorze antracytowym Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m2 % m-g	1,01 1,5 0,0049			
319	7a	Kalkulacja indywidualna Tynki cienkowarstwowe silikatowe na ścianach przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" $386,68 = 386,68\text{m}^2$ 386,68 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni Materiały Zaprawa tynkarska silikatowa baranek 1,5mm w kolorze Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy	 r-g kg % m-g m-g	 0,41 2,5 1,5 1 1,1			
320	7a	Kalkulacja indywidualna Tynki cienkowarstwowe silikatowe na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" 37,23 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni Materiały Zaprawa tynkarska silikatowa baranek 1,5mm w kolorze Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy	 r-g kg % m-g m-g	 0,41 3,2 1,5 1 1,1			
321	6a	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm poziom dachu przy alukobond $(0,02+0,03+0,12+0,06+0,02)*41,10 = 10,28\text{m}^2$ 10,28 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm w kolorze jasno-szary Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m2 szt % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 1,5 0,008			
		1.14.2. Obudowa z płyt kompozytowych i paneli drewnianych					
322	7f	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji stalowej w kl. EI60 ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo i z mocowaniem do ścian za pomocą kotew wklejanych $45,77+65,9+92,091+59,48+60,78+64,12+22,16*2+6,65*2 = 445,76\text{kg}$ 445,76 kg					
323	7f	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż listew z drewna modrzewiowego impregnowanego ciśnieniowo do NRO i malowanego lakierobejcą wybielającą $0,042+0,09+0,105+0,061+0,075+0,083 = 0,46\text{m}^3$ 0,46 m3					
324	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji ramek ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo mocowanych na kotwy wklejane g1 $45,71+22,184+64,87+64,87+4,88+4,88+4,93+4,93 = 217,25\text{kg}$ g2 $34,93+34,93+9,38+9,38+10,83+27,78+12,68+10,83 = 150,74\text{kg}$ g3 $45,71+22,184+64,87+64,87+4,93+4,93+4,93 = 212,42\text{kg}$					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		g4 34,93+34,93+9,36+9,36+10,83+27,87+12,68+10,83 = 150,79kg 731,20 kg					
325	7d	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płyt kompozytowych z aluminiową systemową konstrukcją mocującą parter 0,7*(1,62+13,0+15,42+6,0+9,02+8,74+4,0+10,38+7,13+2,81+14,92+2,92) = 67,17m2 poddasze (13,45+20,55+13,45+20,55)*(0,27+0,47) = 50,32m2 117,49 m2					
		1.15. Taras poziom piętra+schody zewnętrzne					
		1.15.1. Taras pietro posadzka					
326	12c	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego taras 34 = 34,00m2 pod pompy 3,8 = 3,80m2 37,80 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0733 0,15 1,5 0,0009			
327	6a	KNR-W 2-02 0504/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 37,80 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5,2mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej-szklanej Gaz propan, butan Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 m2 kg dm3 % m-g m-g	0,389 1,15 1,15 0,434 0,15 1,5 0,0076 0,021			
328	6a	KNR 0-22 0529/06 Obróbki przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 4,25+0,87+3,86+0,87+5,08 = 14,93m obwodu 14,93 m obwodu Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5,2mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej-szklanej Gaz propan, butan Sprzęt 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			
329	9h	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podkładki pod płytki z gumy amortyzującej twardej gr.8mm szer.5cm klejonej do płaskownika (2,85+14,86+2,87)*0,05 = 1,03m 1,03 m					
330	9h	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płytek betonowych gr. 6cm barwionych w masie z betonu uszlachetnianego powierzchniowo na podkładkach dystansowych 37,80 m2					
		1.15.2. Posadzka pod pompy ciepła					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
331	9h	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż izolacji z maty wibroakustycznej gr.3cm 3,8*1,2 = 4,56m2 4,56 m2					
332	4	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 3,8*0,15 = 0,57m3 0,57 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/35 (B-37) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 % m-g m-g	2,68-2,23 1,015 1,5 0,01 0,06			
		1.15.3. Obłożenie i wykończenie schodów zewnętrznych					
333	7	KNR-W 2-02 0902/05 Tynki zwykłe kategorii III oddzielnych belek, słupów prostokątnych i ścian cylindrycznych wykonywane ręcznie policzki $((0,25+1,9+1,25+3,2)*2+1,27+1,4*2+1,5)*0,25 = 4,69m2$ od spodu $(0,95+3,17)*1,2 = 4,94m2$ 9,63 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 4 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m3 m3 m3 m3 % m-g	0,958 0,0031 0,0194 0,001 0,0021 1,5 0,118			
334	12c	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego stopnie $1,2*(0,25+0,175)*(6+10+5) = 10,71m2$ podesty $4,4 = 4,40m2$ 15,11 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011			
335	12c	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 15,11 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0966 0,5 1,5 0,0005			
336	12c	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 15,11 m2 Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,082 0,5 1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt S=2 Środek transportowy	m-g	0,0004			
337	9i	Kalkulacja indywidualna Dostawa o montaż okładzin schodów-systemowe stopnie kątowe gr.4cm z betonu uszlachetnionego piaskowane i impregnowaneukładane na masie bitumicznejz fugowaniem $1,2*(6+10+5) = 25,20\text{mb}$ 25,20 mb					
338	9i	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów prostych na podestach o szer.120cm i gr.4cm z betonu uszlatinianego piaskowane i impregnowane układane na masie bitumicznej z fugowaniem $(2,1+1,57)*1,2 = 4,40\text{m}^2$ 4,40 m ²					
339	7b	Kalkulacja indywidualna Gruntowanie powierzchni pod wyprawy silikatowe przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" 9,63 m ² Robocizna Robotnicy elewacyjni Materialy Podkładowy preparat gruntujący szczepny z piaskiem kwarcowym pod wyprawy silikatowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,08 0,25 1,5 0,04			
340	7b	Kalkulacja indywidualna Tynki cienkowarstwowe silikatowe schodów 9,63 m ² Robocizna Robotnicy elewacyjni Materialy Zaprawa tynkarska silikatowa baranek 1,5mm w kolorze Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy	r-g kg % m-g m-g	0,41 3,2 1,5 1 1,1			
		1.15.4. Balustrady zewnętrzne schodowe i tarasowe					
341	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji balustrad schodowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo słupki tarasowe $94,86+28,08+12,07+40,0+55,98 = 230,99\text{kg}$ słupki schodowe $23,57+11,0+11,68+22,21+11,68+11,37+24,76+34,02+11,79+10,38+9,55 = 182,01\text{kg}$ poręcze schodowe $78,27 = 78,27\text{kg}$ poręcze i poprzeczki tarasowe $37,98+4,9+78,53+63,26+78,53+5,03+37,41 = 305,64\text{kg}$ przęsła $18,3+13,66+15,29+14,08+12,42+12,42+14,89+5,93+13,56+14,04+15,2+13,66+18,3+6,83+9,09+9,04+82,28+9,04+9,14+6,83 = 314,00\text{kg}$ blacha perforowana $-(12,86+9,35+10,52+9,35+8,18+8,18+10,52+2,34+9,35+9,35+10,52+9,35+12,86+3,86+5,32+3,86+5,38*9+3,86+5,38+3,86) = -197,29\text{kg}$ zaśleпки $0,75 = 0,75\text{kg}$ 914,37 kg					
342	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa o montaż blachy stalowej gr.2mm perforowanej ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo $1,10+0,8+0,9+0,8+0,7+0,7+0,9+1,2+0,8+0,8+0,9+0,8+1,10+0,33+0,455+0,33+0,46*9+0,33+0,46+0,33 = 17,88\text{m}^2$ 17,88 m ²					
343	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kotew wklejanych M12 L=13cm $(6+2+1+3+2+1+1+2+1+1+1+2+1+1+1+1+4)*4 = 124,00\text{kpl}$ 124,00 kpl					
		1.15.5. Taras poziomy piętra obudowa					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
344	7d	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płyt kompozytowych z aluminiową systemową konstrukcją mocującą poziom tarasu $(2,9+14,92+2,9)/(0,7+0,16+0,15) = 20,51\text{m}^2$ 20,51 m ²					
345	6a	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm gr.1mm z bl.gr 1mm $(0,1+0,06+0,05)*(2,86+14,92+2,9) = 4,34\text{m}^2$ $(0,03+0,06+0,02)*(2,86+14,92+2,9) = 2,27\text{m}^2$ 6,61 m ² Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha aluminiowa gr.1mm malowana proszkowo Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt % m-g	1,01 1,14 1,23 27,5 1,5 0,008			
346	7f	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podsufitki tarasu z desek modrzewiowych 10x2cm impregnowanych i lakierowanych lakierobejcą wybielającą z konstrukcją (2,94+4,2kg) 0,571 = 0,57m ³ 0,57 m ³					
1.15.6. Odwodnienie tarasu							
347	6a	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej gr.1mm o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm balustrady $(0,05+0,06+0,1)*(14,94+2,89+2,93) = 4,36\text{m}^2$ 4,36 m ² Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha aluminiowa gr.1mm malowana proszkowo Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt % m-g	0,64 0,71 1,23 17,2 1,5 0,008			
348	6a	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej gr.2mm o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pas nadrynnowy $(0,03+0,09+0,25)*14,94 = 5,53\text{m}^2$ 5,53 m ² Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha aluminiowa gr.2mm malowana proszkowo Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt % m-g	0,64 0,71 1,23 17,2 1,5 0,008			
349	6a	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy nierdzewnej gr.3mm o szerokości w rozwinięciu do 25cm z bl.gr 3mm $(0,03+0,06+0,1)*(2,86+14,86+2,9) = 3,92\text{m}^2$ 3,92 m ² Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa z blachy nierdzewnej gr.3mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 % m-g	1,01 1,14 1,23 1,5 0,008			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
350	6a	NNRNKB 1 0518/07 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych w rozwinięciu 40cm z blachy tytan-cynk grubości 0,7mm 14,87 = 14,87m 14,87 m Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rynny dachowe z blachy z tytan-cynk w rozwinięciu do 40mm grubości 0,7mm Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rynien dachowych w kolorze jasno-szarym Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g mb kg szt % m-g m-g	0,5389 0,0132 (14,87) 0,039 2,4 1,5 0,0036 0,002			
351	6a	NNRNKB 1 0520/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy tytan-cynk grubości 0,7mm 0,12+0,26+3,2 = 3,58m 3,58 m Robocizna Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Materiały Rury spustowe o średnicy 120mm z blachy tytan cynk kompletnie wyposażone Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych w kolorze jasno-szarym Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m kg szt % m-g	0,5315 0,0749 1,05 0,036 0,33 1,5 0,0026			
		1.16. Obudowy drewniane					
		1.16.1. Obudowa wiaty na rowery					
352	7f	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż obudowy z drewna modrzewiowego z drzwiami elementy drewniane impregnowane do NRO i malowane lakieroboją wybielającą 3,04*(1,35+4,86) = 18,88m2 18,88 m2					
		1.16.2. Obudowa tarasu zadaszonego					
353	7f	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż obudowy z drewna modrzewiowego impregnowanego do NRO i malowanego lakieroboją wybielającą (3,85+5,72)*2,78 = 26,60m2 26,60 m2					
		1.16.3. Konstrukcja wsporcza pomp ciepła z obudową oraz izolacją akustyczną ścian przyległych					
354	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rury wywiewnej spiro śr.125mm z wypełnieniem z izolacją z wełny mineralnej i kratkami wywiew z śmietnika 0,51+3,62 = 4,13mb 4,13 mb					
355	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż maty z gumy akustycznej gr.3cm z mocowaniem do ścian (0,67+4,56)*3,09 = 16,16m2 16,16 m2					
356	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pomp ciepła 63,77+69,69+46,12+38,95+19,12+19,32+15,29+64,27+21,23+54,03+78,7+43,12 = 533,61kg 533,61 kg					
357	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż osłon ażurowych pomp ciepła z konstrukcją z kształtownika stalowego 50x20 z wypełnieniem z blachy perforowanej gr.1,5mm z zawiasami, zamkami i blokadami całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo 2,3*(1,149+0,713*4+0,37) = 10,05m2					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		10,05 m2					
358	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż blachy osłonowej gr.5mm z aluminium w kolorze żółtym $0,11*0,54*4 = 0,24m2$ $((0,11+0,06)+0,54)*(4,22+0,41) = 3,29m2$ 3,53 m2					
		2. BUDYNEK NR2					
		2.1. Roboty ziemne					
359	2	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki budynek 274,40 = 274,40m2 wiata na rowery 12,6 = 12,60m2 śmietnik 7,1 = 7,10m2 schody 4,0 = 4,00m2 298,10 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0053 0,0025			
360	2	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 13) 298,10 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0018 0,0008			
361	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 $298,10*0,8 = 238,48m3$ 238,48 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt 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			
362	2	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 $12,36/0,1*0,2 = 24,72m3$ 24,72 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016			
363	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 $298,1*1,5 = 447,15m3$ ręczny -78,591 = -78,59m3 368,56 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g m-g m-g	0,1361 0,0385 0,0954			
364	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= 10) $368,56 = 368,56m3$ ręczny 22,02 = 22,02m3 390,58 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
365	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania fundamentów 390,58 = 390,58m3 podkład -11,01 = -11,01m3 ławy -(7,3+18,9+1,69+4,41) = -32,30m3 stopy -(0,96+10,24+3,42) = -14,62m3 ściany fund -23,91*50% = -11,96m3 powyżej poziomu góry ław i stóp do poziomu dołu podsypki pod podłoża posadzki (32,3+11,94)*0,36*2 = 31,85m3 ściany fund -23,91*50% = -11,96m3 340,58 m3					
366	2	KNR 2-01 0504/04 Zasypywanie z zagęszczeniem w gruncie kat.I-III ubijkami mechanicznymi 340,62 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	2,0246 0,106			
367	2	Kalkulacja indywidualna Badanie zagęszczenia gruntu 1,00 kpl					
2.2. Wymiana gruntu							
368	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 298,1/2*2,0 = 298,100m3 298,100 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy 5-10t	r-g m-g m-g	0,1361 0,0385 0,0954			
369	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= 10) 298,100 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107			
370	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do wymiany gruntu i zasypiania fundamentów 298,100 m3					
371	2	KNR 2-01 0504/04 Zasypywanie z zagęszczeniem w gruncie kat.I-III ubijkami mechanicznymi 298,100 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	2,0246 0,106			
372	2	Kalkulacja indywidualna Badanie zageszczenia gruntu 1,00 kpl					
2.3. Fundamenty							
2.3.1. Ławy							
373	8	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,6*(5,52+4,0)*0,1 = 0,57m3 Ł4 0,6*(5,2+3,46)*0,1 = 0,52m3 Ł5 0,4*(4,41+1,34+1,34+1,0+0,72+0,84)*0,1 = 0,39m3 Ł6 0,6*(1,49+4,35)*0,1 = 0,35m3 Ł1 0,8*1,53*0,1 = 0,12m3 Ł2 0,8*(7,22+0,7+0,7+4,57+6,4+0,7+0,92+6,68+0,7+4,8)*0,1 = 2,67m3 Ł3 0,7*(5,1+3,7+1,62+0,4+2,68+2,94+0,4+2,91+0,4+1,34+3,05+0,7+2,38)*0,1 = 1,93m3 Ł2b 0,9*2,37*0,1 = 0,21m3 Ł1.1 0,92*(0,53+1,76)*0,1 = 0,21m3 2,16*1,9*0,1 = 0,41m3 2,0*3,46*0,1 = 0,69m3 f4 0,8*0,8*0,1*3 = 0,19m3					

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		f1.3 1,6*1,6*0,1*2 = 0,51m3 f1.1 1,6*1,6*0,1 = 0,26m3 f1.2 1,6*1,6*0,1 = 0,26m3 f3.1 1,6*1,6*0,1 = 0,26m3 f3.2 1,6*1,6*0,1 = 0,26m3 f3.3 1,6*1,6*0,1 = 0,26m3 f3.4 1,6*1,6*0,1 = 0,26m3 f2 3,8*1,8*0,1 = 0,68m3 pf2 (1,2*1,32+1,2*1,43)*0,1 = 0,33m3 pfl 4,73*2,16*0,1 = 1,02m3 <div style="text-align: right;">12,36 m3</div> Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	2,79 2,47 1,03 1,5			
374	4	KNR-W 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 0,6*(5,52+4,0)*0,4 = 2,28m3 Ł4 0,6*(5,2+3,46)*0,4 = 2,08m3 Ł5 0,4*(4,41+1,34+1,34+1,0+0,72+0,84)*0,4 = 1,54m3 Ł6 0,6*(1,49+4,35)*0,4 = 1,40m3 <div style="text-align: right;">7,30 m3</div> Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 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 Sprzęt 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			
375	4	KNR-W 2-02 0202/02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Ł1 0,8*1,53*0,4 = 0,49m3 Ł2 0,8*(7,22+0,7+0,7+4,57+6,4+0,7+0,92+6,68+0,7+4,8)*0,4 = 10,68m3 Ł3 0,7*(5,1+3,7+1,62+0,4+2,68+2,94+0,4+2,91+0,4+1,34+3,05+0,7+2,38)*0,4 = 7,73m3 <div style="text-align: right;">18,90 m3</div> Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 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 Sprzęt 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			
376	4	KNR-W 2-02 0202/03 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy ł2b 0,9*2,37*0,4 = 0,85m3 Ł1.1 0,92*(0,53+1,76)*0,4 = 0,84m3					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1,69 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 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 Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	4,71-2,71 1,015 0,002 0,003 0,003 0,24 1,5			
377	4	KNR-W 2-02 0202/04 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 2,16*1,9*0,4 = 1,64m3 2,0*3,46*0,4 = 2,77m3 4,41 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 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 Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	4,26-2,71 1,015 0,001 0,003 0,002 0,2 1,5			
378	4	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy pf2 (1,2*1,32+1,2*1,43)*0,4 = 1,32m3 pf1 4,73*2,16*0,4 = 4,09m3 5,41 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 m3 m3 kg %	2,68-2,23 1,015 0,002 0,001 0,02 1,5			
379	4	KNR-W 2-02 0204/01 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy f4 0,8*0,8*0,5*3 = 0,96m3 0,96 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 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 Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	8,19-2,71 1,015 0,004 0,005 0,005 0,27 1,5			
			m-g	0,04			

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,07			
380	4	<p>KNR-W 2-02 0204/02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy</p> <p>f1.3 1,6*1,6*0,5*2 = 2,56m3</p> <p>f1.1 1,6*1,6*0,5 = 1,28m3</p> <p>f1.2 1,6*1,6*0,5 = 1,28m3</p> <p>f3.1 1,6*1,6*0,5 = 1,28m3</p> <p>f3.2 1,6*1,6*0,5 = 1,28m3</p> <p>f3.3 1,6*1,6*0,5 = 1,28m3</p> <p>f3.4 1,6*1,6*0,5 = 1,28m3</p> <p>10,24 m3</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</p> <p>Drewno na stemple</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe</p> <p>Gwoździe budowlane okrągłe gołe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p> <p>Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h</p>	<p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>6,51-2,71</p> <p>1,015</p> <p>0,003</p> <p>0,004</p> <p>0,004</p> <p>0,16</p> <p>1,5</p> <p>0,03</p> <p>0,07</p>			
381	4	<p>KNR-W 2-02 0204/04 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości ponad 2,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy</p> <p>f2 3,8*1,8*0,5 = 3,42m3</p> <p>3,42 m3</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</p> <p>Drewno na stemple</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe</p> <p>Gwoździe budowlane okrągłe gołe</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p> <p>Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h</p>	<p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>4,38-2,71</p> <p>1,015</p> <p>0,001</p> <p>0,002</p> <p>0,002</p> <p>0,09</p> <p>1,5</p> <p>0,01</p> <p>0,07</p>			
382	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>startery</p> <p>(1,07*0,34+0,67*0,34)*0,67 = 0,40m3</p> <p>0,5*0,34*0,67 = 0,11m3</p> <p>(0,81*0,34+0,275*0,34)*0,67 = 0,25m3</p> <p>0,5*0,34*6*0,67 = 0,68m3</p> <p>0,4*0,4*3*0,54 = 0,26m3</p> <p>(0,34*0,45+0,45*0,34+0,34*0,34)*0,67 = 0,28m3</p> <p>(0,35*0,48+0,4*0,4)*0,67 = 0,22m3</p> <p>0,34*0,34*0,62 = 0,07m3</p> <p>0,38*0,64*0,67 = 0,16m3</p> <p>0,4*0,34*0,67 = 0,09m3</p> <p>0,24*0,24*0,67 = 0,04m3</p> <p>0,4*0,24*0,67 = 0,06m3</p> <p>0,4*0,4*3*0,62 = 0,30m3</p> <p>2,92 m3</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</p> <p>Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe</p>	<p>r-g</p> <p>m3</p> <p>m3</p>	<p>19,8-3,88</p> <p>1,02</p> <p>0,059</p>			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	0,051			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,13			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,09			
		2.3.2. Zbrojenie fundamentów i starterów					
383	4a	KNR 2-02w 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm (21,99+3,59+12,35+11,18+6,38+5,94+7,68+7,71)/1000 = 0,077t 0,077 t					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	35,7			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,002			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	3,6			
		Nożyce do prętów	m-g	4,75			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03			
		Wyciąg	m-g	0,72			
		Środek transportowy	m-g	1,3			
384	4a	KNR 2-02w 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm (58,49+25,54+5,42+13,85+48,16+27,86+21,67+7,83+31,3+27,69+19,58+10,84+8,01+5,51+5,01+12,52+5,6+8,01+25,23)/1000 = 0,368t 0,368 t					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	35,7			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm	t	1,002			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	3,6			
		Nożyce do prętów	m-g	4,75			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03			
		Wyciąg	m-g	0,72			
		Środek transportowy	m-g	1,3			
385	4a	KNR 2-02w 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm (71,74+70,32+71,74+80,32+61,08+61,08+61,08+61,08+36,62+24,44+5,45+20,47+54,84+28,14+28,35+11,49+36,23+20,27+8,36+8,3+12,93+12,29+21,12+40,32+182,84+55,62+26,51+9,13)/1000 = 1,182t 1,182 t					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
386	4a	KNR 2-02w 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm (36,61+12,2+20,3+24,41+12,20+12,20+12,20+12,68+68,38+7,54+7,21+7,33+14,67)/1000 = 0,248t 0,248 t					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
		2.3.3. Izolacja ław					
387	12c	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego $0,6*(5,52+4,0)*0,4 = 2,28m^2$ $\text{Ł4 } 0,6*(5,2+3,46)*0,4 = 2,08m^2$ $\text{Ł5 } 0,4*(4,41+1,34+1,34+1,0+0,72+0,84)*0,4 = 1,54m^2$ $\text{Ł6 } 0,6*(1,49+4,35)*0,4 = 1,40m^2$ $\text{Ł1 } 0,8*1,53*0,4 = 0,49m^2$ $\text{Ł2 } 0,8*(7,22+0,7+0,7+4,57+6,4+0,7+0,92+6,68+0,7+4,8)*0,4 = 10,68m^2$ $\text{Ł3 } (5,1+3,7+1,62+0,4+2,68+2,94+0,4+2,91+0,4+1,34+3,05+0,7+2,38)*0,4*2 = 22,10m^2$ $\text{Ł2b } 2,37*0,4*2 = 1,90m^2$ $\text{Ł1.1 } (0,53+1,76)*0,4*2 = 1,83m^2$ $(2,16+1,9)*2*0,4*2 = 6,50m^2$ $3,46*0,4*2 = 2,77m^2$ $\text{f4 } 0,8*4*0,5*3*2 = 9,60m^2$ $\text{f1,3 } 1,6*4*0,5*2*2 = 12,80m^2$ $\text{f1.1 } 1,6*4*0,5 = 3,20m^2$ $\text{f1.2 } 1,6*4*0,5 = 3,20m^2$ $\text{f3.1 } 1,6*4*0,5 = 3,20m^2$ $\text{f3.2 } 1,6*4*0,5 = 3,20m^2$ $\text{f3.3 } 1,6*4*0,5 = 3,20m^2$ $\text{f3.4 } 1,6*4*0,5 = 3,20m^2$ $\text{f2 } (3,8+1,8)*2*0,5 = 5,60m^2$ startery $((1,07+0,34)*2+(0,67+0,34)/2)*0,67 = 2,23m^2$ $(0,5+0,34)*2*0,67 = 1,13m^2$ $((0,81+0,34)*2+(0,275+0,34)*2)*0,67 = 2,37m^2$ $(0,5+0,34)*2*6*0,67 = 6,75m^2$ $0,4*4*3*0,54 = 2,59m^2$ $((0,34+0,45)*2+(0,45+0,34)*2+(0,34+0,34)*2)*0,67 = 3,03m^2$ $((0,35+0,48)*2+0,4*4)*0,67 = 2,18m^2$ $0,34*4*0,62 = 0,84m^2$ $(0,38+0,64)*2*0,67 = 1,37m^2$ $(0,4+0,34)*2*0,67 = 0,99m^2$ $(0,24+0,24)*2*0,67 = 0,64m^2$ $(0,4+0,24)*2*0,67 = 0,86m^2$ $(0,4+0,4)*2*3*0,62 = 2,98m^2$ 128,73 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,11			
		Materiały					
		Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	0,15			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0011			
388	12c	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 128,73 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,0966			
		Materiały					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze	dm3 %	0,5 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0005			
389	12c	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 128,73 m2 Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,082 0,5 1,5			
		Sprzęt S=2 Środek transportowy	m-g	0,0004			
390	12c	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 0,6*(5,52+4,0) = 5,71m2 Ł4 0,6*(5,2+3,46) = 5,20m2 Ł5 0,4*(4,41+1,34+1,34+1,0+0,72+0,84) = 3,86m2 Ł6 0,6*(1,49+4,35) = 3,50m2 Ł1 0,8*1,53 = 1,22m2 Ł2 0,8*(7,22+0,7+0,7+4,57+6,4+0,7+0,92+6,68+0,7+4,8) = 26,71m2 Ł3 0,7*(5,1+3,7+1,62+0,4+2,68+2,94+0,4+2,91+0,4+1,34+3,05+0,7+2,38) = 19,33m2 Ł2b 0,9*2,37 = 2,13m2 Ł1.1 0,92*(0,53+1,76) = 2,11m2 2,16*1,9 = 4,10m2 2,0*3,46 = 6,92m2 f4 0,8*0,8*3 = 1,92m2 f1,3 1,6*1,6*2 = 5,12m2 f1.1 1,6*1,6 = 2,56m2 f1.2 1,6*1,6 = 2,56m2 f3.1 1,6*1,6 = 2,56m2 f3.2 1,6*1,6 = 2,56m2 f3.3 1,6*1,6 = 2,56m2 f3.4 1,6*1,6 = 2,56m2 f2 3,8*1,8 = 6,84m2 pf2 (1,2*1,32+1,2*1,43) = 3,30m2 pfl 4,73*2,16 = 10,22m2 123,55 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,0733 0,15 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0009			
391	12c	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 123,55 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,0635 0,5 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0004			
392	12c	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną 123,55 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,0587			

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	dm3 % m-g	0,5 1,5 0,0004			
		2.3.4. Ściany fundamentowe +izolacja					
393	3	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej zew (7,38+1,33+6,85+1,33+4,87+12,49+15,41+0,71+3,43+0,71+0,5+12,0)*0,24*0,7 = 11,26m3 wew (0,18+3,13+2,63+4,62+1,47+5,73+4,87+5,71+5,35+2,42+1,15+0,24+0,64+0,55+1,76+0,66)*0,24*0,7 = 6,91m3 śmietnik (4,45+1,26+2,77+0,4+1,68+0,86)*0,24*0,7 = 1,92m3 schody (1,2+0,35+1,05+0,72+2,25+1,07)*0,24*1,37 = 2,18m3 wiata na rowery (1,55+0,12+0,24+0,98+0,24+4,6)*0,24*0,49 = 0,91m3 taras zadaszony (3,67+5,97)*0,38*0,49 = 1,79m3 24,97 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Bloczek betonowy o wym. 38x24x14 cm Zaprawa cementowa M-5 Materiały pomocnicze	r-g szt m3 %	5,57 63,78 0,180 1,5			
394	12c	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego zew (7,38+1,33+6,85+1,33+4,87+12,49+15,41+0,71+3,43+0,71+0,5+12,0)*0,7*2 = 93,81m2 wew (0,18+3,13+2,63+4,62+1,47+5,73+4,87+5,71+5,35+2,42+1,15+0,24+0,64+0,55+1,76+0,66)*0,7*2 = 57,55m2 śmietnik (4,45+1,26+2,77+0,4+1,68+0,86)*0,7*2 = 15,99m2 schody (1,2+0,35+1,05+0,72+2,25+1,07)*0,7*2 = 9,30m2 wiata na rowery (1,55+0,12+0,24+0,98+0,24+4,6)*0,49*2 = 7,58m2 taras zadaszony (3,67+5,97)*0,49*2 = 9,45m2 193,68 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,11 0,15 1,5 0,0011			
395	12c	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 193,68 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,0966 0,5 1,5 0,0005			
396	12c	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 193,68 m2 Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,082 0,5 1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt S=2 Środek transportowy	m-g	0,0004			
397	7a	KNR 0-41 0115/02 Analogia.Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi 15cm klejonymi całopowierzchniowo zew (7,38+1,33+6,85+1,33+4,87+12,49+15,41+0,71+3,43+0,71+0,5+12,0)*0,7 = 46,91m2 46,91 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Masa bitumiczno-kauczukowa grubowarstwowa gr. 3mm Płyty z poliestyrenu ekstrudowanego gr.15cm Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g dm3 m2 m-g	0,1833 0,0677 3 1,05 0,01079			
		2.4. Konstrukcja żelbetowa					
		2.4.1. Strop nad parterem					
398	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż dwuteownika HEB 140 1,774*33,7 = 59,78kg 59,78 kg					
399	4	KNR 2-02u1 B-0202-001300/01 Strop z pustaków betonowych - na belkach prefabrykowanych strunobetonowych 212,40 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane strunobetonowe Pustaki stropowe z betonu wibroprasowanego Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B-30) Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Sprzęt Wciągarka elektryczna do 1,6t Środek transportowy	r-g m szt m3 m3 m3 m3 kg m-g m-g	1,5923 2,22 9,2 0,1 0,00122 0,00063 0,00114 0,09 0,3303 0,007			
400	4	KNR 2-02u1 B-0202-001300/02 Strop z pustaków na belkach prefabrykowanych strunobetonowych - dodatkowe belki w stropie -471,53 = -471,53m 1,7*10+4,1*10+5,9*34+6,16*10+6,2*46 = 605,40m 133,87 m Robocizna Robotnicy Materiały Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane strunobetonowe Sprzęt Wciągarka elektryczna do 1,6t	r-g m m-g	0,1273 1,03 0,0591			
401	4	KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 212,40 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Siatka zbrojeniowa śr.5mm oczko 20x20cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,074 (299) 1,5 0,0011 0,0017			
402	4	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		P1 gr.24cm 3,62*1,10 = 3,98m2 P1a gr.24cm 2,13*0,23 = 0,49m2 P4 3,43*0,23 = 0,79m2 P3 gr.12cm 8,7 = 8,70m2 P2.1 gr.20cm 3,68*1,55 = 5,70m2 P2 gr.16cm 3,6*1,10 = 3,96m2 P2.2 gr.20 cm 4,63*2,8 = 12,96m2 36,58 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 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 Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g	(208-31,2)/100 0,082 0,00203 0,00439 0,001 0,274 1,5 0,136 0,0134 0,0096			
403	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.24cm (Krotność= 16) P1 gr.24cm 3,62*1,10 = 3,98m2 P1a gr.24cm 2,13*0,23 = 0,49m2 P4 gr.24 3,43*0,23 = 0,79m2 5,26 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
404	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.20cm (Krotność= 12) P2.1 gr.20cm 3,68*1,55 = 5,70m2 P2.2 gr.20cm 4,63*2,8 = 12,96m2 18,66 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
405	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.12cm (Krotność= 4) P3 gr.12cm 8,7 = 8,70m2 8,70 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze	r-g m3 %	(4,99-4,04)/100 0,0102 1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Wyciąg Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g m-g	0,0153 0,001			
406	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.16cm (Krotność= 8) P2 gr.16cm 3,6*1,10 = 3,96m2 3,96 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
407	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm (9,87+6,5+7,64+11,87+53,93+35,87)/1000 = 0,13t 0,13 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
408	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm (41,97+22,4+26,27+33,67+10,56)/1000 = 0,13t 0,13 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
409	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm (214,78+63,16)/1000 = 0,28t strefa p.podporowa 57*2*3,0*0,888/1000 = 0,30t 0,58 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg	r-g t % m-g m-g m-g m-g	42,9 1,02 1,5 4,3 5,8 4,8 0,8			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Środek transportowy	m-g	1,6			
410	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 10mm (30,15+106,08+309,82)/1000 = 0,45t 0,45 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Ciętarka 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			
411	4a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż łącznika termicznego 13,14+0,87*2 = 14,88m 14,88 m					
		2.4.2. Strop nad piętrem					
412	4	KNR 2-02u1 B-0202-001300/01 Strop z pustaków betonowych - na belkach prefabrykowanych strunobetonowych 224,30 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane strunobetonowe Pustaki stropowe z betonu wibroprasowanego Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B-30) Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Sprzęt Wciągarka elektryczna do 1,6t Środek transportowy	r-g m szt m3 m3 m3 m3 kg m-g m-g	1,5923 2,22 9,2 0,1 0,00122 0,00063 0,00114 0,09 0,3303 0,007			
413	4	KNR 2-02u1 B-0202-001300/02 Strop z pustaków na belkach prefabrykowanych strunobetonowych - dodatkowe belki w stropie -497,95 = -497,95m 5,9*50+6,2*56 = 642,20m 144,25 m Robocizna Robotnicy Materiały Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane strunobetonowe Sprzęt Wciągarka elektryczna do 1,6t	r-g m m-g	0,1273 1,03 0,0591			
414	4	KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 224,30 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Siatka zbrojeniowa śr.5mm oczko 20x20cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,074 (316) 1,5 0,0011 0,0017			
415	4	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy P5 gr.12cm 2,92*0,63 = 1,84m2 p6 gr.26cm 0,9*3,58 = 3,22m2					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		5,06 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 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 Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	(208-31,2)/100 0,082 0,00203 0,00439 0,001 0,274 1,5			
416	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.26cm (Krotność= 18) p6 gr.26cm 0,9*3,58 = 3,22m2 3,22 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
417	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy gr.12cm (Krotność= 4) P5 gr.12cm 2,92*0,63 = 1,84m2 1,84 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
418	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm (5,95+7,11)/1000 = 0,01t 0,01 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarek 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			
419	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 8mm (32,0+50,53)/1000 = 0,08t 0,08 t Robocizna					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
420	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm strefa p.podporowa 51*2*3,0*0,888/1000 = 0,27t 0,27 t					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
2.4.3. Słupy i rygle							
2.4.3.1. Słupy i rygle żelbetowe							
421	4	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 s1.1.1 0,24*0,4*3,44*2 = 0,66m3 s1.1.2 0,24*0,4*3,44*2 = 0,66m3 s1.1.3 0,24*0,4*3,44 = 0,33m3 s1.1.4 0,24*0,4*4,06 = 0,39m3 s.1.2.1 0,4*0,24*3,42*2 = 0,66m3 s.1.2.2. 0,4*0,24*3,42*2 = 0,66m3 s1.2.3. 0,4*0,24*3,24 = 0,31m3 s1.2.4. 0,24*0,4*3,42 = 0,33m3 4,00 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	19,8-3,88			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,02			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,059			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	0,051			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	2,35x0,47			
		Środek transportowy	m-g	0,13			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,09			
422	4	KNR-W 2-02 0211/01 Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3m r1.1 0,24*0,4*4,01*2 = 0,77m3 r2 0,275*0,24*3,91 = 0,26m3 r3 0,25*0,24*3,91 = 0,23m3 r4 0,24*0,24*3,68*2 = 0,42m3 r5 0,25*0,25*4,29 = 0,27m3 r6 0,24*0,4*3,51*2 = 0,67m3 r7 0,24*0,36*3,43 = 0,30m3 r8 0,24*0,24*4,32 = 0,25m3 r9 0,24*0,24*3,44*2 = 0,40m3 r1.2 0,24*0,4*3,42*2 = 0,66m3					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		r8.2 0,24*0,24*3,42*2 = 0,39m3 r9.2 0,24*0,24*3,42*2 = 0,39m3 5,01 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 m3 kg kg % m-g m-g	13,9 1,02 0,02 0,63 1,8 1,5 1,75 0,06			
423	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm $(7,18*2+7,18+7,18*2+5,19+4,86+4,77*2+5,3+6,44*2+6,42+5,12+5,3*2+7,43*2+4,46*2+3,36*2+3,36*2+4,71*2+4,96*2+4,96+4,71+4,46+3,36+3,3)/1000 = 0,18t$ 0,18 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
424	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm $68,06/1000 = 0,07t$ 0,07 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
425	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm $(36,58*2+35,24+24,77)/1000 = 0,13t$ 0,13 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
426	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm $(50,34*2+50,34*2+50,34+50,34+37,46*2+24,41+24,41+26,93*2+27,06+27,06*2+29,39+27,06+34,83*2+36,63+50,34+36,63+21,41*2+21,41*2+32,12*2+32,12*2+32,12+32,12+49,25+32,16+32,12+32,12+32,12+32,12+21,41+21,41)/1000 = 1,34t$ 1,34 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarek 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			
		2.4.3.2. Słupy stalowe					
427	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż słupów stalowych s2.1 $((78,136+7,628)*3+102,883+7,628+103,966+7,628+99,794+7,628+106,025+7,628+(101,986+7,628)*3+(7,62+189,957)*3+(98,276+7,628)*3+(98,069+7,628)*2) = 2.151,15kg$ 2.151,15 kg					
428	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kotew wklejanych ze stali nierdzewnej M20 L=30cm $(3+1+1+1+1+3+3+3+2)*4 = 72,00kpl$ 72,00 kpl					
		2.4.3.3. Podciąg i nadproża					
429	4	KNR 2-02 0210/02 Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 B1 0,24*0,4*3,23 = 0,31m3 B2 0,24*0,5*4,71 = 0,57m3 B3 0,24*0,46*4,67*2 = 1,03m3 B4 0,24*0,64*3,68 = 0,57m3 B5 0,4*0,5*2,9 = 0,58m3 B6 0,24*1,10*3,77*2 = 1,99m3 B7 0,24*0,43*3,77*2 = 0,78m3 B8 0,24*0,4*3,96 = 0,38m3 B9 $((0,2*0,26+0,36)*(0,26+0,053)/2*(1,52+0,24))*2 = 0,23m3$ B10 0,28*0,26*1,18 = 0,09m3 B11 0,24*0,64*3,43 = 0,53m3 B12.1 $((0,24*0,45)*(2,37+0,4))*2 = 0,60m3$ B12.2 0,24*0,35*3,53 = 0,30m3 B13 0,24*0,83*(3,41+0,24*2) = 0,77m3 B14 0,25*0,3*2,7 = 0,20m3 N3 0,24*0,3*3,35 = 0,24m3 N4 0,24*0,5*6,0 = 0,72m3 N1 0,24*0,3*(2,5+0,24*2) = 0,21m3 p6.b1 0,24*0,26*(0,24+5,76+0,24)*2 = 0,78m3 p6.b2 0,24*0,26*1,38 = 0,09m3 p6.b3 0,34*0,26*1,38 = 0,12m3 p2.b1 0,18*0,29*5,22 = 0,27m3 p2.b1a 0,18*0,28*2,7 = 0,14m3 p2.b1b 0,20*0,28*4,15 = 0,23m3 p2.b2 0,4*0,24*2,9*2 = 0,56m3 12,29 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3	0,7 9,19 10,52 1,02 0,017 0,063 0,066			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Gwoździe budowlane	kg	3,5			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,15			
430	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm (2,43+18,32+16,53+7,61*2+1,3+1,59+8,39+5,64+7,75+7,0*2)/1000 = 0,09t 0,09 t					
		Robocizna Robotnicy	r-g	35,7			
		Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	1,002			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna	m-g	3,6			
		Nożyce do prętów	m-g	4,75			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03			
		Wyciąg	m-g	0,72			
		Środek transportowy	m-g	1,3			
431	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm (11,82+17,57+16,49*2+10,66+32,42+7,38+17,53+9,19+2,82+3,3+10,04+3,58+20,17+19,11)/1000 = 0,20t 0,20 t					
		Robocizna Robotnicy	r-g	35,7			
		Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm	t	1,002			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna	m-g	3,6			
		Nożyce do prętów	m-g	4,75			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03			
		Wyciąg	m-g	0,72			
		Środek transportowy	m-g	1,3			
432	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 10mm (25,14+99,73+126,55)/1000 = 0,25t 0,25 t					
		Robocizna Robotnicy	r-g	42,9			
		Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętakarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
433	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm (16,19+11,13+10,96*2+9,19+7,1+14,07+9,63+25,14+13,53+8,66+14,2+10,74+33,09+7,39+13,23+14,35+10,76+17,85+640,46)/1000 = 0,90t 0,90 t					
		Robocizna Robotnicy	r-g	42,9			
		Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6			
434	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm $(28,25+21,16+22,97+34,55+24,32+16,74+21,16+14,76+21,22+119,07*2+8,72+8,72+71,27*2+77,43)/1000 = 0,68t$ 0,68 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
435	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 20mm $(39,11+80,95+53,74*2+25,92+60,0+37,24+22,38+39,62+23,99*2)/1000 = 0,46t$ 0,46 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
		2.4.4. Schody, wieńce					
436	4	KNR 2-02w 0212/11 Wieńce monolityczne parter 0,24*0,26*122,73 = 7,66m ³ piętro 0,24*0,26*116,30 = 7,26m ³ 14,92 m ³ Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m3 m3 m3 kg % m-g	7,5 1,02 0,034 0,016 2,9 1,5 0,09			
437	4	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kotew dla murłat piętro 116,30 = 116,30szt 116,30 szt					
438	4	KNR-W 2-02 0219/02 Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy zew gr.16cm (1,47+2,61+1,17)*1,2 = 6,30m ² wew (3,19+1,4+1,2)*1,52 = 8,80m ² 15,10 m ² Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	4,89-0,55			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,163			
		Drewno na stemple	m3	0,001			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,013			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,004			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,27x0,47			
		Środek transportowy	m-g	0,02			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,03			
439	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) 15,10 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,09-0,04			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,012			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02x0,47			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,002			
440	4	KNR-W 2-02 0217/01 Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm z układaniem betonu z zastosowaniem pompy schody zew (1,0*1,19)*1,20 = 1,43m2 wew (1,6+2,10)*1,52 = 5,62m2 7,05 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	(208-31,2)/100			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,082			
		Drewno na stemple	m3	0,00203			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,00439			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,001			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,274			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0134			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,0096			
441	4	KNR-W 2-02 0217/05 Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (Krotność= 8) schody zew (1,0*1,19)*1,20 = 1,43m2 wew (1,6+2,10)*1,52 = 5,62m2 7,05 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	(4,99-4,04)/100			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,0102			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0153			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,001			
442	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm (51,58+5,92)/1000 = 0,06t wieńce ((122,73+116,3)/0,2*(0,20+0,18)*2+0,14)*0,395/1000 = 0,36t 0,42 t					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	35,7			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm	t	1,002			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów automatyczna	m-g	3,6			
		Nożyce do prętów	m-g	4,75			
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03			
		Wyciąg	m-g	0,72			
		Środek transportowy	m-g	1,3			
443	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm (421,26+4,4)/1000 = 0,43t wieńce (122,73+116,3)*4*1,2*0,888/1000 = 1,02t 1,45 t					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
444	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm 6,28/1000 = 0,01t 0,01 t					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	42,9			
		Materiały					
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka do prętów automatyczna	m-g	4,3			
		Nożyce do prętów	m-g	5,8			
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8			
		Wyciąg	m-g	0,8			
		Środek transportowy	m-g	1,6			
		2.5. Ściany murowane+ścianki działowe					
		2.5.1. Parter murowane					
445	3	KNR K-02 0104/12 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy zew (7,39+1,6+6,84+1,34+5,11+12,49+15,42+0,47*2+3,91+0,5+11,97) = 67,51m wew (7,37+5,76+7,09+4,81+5,96+5,08+6,72+2,68) = 45,47m śmietnik (1,86+2,48+1,29+1,65+0,37+2,10) = 9,75m 122,73 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,114			
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5	m3	0,0026			
		Materiały pomocnicze	%	2			
446	3	KNR K-02 0104/07 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm zew (7,39+1,6+6,84+1,34+5,11+12,49+15,42+0,47*2+3,91+0,5+11,97)*3,35 = 226,16m2					

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		otwory -1,5*1,5*3 = -6,75m ² -1,2*1,5*2 = -3,60m ² -1,5*2,09 = -3,14m ² -2,02*2,20 = -4,44m ² -1,0*2,0 = -2,00m ² -0,9*0,8 = -0,72m ² -0,8*1,5 = -1,20m ² -2,0*1,5*2 = -6,00m ² -6,0*2,29 = -13,74m ² -2,82*2,20 = -6,20m ² wew (7,37+5,76+7,09+4,81+5,96+5,08+6,72+2,68)*3,35 = 152,32m ² otwory -3,23*2,20 = -7,11m ² -1,0*2,05*2 = -4,10m ² -2,03*2,03 = -4,12m ² śmietnik (1,86+2,48+1,29+1,65+0,37+2,10)*3,22 = 31,40m ² otwory -1,6*2,10 = -3,36m ² -2,10*2,10 = -4,41m ² <div style="text-align: right;">338,99 m²</div> Robocizna Robotnicy r-g Materiały Zaprawa cienkoszpoinowa (klejowa) kg Bloki ściennie silikatowe gr.24cm 34x24x19cm drażnione szt Materiały pomocnicze %					
447	3	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu sprężonego szer.12cm parter 2,4*(2+2+2+2+2) = 24,00m 1,2*(2+2+2+2) = 9,60m 1,5*(2+2) = 6,00m 1,8*(2+2+2+2) = 14,40m 2,10*2 = 4,20m <div style="text-align: right;">58,20 m</div> Robocizna Murarze gr.III r-g Robotnicy gr.I r-g Materiały Nadproża strunobetonowe 12x12cm m Materiały pomocnicze %					
		2.5.2. Ścianki działowe parter					
448	3a	KNR K-02 0105/10 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr.12cm na zaprawie tradycyjnej i cienkoszpoinowej (klejowej) - dodatkowo nakłady na murowanie pierwszej warstwy 4,84*3,43 = 16,60m śmietnik (0,32*1,62) = 0,52m <div style="text-align: right;">17,12 m</div> Robocizna Robotnicy r-g Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5 m ³ Materiały pomocnicze %					
449	3a	KNR K-02 0105/06 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr.12cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkoszpoinowej (klejowej) 4,84*3,43 = 16,60m ² -1,0*2,05 = -2,05m ² śmietnik (0,32*1,62)*3,22 = 1,67m ² <div style="text-align: right;">16,22 m²</div> Robocizna Robotnicy r-g Materiały Zaprawa cienkoszpoinowa (klejowa) kg Bloki ściennie silikatowe gr.12cm 34x12x19cm szt Materiały pomocnicze %					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,13			
450	3a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż profili wzmacnionych dla mocowania uwywalek 0,9 3,43*2 = 6,86m 0,14 3,43*2 = 6,86m 13,72 m					
451	3a	KNR-W 2-02 0126/01 Ścianki działowe pełne o grubości 1/4 cegły z cegieł pełnych (1,72+1,52+0,42+2,07)*3,43 = 19,65m2 -1,0*2,05*2 = -4,10m2 15,55 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Zaprawa Materiały pomocnicze	r-g szt m3 %	1,01 28,6 0,011 1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,1			
452	3a	KNR-W 2-02 2003/04 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02 (0,9+3,09+2,88+1,52)*3,43 = 28,78m2 -1,01*2,05*2 = -4,14m2 24,64 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Kształtowniki stalowe profil U Kształtowniki stalowe profil C Kołki do wstrzeliwania z nabojem Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Płyty z wełny mineralnej 5cm dla wypełnienia ścian GK Taśma Woda Materiały pomocnicze	r-g m2 m m szt szt t m2 m m3 %	2,64 4,12 0,76 2,05 4,06 44,42 0,00282 1,03 3,626 0,00183 1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0645 0,051			
453	3a	KNR-W 2-02 2003/05 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02 (3,95+4,82+2,74+2,11+2,82+2,61+0,58+1,53)*3,43 = 72,58m2 otwory -1,0*2,05*3 = -6,15m2 66,43 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Kształtowniki stalowe profil U Kształtowniki stalowe profil C Kołki do wstrzeliwania z nabojem Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Płyty z wełny mineralnej 7,5cm dla wypełnienia ścian GK Taśma Woda Materiały pomocnicze	r-g m2 m m szt szt t m2 m m3 %	2,78 4,12 0,76 2,05 4,06 44,42 0,00282 1,03 3,626 0,00183 1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0672 0,0514			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
454	3a	<p>KNR-W 2-02 2003/10 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02</p> <p>$2,10 \times 2 \times 3,35 = 14,07 \text{ m}^2$</p> <p>14,07 m²</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</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 z nabojem</p> <p>Blachowkręty</p> <p>Gips budowlany szpachlowy</p> <p>Płyty z wełny mineralnej 5cm dla wypełnienia ścian GK</p> <p>Taśma</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p>	<p>r-g</p> <p>m2</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>t</p> <p>m2</p> <p>m</p> <p>m3</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>1,86</p> <p>2,06</p> <p>0,76</p> <p>2,05</p> <p>4,06</p> <p>22,01</p> <p>0,0014</p> <p>1,03</p> <p>1,813</p> <p>0,00092</p> <p>1,5</p> <p>0,0345</p> <p>0,0268</p>			
		2.5.3. Piętro murowane					
455	3	<p>KNR K-02 0104/12 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy</p> <p>zew $(11.31 + 0.9 \times 2 + 3.41 + 5.11 + 12.49 + 19.35 + 12.49) = 65,96 \text{ m}$</p> <p>wew $(2.16 + 8.01 + 5.76) \times 3.16 = 50,34 \text{ m}$</p> <p>116,30 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g</p> <p>m3</p> <p>%</p>	<p>0,114</p> <p>0,0026</p> <p>2</p>			
456	3	<p>KNR K-02 0104/07 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm drażonych</p> <p>zew $(11.31 + 0.9 \times 2 + 3.41 + 5.11 + 12.49 + 19.35 + 12.49) \times 3.16 = 208,43 \text{ m}^2$</p> <p>otwory $-1.5 \times 1.5 \times 3 = -6,75 \text{ m}^2$</p> <p>$-2.0 \times 1.5 \times 6 = -18,00 \text{ m}^2$</p> <p>$-1.46 \times 2.35 = -3,43 \text{ m}^2$</p> <p>$-2.0 \times 2.4 = -4,80 \text{ m}^2$</p> <p>$-1.6 \times 1.5 = -2,40 \text{ m}^2$</p> <p>$-0.8 \times 1.5 \times 2 = -2,40 \text{ m}^2$</p> <p>$-0.9 \times 1.5 \times 2 = -2,70 \text{ m}^2$</p> <p>wew $(2.16 + 8.01 + 5.76) \times 3.16 = 50,34 \text{ m}^2$</p> <p>otwory $-1.0 \times 2.05 \times 4 = -8,20 \text{ m}^2$</p> <p>z bloczków pełnych $-19,53 = -19,53 \text{ m}^2$</p> <p>190,56 m²</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)</p> <p>Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm drażone</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>%</p>	<p>1,02</p> <p>3,59</p> <p>15,3</p> <p>1,5</p>			
457	3	<p>KNR K-02 0104/07 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm pełnych</p> <p>w obrębie pomp ciepła $(0,87 + 5,31) \times 3,16 = 19,53 \text{ m}^2$</p> <p>19,53 m²</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)</p> <p>Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm pełne</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g</p> <p>kg</p> <p>szt</p> <p>%</p>	<p>1,02</p> <p>3,59</p> <p>15,3</p> <p>1,5</p>			

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
458	3	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu sprężonego szer.12cm piętro 2,4*(2+2+2) = 14,40m 1,2*(2+2+2+2+2) = 14,40m 1,8*(2+2+2) = 10,80m 2,10*2 = 4,20m 43,80 m Robocizna Murarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Nadproża strunobetonowe 12x12cm Materiały pomocnicze	r-g r-g m %	0,11 0,09 1,02 1,5			
		2.5.4. Ścianki działowe piętro					
459	3a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż profili wzmocnionych dla mocowania uwywalek 1,4+1.5+1.10+1.11+1.14+1.12 3,43*2*6 = 41,16m 41,16 m					
460	3a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż słupka z kształtownika 50x50x3 L=3,02m z podstawą i głowicą dla połączenia z balustradą 3,02*2,33*1,2 = 8,44kg 8,44 kg					
461	3a	KNR-W 2-02 2003/04 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 50-02 (1.38+1.03+1.66+2.05*2+2.34+2.12+6.0+5.76+2.15+0.98+0.34+1.18+4.26+2.36+3.67+6.01+2.51+2.67+2.31+4.2+2.25+0.2+2.6+5.21+1.94+2.04)*3.16 = 225,21m2 otwory -1.0*2.05*8 = -16,40m2 208,81 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Kształtowniki stalowe profil U Kształtowniki stalowe profil C Kołki do wstrzeliwania z nabojem Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Płyty z wełny mineralnej 5cm dla wypełnienia ścian GK Taśma Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 m m szt szt t m2 m m3 % m-g m-g	2,64 4,12 0,76 2,05 4,06 44,42 0,00282 1,03 3,626 0,00183 1,5 0,0645 0,051			
462	3a	KNR-W 2-02 2003/05 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02 (2.36+3.7+2.84+3.7+2.22)*3.16 = 46,83m2 otwory -1.0*2.10 = -2,10m2 44,73 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Kształtowniki stalowe profil U Kształtowniki stalowe profil C Kołki do wstrzeliwania z nabojem Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Płyty z wełny mineralnej 7,5cm dla wypełnienia ścian GK Taśma Woda Materiały pomocnicze	r-g m2 m m szt szt t m2 m m3 %	2,78 4,12 0,76 2,05 4,06 44,42 0,00282 1,03 3,626 0,00183 1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0672			
		Środek transportowy	m-g	0,0514			
463	3a	KNR-W 2-02 2003/10 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02 $(0.23+1.10+0.2+1.09+0.46+0.33+0.22+1.22+0.22+0.99+1.95+0.15+(1.08+0.22)*2+1.14)*3.16 = 37,60\text{m}^2$ 37,60 m ²					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,86			
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m ²	2,06			
		Kształtowniki stalowe profil U	m	0,76			
		Kształtowniki stalowe profil C	m	2,05			
		Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	4,06			
		Blachowkręty	szt	22,01			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014			
		Płyty z wełny mineralnej 5cm dla wypełnienia ścian GK	m ²	1,03			
		Taśma	m	1,813			
		Woda	m ³	0,00092			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0345			
		Środek transportowy	m-g	0,0268			
2.5.5. Poddasze murowane							
464	3	KNR K-02 0104/12 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy zew 12,49*2 = 24,98m 24,98 m					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,114			
		Materiały					
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5	m ³	0,0026			
		Materiały pomocnicze	%	2			
465	3	KNR K-02 0104/07 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm zew 12,49*3,23/2*2 = 40,34m ² 40,34 m ²					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,02			
		Materiały					
		Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	3,59			
		Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm drażnione	szt	15,3			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
2.5.6. Ścianki działowe poddasze							
466	3a	KNR-W 2-02 2003/03 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01 1,6*2*19,33 = 61,86m ² 61,86 m ²					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,27			
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m ²	2,06			
		Kształtowniki stalowe profil U	m	0,76			
		Kształtowniki stalowe profil C	m	2,05			
		Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	4,06			
		Blachowkręty	szt	27,76			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00196			
		Płyty z wełny mineralnej 10cm dla wypełnienia ścian GK	m ²	1,03			
		Taśma	m	3,626			
		Woda	m ³	0,00127			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04			
		Środek transportowy	m-g	0,0288			
		2.6. Dach budynku					
		2.6.1. Konstrukcja dachu budynku w klasie R15					
467	5	KNR-W 2-02 0406/01 Murlaty z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 $0,076+0,532+0,16 = 0,77\text{m}^3$ 0,77 m ³					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	12,3			
		Materiały					
		Krawędziaki konstrukcyjne Gl24h z drewna klejonego	m3	1,06			
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	8,92			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,98			
		Środek transportowy	m-g	1,08			
468	5	KNR-W 2-02 0406/07 Podwaliny krótkie z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2 $0,139+0,145+0,154+0,32+0,147+0,301 = 1,21\text{m}^3$ 1,21 m ³					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	19,3			
		Materiały					
		Krawędziaki konstrukcyjne Gl24h z drewna klejonego	m3	1,06			
		Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm	m2	12			
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	17,84			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,93			
		Środek transportowy	m-g	1,12			
469	5	KNR-W 2-02 0406/04 Ramy górne i płatwie z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju ponad 180cm2 $0,867+0,429+0,867 = 2,16\text{m}^3$ 2,16 m ³					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	22,1			
		Materiały					
		Krawędziaki konstrukcyjne Gl24h z drewna klejonego	m3	1,1			
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	2,97			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,89			
		Środek transportowy	m-g	0,69			
470	5	KNR-W 2-02 0407/04 Słupy z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 $0,525 = 0,53\text{m}^3$ 0,53 m ³					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	28,6			
		Materiały					
		Krawędziaki konstrukcyjne Gl24h z drewna klejonego	m3	1,06			
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	21,41			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,9			
		Środek transportowy	m-g	1,11			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
471	5	KNR-W 2-02 0408/01 Miecze i zastrzały z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180m2 0,37 = 0,37m3 0,37 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki konstrukcyjne Gl24h z drewna klejonego Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg % m-g m-g	31,8 1,1 47,59 1,5 0,99 0,77			
472	5	KNR-W 2-02 0408/06 Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości ponad 4,5m i przekroju ponad 180cm2 7,642 = 7,64m3 7,64 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki konstrukcyjne Gl24h z drewna klejonego Gwoździe budowlane okrągłe gołe Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg kg %	14 1,04 3,3 1,14 1,5 0,84 1,03			
473	5	KNR-W 2-02 0408/02 Kleszcze z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 0,707 = 0,71m3 0,71 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Krawędziaki konstrukcyjne Gl24h z drewna klejonego Śruby podkładki i nakrętki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg %	31,6 1,04 37,18 1,5 1,41 0,71			
474	5	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 25 st. 20,55*6,46*2*1,11 = 294,71m2 294,71 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm deskowania impregnowane próżniowo Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m3 kg % m-g m-g	0,31 0,028 0,08 1,5 0,01 0,03			
		2.6.2. Pokrycie dachu budynku					
475	6a	KNR-W 2-02 0513/02 Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną płaską 25 st. 20,55*6,46*2*1,11 = 294,71m2 3,83*1,0 = 3,83m2 298,54 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,584			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Dachówka ceramiczna zakładkowa płaska w kolorze antracyt Gąsiory dachowe ceramiczne do dachówek ceramicznych płaskich z klamrą aluminiową Zaslepka gąsiora Dachówka ceramiczna płaska szczytowa Adapter do kominka odpowietrzającego Kominek odpowietrzający kanalizacyjny do dachówek płaskich Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 szt szt szt szt szt szt %	 11 (78) (2) (80) (3) (3) 1,5			
			m-g m-g	0,0505 0,0007			
476	6a	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pas nadrynnowy (0,20+0,1)*20,55*2 = 12,33m2 12,33 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm w kolorze jasno-szary Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m2 szt %	 0,64 0,71 1,23 17,2 1,5			
			m-g	0,008			
477	6a	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm pas nadrynnowy 0,2*20,55*2 = 8,22m2 8,22 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm w kolorze jasno-szary Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	 r-g r-g m2 szt %	 1,01 1,14 1,23 27,5 1,5			
			m-g	0,008			
478	6a	NNRNKB 1 0518/04 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy tytan cynk gr.0,7mm 20,55*2 = 41,10m 41,10 m Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rynny dachowe śr.150mm z blachy gr.0,7mm tytan cynk kompletnie wyposażone Uchwyty do rynien dachowych w kolorze jasno-szarym Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	 r-g r-g m szt %	 0,4752 0,0127 1,05 2 1,5			
			m-g m-g	0,0035 0,0019			
479	6a	NNRNKB 1 0520/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy tytan cynk grubości 0,7mm dach 7,4*4 = 29,60m 3,5*2 = 7,00m 36,60 m Robocizna Robotnicy elewacyjni	 r-g	0,5315			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,0749			
		Materiały					
		Rury spustowe o średnicy 120mm z blachy tytan cynk kompletnie wyposażone	m	1,05			
		Uchwyty do rur spustowych w kolorze jasno-szarym	szt	0,33			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0026			
480	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż obudowy wyrzutni 2,00 kpl					
481	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wylazu na dach 78*86cm kompletnie wyposażonego 1,00 kpl					
482	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławy kominiarskiej szer.25cm 2,0*5+2,0*3+0,75 = 16,75m 16,75 m					
483	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płotki p.śniegowego 20 = 20,00m 20,00 m					
	ki	2.7. Konstrukcja i pokrycie dachu tarasu zadaszzonego cz.obudowanego					
484	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji stalowych oparcia belek tarasu ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo z kotwami wklejanymi ze stali nierdzewnej 6,122+9,317 = 15,44kg kotwy 5 = 5,00kg 20,44 kg					
485	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji z drewna klejonego Gl24h 3,14 m3					
486	5	KNR-W 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 4,09*2,64*1,01 = 10,91m2 (0,5+5,33+0,27)*9,02*1,01 = 55,57m2 66,48 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,31			
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane modrzewiowe kl.II 25mm deskowania strugane jednostronnie pióro-wpust impregnowane próżniowo do NRO	m3	0,028			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01			
		Środek transportowy	m-g	0,03			
487	6a	KNR-W 2-02 0501/01 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo na podłożu drewnianym 66,48 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,116			
		Materiały					
		Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm	m2	1,17			
		Gwoździe budowlane papowe	kg	0,05			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0025			
		Środek transportowy	m-g	0,0048			
488	6a	KNR-W 2-02 0504/01 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 66,48 m2					
		Robocizna					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,216			
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5,2mm modyfikowana	m2	1,15			
		SBS na włókninie poliestrowej-szklanej					
		Gaz propan, butan	kg	0,23			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0048			
		Środek transportowy	m-g	0,0122			
489	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji ramek ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo 42,19 kg					
490	7	KNR 4-01 0627/05 Malowanie deskowania lakierobeją deskowanie od spodu 66,48 = 66,48m2 66,48 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15			
		Materiały					
		Lakierobejca do drewna	dm3	0,5			
		Materiały pomocnicze	%	2			
491	6a	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk gr.0,7mm o szerokości w rozwinięciu do 25cm $0,25 \cdot (4,09 + 8,73 + 6,17 + 9,02 + 2,64 + 4,84) = 8,87\text{m}^2$ 8,87 m2					
		Robocizna					
		Blacharze gr.II	r-g	1,01			
		Robotnicy gr.I	r-g	1,14			
		Materiały					
		Blacha tytan cynk gr.0,7mm	m2	1,23			
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27,5			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,008			
492	6a	NNRNKB 1 0518/07 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych w rozwinięciu 40cm z blachy tytan-cynk 0,7mm 9,02 = 9,02m 9,02 m					
		Robocizna					
		Blacharze gr.II	r-g	0,5389			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0132			
		Materiały					
		Rynny dachowe z blachy z tytan-cynk w rozwinięciu do 40mm grubości 0,7mm	mb	1			
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,039			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0036			
		Wyciąg	m-g	0,002			
493	6a	NNRNKB 1 0520/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy tytan-cynk grubości 0,7mm 3,7 = 3,70m 3,70 m					
		Robocizna					
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,5315			
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,0749			
		Materiały					
		Rury spustowe o średnicy 90mm z blachy tytan cynk kompletnie wyposażone	m	1,05			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,036			
		Uchwyty do rur spustowych w kolorze jasno-szarym	szt	0,33			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0026			
		2.8. Tynki i obłożenia ścian i sufitów, malowanie					
		2.8.1. Parter					
494	7	KNR-W 2-02 0801/02 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie 0.1 (2.24*2+2.88)*3.17 = 23,33m2 0.2 (3.23+3.94+4.14+2.92+0.45+2.14)*3.17 = 53,32m2 0.3 (4.45+2.52+0.34+2.84)*3.17 = 32,18m2 0.4 (4.87+3.10)*2*3.17 = 50,53m2 0.5 (4.84+2.01)*2*3.17 = 43,43m2 0.6 (1.72+1.24)*2*3.17 = 18,77m2 0.7 (1.06+1.72+0.43+0.77)*3.17 = 12,62m2 0.8 (2.48+4.86+0.5)*3.17 = 24,85m2 0.9 (3.76+1.56)*3.17 = 16,86m2 0.10 6.05*3.17 = 19,18m2 0.11 2.86*3.17 = 9,07m2 0.12 (11.53+0.47*2+6.0+11.5)*3.17 = 95,00m2 0.13 (4.68+3.74)*3.17 = 26,69m2 0.14 (1.96+7.15)*3.17 = 28,88m2 0.15 (3,93+2,31)*3.17 = 19,78m2 0.16 4,0*3,17 = 12,68m2 0.17 10,69*3,21 = 34,31m2 521,48 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3m3/h					
			r-g	0,37			
			m3	0,003			
			m3	0,0212			
			m3	0,0021			
			%	1,5			
			m-g	0,0409			
495	7	KNR-W 2-02 0801/04 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie 0.17 10,69 = 10,69m2 10,69 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3m3/h					
			r-g	0,482			
			m3	0,003			
			m3	0,0179			
			m3	0,0042			
			%	1,5			
			m-g	0,0519			
496	10a	KNR K-04 0602/05 Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 0.9 1,6*1,6+1,6*3*2,6 = 15,040m2 15,040 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Środek gruntujący do izolacji folii w płynie					
			r-g	0,063			
			dm3	0,2			
497	10a	KNR K-04 0602/01 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 0.9 1,6*1,6 = 2,560m2 2,560 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia płynna Materiały pomocnicze					
			r-g	0,086			
			dm3	0,92			
			%	2,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,001			
498	10a	KNR K-04 0602/02 Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie 0.9 1,6*3*2,6 = 12,480m2 12,480 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia płynna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 %	0,098 0,96 2,5			
			m-g	0,001			
499	10a	KNR K-04 0602/03 Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 0.9 1,6*3 = 4,800m 4,800 m Robocizna Robotnicy Materiały Folia płynna Taśma uszczelniająca Materiały pomocnicze	r-g dm3 m %	0,084 0,32 1,08 2			
500	10a	KNR K-04 0602/04 Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 0.9 2,6 = 2,600m 2,600 m Robocizna Robotnicy Materiały Folia płynna Taśma uszczelniająca Materiały pomocnicze	r-g dm3 m %	0,096 0,42 1,08 2			
501	10a	KNR-W 2-02 0840/07 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60cm na zaprawie klejowej 0.14 (1.86+0.8+1.66+3.09+7.08)*2.6 = 37,67m2 0.13 (3.68+3.73+0.83+0.69+3.92)*2.6 = 33,41m2 0.6 (1.92+1.24)*2*2.6 = 16,43m2 -0.9*2.0 = -1,80m2 0.7 (1.06+1.72+0.43+0.77)*2.6 = 10,35m2 -0.9*2.0 = -1,80m2 0.9 (3.76+1.56+1.5+0.58+2.23+2.15)*2.6 = 30,63m2 0.4 (3,10+4,84)*2*2,6 = 41,29m2 0.15 (3,93+2,31)*3.17 = 19,78m2 0.16 1,2*2*2,6 = 6,24m2 0.17 10,69*3,21 = 34,31m2 226,51 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płytki ściennie 30x60cm białe matowe kalibrowane Zaprawa klejąca do płytek ściennych wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,668 1,05 2,84 0,188 1,5 0,0435 0,0369			
502	10d	KNR-W 2-02 2006/03 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym parter 0.1 7,7 = 7,70m2 0.2 14,2 = 14,20m2 0.3 12,2 = 12,20m2 0.6 2,0 = 2,00m2 0.7 1,6 = 1,60m2					

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		0.8 12 = 12,00m ² 0.9 8,2 = 8,20m ² 0.10 23,3 = 23,30m ² 0.11 4,5 = 4,50m ² 0.12 71.6 = 71,60m ² 0.13 17,7 = 17,70m ² 0.14 12,6 = 12,60m ² 0.15 8.7 = 8,70m ² 196,30 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Profil główne 60/27 Profil nośny 60/27 Profil przysięenny 28/27 Łączniki wzdłużne lw 60/110 Łączniki krzyżowe lk 60/60 Wieszak w 60/100 Blachowkręty 212/25 Gips budowlany szpachlowy Taśma Pręty mocujące Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 m m m szt szt szt kg m szt %	3,01 1,05 0,7 1,9 0,4 0,52 1,33 0,91 18,5 0,43 1 0,91 1,5 0,05 0,01			
503	7	KNR 2-02 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z mas mineralnych wyk.ręcznie gr.3mm ścian na tynku 487,17 = 487,17m ² płytki 0.14 -(1,72+7,15+1,89)*2,60 = -27,98m ² 0.13 -(4,67+3,7)*2,6 = -21,76m ² 0.9 -(3,73+1,56)*2,6 = -13,75m ² 0.4 -(3,10+4,84)*2*2,6 = -41,29m ² 0.15 -(3,93+2,31)*3.17 = -19,78m ² 0.16 -1,2*2*2,6 = -6,24m ² 356,37 m ² Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Gładź tynkarska gipsowa Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Mieszarka do zapraw Środek transportowy	r-g r-g kg m ³ % m-g m-g	0,1213 0,1213 0,00327x1000 0,00213 1,5 0,004 0,0032			
504	7	KNR-W 2-02 2011/03 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z mas mineralnych wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym 0.17 (2,47+1,88)*1,36 = 5,92m ² 5,92 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Mieszarka do zapraw Wyciąg Środek transportowy	r-g t m ³ % m-g m-g m-g	0,378 0,00363 0,00236 1,5 0,004 0,02 0,0035			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
505	7	<p>NNRNKB 10 2012/04 Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2 $(24,64+66,43+14,07)*2 = 210,28\text{m}^2$ 210,28 m2</p> <p>Robocizna Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg Środek transportowy</p>	r-g r-g r-g kg % m-g m-g	0,5 0,02 0,01 4,7 1,5 0,004 0,005			
506	7	<p>NNRNKB 10 2015/04 Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 $262,2 = 262,20\text{m}^2$ 0.17 -4.7 = -4,70m2 0.18 -12.6 = -12,60m2 0.19 -21.7 = -21,70m2 223,20 m2</p> <p>Robocizna Tynkarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Wyciąg Środek transportowy</p>	r-g r-g r-g kg % m-g m-g	0,41 0,04 0,01 4,83 1,5 0,004 0,005			
507	7	<p>KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłoży z gruntowaniem - dwukrotne-lamperie zmywalne 0.4 15.75*2.10 = 33,08m2 0.5 14.19*2.10 = 29,80m2 0.2 16.24*2.10 = 34,10m2 0.16 (1.47+1.5)*2*2.10 = 12,47m2 0.3 15.45*2.10 = 32,45m2 0.1 11.42*2.10 = 23,98m2 165,88 m2</p> <p>Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy</p>	r-g r-g dm3 % m-g	0,1083 0,0673 0,276 1,5 0,0003			
508	7	<p>KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłoży z gruntowaniem - dwukrotne ściany 356,37+210,28 = 566,65m2 sufity 223,20+5,92 = 229,12m2 zmywalne -165.88 = -165,88m2 śmietnik ściany 10,69*3,22 = 34,42m2 śmietnik sufit 10,69 = 10,69m2 675,00 m2</p> <p>Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I</p>	r-g r-g	0,1083 0,0673			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	dm3 % m-g	0,276 1,5 0,0003			
509	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż luster klejonych do ściany pom. 0.6+0.9 0,7*1,0*2 = 1,40m2 1,40 m2					
		2.8.2. Piętro					
510	7	KNR-W 2-02 0801/02 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie na ścianach zew (11.31+0.9*2+3.41+5.11+12.49+19.35+12.49)*3.16 = 208,43m2 ściany wew (2.16+8.01+5.76)*3.16*2 = 100,68m2 309,11 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	r-g m3 m3 m3 % m-g	0,37 0,003 0,0212 0,0021 1,5 0,0409			
511	10a	KNR K-04 0602/05 Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 1.2+1.4+1.5+1.10+1.11+1.12+1.14 (1,10*1,10+1,10*2*2,6)*7 = 48,510m2 48,510 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Środek gruntujący do izolacji folii w płynie	r-g dm3	0,063 0,2			
512	10a	KNR K-04 0602/01 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie 1.2+1.4+1.5+1.10+1.11+1.12+1.14 1,10*1,10*7 = 8,470m2 8,470 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia płynna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,086 0,92 2,5 0,001			
513	10a	KNR K-04 0602/02 Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie 1.2+1.4+1.5+1.10+1.11+1.12+1.14 (1,10*2*2,6)*7 = 40,040m2 40,040 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia płynna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,098 0,96 2,5 0,001			
514	10a	KNR K-04 0602/03 Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie 1.2+1.4+1.5+1.10+1.11+1.12+1.14 1,10*2*7 = 15,400m 15,400 m Robocizna Robotnicy Materiały Folia płynna Taśma uszczelniająca	r-g dm3 m	0,084 0,32 1,08			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2			
515	10a	KNR K-04 0602/04 Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie $1.2+1.4+1.5+1.10+1.11+1.12+1.14 \quad 2,6*7 = 18,200m$ 18,200 m Robocizna Robotnicy Materiały Folia płynna Taśma uszczelniająca Materiały pomocnicze	r-g dm3 m %	0,096 0,42 1,08 2			
516	10a	KNR-W 2-02 0840/07 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60cm na zaprawie klejowej $1.14 \quad (1.35+1.03+1.59+0.95+0.22+1.08+2.09)*2.6 = 21,61m2$ $-1.0*2.05 = -2,05m2$ $1.12 \quad (2.02+2.0+2.2+0.95+0.19+1.05)*2.6 = 21,87m2$ $-1.0*2.05 = -2,05m2$ $1.16 \quad (2.59+3.66)*2*2.6 = 32,50m2$ $-1.0*2.05 = -2,05m2$ $1.11 \quad (2.0+2.13)*2*2.6 = 21,48m2$ $-1.0*2.05 = -2,05m2$ $1.10 \quad (1.93+2.23)*2*2.6 = 21,63m2$ $-1.0*2.05 = -2,05m2$ $1.2 \quad (1.85+1.96)*2*2.6 = 19,81m2$ $-1.0*2.05 = -2,05m2$ $1.4 \quad (2.17+1.97)*2*2.6 = 21,53m2$ $-1.0*2.05 = -2,05m2$ $1.5 \quad (2.21+1.95)*2*2.6 = 21,63m2$ $-1.0*2.05 = -2,05m2$ 165,66 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płytki ściennie 30x60cm białe matowe kalibrowane Zaprawa klejąca do płytek ściennych wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg % m-g m-g	0,668 1,05 2,84 0,188 1,5 0,0435 0,0369			
517	7	KNR 2-02 2009/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z mas mineralnych wyk.ręcznie gr.3mm ścian na tynku $309.11 = 309,11m2$ płytki $-165,66 = -165,66m2$ 143,45 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Gładź tynkarska gipsowa Woda Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
518	7	NNRNKB 10 2012/04 Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2 $(208.81+44.73+37.6)*2 = 582,28m2$ 582,28 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Cieśle gr.II	r-g r-g	0,5 0,02			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01			
		Materiały					
		Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka	kg	4,7			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,004			
		Środek transportowy	m-g	0,005			
519	7	NNRNKB 10 2015/04 Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 218.0 = 218,00m2 218,00 m2					
		Robocizna					
		Tynkarze gr.III	r-g	0,41			
		Cieśle gr.II	r-g	0,04			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01			
		Materiały					
		Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka	kg	4,83			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,004			
		Środek transportowy	m-g	0,005			
520	7	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłoży z gruntowaniem - dwukrotne-lamperie zmywalne 1.17+1.19 37.09*2.10 = 77,89m2 1.18 10.2*2*2.10 = 42,84m2 120,73 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,1083			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0673			
		Materiały					
		Farba akrylowa nawierzchniowa	dm3	0,276			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0003			
521	7	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłoży z gruntowaniem - dwukrotne 165,66+582.28+218.0 = 965,94m2 zmywalne -120.73 = -120,73m2 845,21 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,1083			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0673			
		Materiały					
		Farba akrylowa nawierzchniowa	dm3	0,276			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0003			
522	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż luster klejonych do ściany pom. 1.14+1.12+1.11+1.10+1.2+1.4+1.5 0,7*1,0*7 = 4,90m2 4,90 m2					
		2.8.3. Poddasze					
523	11	KNR-W 2-02 0612/06 Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej układanych na sucho 132,80 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,156			
		Materiały					
		Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.25cm	m2	1,05			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0059			
		Środek transportowy	m-g	0,0089			
524	10d	KNR-W 2-02 2005/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud (3,74+3,13)*19,33 = 132,80m2 132,80 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,91			
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	1,05			
		Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	m	1,9			
		Kształtowniki stalowe przysienne, profilowane UD-28/27	m	0,4			
		Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0,38			
		Pręty mocujące	szt	1,52			
		Wieszak w 60/100	szt	1,52			
		Blachowkręty	szt	18,5			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0003			
		Taśma	m	1			
		Woda	m3	0,00064			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,045			
		Środek transportowy	m-g	0,0176			
525	7	NNRNKB 10 2012/04 Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5m2 61.86 = 61,86m2 61,86 m2					
		Robocizna					
		Tynkarze gr.III	r-g	0,5			
		Cieśle gr.II	r-g	0,02			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01			
		Materiały					
		Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka	kg	4,7			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,004			
		Środek transportowy	m-g	0,005			
526	7	NNRNKB 10 2015/04 Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z płyt gipsowych, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 132,80 m2					
		Robocizna					
		Tynkarze gr.III	r-g	0,41			
		Cieśle gr.II	r-g	0,04			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01			
		Materiały					
		Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka	kg	4,83			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,004			
		Środek transportowy	m-g	0,005			
527	7	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami emulsyjnymi wew. podłóży z gruntowaniem - dwukrotne 61.86+132.8 = 194,66m2 194,66 m2					
		Robocizna					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Malarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,1083 0,0673			
		Materiały Farba akrylowa nawierzchniowa Materiały pomocnicze	dm3 %	0,276 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0003			
		2.9. Podłoża i posadzki					
		2.9.1. Podłoża parter					
528	8	KNR 2-02 1101/07 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym parter 262,2 = 262,2 0.18 -12,6 = -12,6 0.19 -21,7 = -21,7 = 227,9 227.9*0,2 = 45,58m3 45,58 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,32 1,08 1,5			
529	8	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III 45,58 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031			
530	2	Kalkulacja indywidualna Badanie zagęszczenia gruntu 1,00 kpl					
531	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 parter 262,2 = 262,2 0.18 -12,6 = -12,6 0.19 -21,7 = -21,7 = 227,9 227.9*0,1 = 22,79m3 22,79 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu	r-g m3 % m-g	2,9 1,03 1,5 0,1			
532	12c	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego parter 262,2 = 262,2 0.18 -12,6 = -12,6 0.19 -21,7 = -21,7 = 227,9 227.9*1.1 = 250,69m2 z wywnięciem na zewnątrz ścian śmietnika (1,29+1,88+0,12+2,6+1,86)*(0,24+0,5) = 5,74m2 256,43 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	r-g dm3	0,0733 0,15			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0009			
533	12	NNRNKB 5 0618/02 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2 256,43 m2					
		Robocizna					
		Dekarze gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01			
		Materiały					
		Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm	m2	1,18			
		Gaz propan, butan	kg	0,1			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,003			
534	11	KNR 2-02 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 20cm					
		parter 262,2 = 262,2 0.17 -4.7 = -4,7 0.18 -12.6 = -12,6 0.19 -21,7 = -21,7 = 223,2 223.2*1.1 = 245,52m2 245,52 m2					
		Robocizna					
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072			
		Materiały					
		Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.20cm	m2	1,05			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0047			
535	12	KNR 2-02 0607/01 Izolacja z folii polietylenowej ekran pod ogrzewanie podłogowe 245,52 m2					
		Robocizna					
		Dekarze gr.II	r-g	0,3204			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0392			
		Materiały					
		Folia-ekran pod ogrzewanie podłogowe	m2	1,2			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0068			
536	8	NNRNKB 7 1133/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5cm wykonywane przy użyciu Miksokreta 245,52 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,16			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12			
		Materiały					
		Zaprawa anhydrytowa - sucha mieszanina	kg	91,92			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,09			
		Miksokret 28kW	m-g	0,12			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
537	8	NNRNKB 7 1133/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu Miksokreta - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm 245,52 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa anhydrytowa - sucha mieszanina Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Miksokret 28kW	r-g r-g kg % m-g m-g	0,03 0,02 18,38 1,5 0,02 0,02			
538	8	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro 0.17 4.7 = 4,70m2 4,70 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m3 % m-g	0,2714 0,085 0,0206 1,5 0,0003			
539	8	KNR 2-02 1102/03 Dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm (Krotność= 4) 4,70 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	0,0284 0,0432 0,0105 1,5			
		2.9.2. Wiata na rowery					
540	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 12,60 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0053 0,0025			
541	D-01.02.02	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 7) 12,60 m2 Robocizna R=46,4-15 Robotnicy gr.I Sprzęt S=16,4-15 Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0018 0,0008			
542	21	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 12,60 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 %	0,0345 0,0133 0,037 0,0018 0,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014			
543	21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 12) 12,60 m2					
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0068			
		Materiały Piasek	m3	0,0123			
		Woda	m3	0,0006			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0005			
544	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 12,60 m2					
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0028			
		Materiały Woda	m3	0,005			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043			
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039			
545	21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 12,60 m2					
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0826			
		Materiały Pospółka	m3	0,123			
		Woda	m3	0,005			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041			
546	21	KNR 2-31 0104/06 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5) 12,60 m2					
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,0048			
		Materiały Piasek	m3	0,0123			
		Woda	m3	0,0005			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0004			
547	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podspyce cementowo-piaskowej 12,60 m2					
		Robocizna Brukarze gr.III	r-g	0,4937			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7405			
		Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm grafitowa	m2	1,025			
		Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m3	0,055			
		Piasek frakcji 0-2mm	m3	0,02			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	m-g m-g	0,13 0,025			
		2.9.3. Posadzki parter					
548	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki w formie deski drewnopodobnej układane metodą kombinowaną 0.8 12 = 12,00m2 0.10 23.1 = 23,10m2 0.11 4.5 = 4,50m2 0.12 71.6 = 71,60m2 111,20 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe antypoślizgowe w formie deski drewnopodobnej kalibrowane o wym. min. 20x120cm kolor dąb bielony Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
549	9	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż listew podłogowych dębowych 2,5x8cm klejonych do ściany 0.8 14.96 = 14,96m 0.10 20.62 = 20,62m 0.11 9.53 = 9,53m 0.12 38.45 = 38,45m 83,56 m					
550	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 0.1 7.7 = 7,70m2 0.2 14.2 = 14,20m2 0.3 12.2 = 12,20m2 0.4 16.7 = 16,70m2 0.5 9.5 = 9,50m2 0.6 1.9 = 1,90m2 0.7 1.6 = 1,60m2 0.13 17.7 = 17,70m2 0.14 12.6 = 12,60m2 0.15 8.7 = 8,70m2 0.16 1.0 = 1,00m2 103,80 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm antypoślizgowe kalibrowane kolor szary jasny Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
551	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm 0.1 11.42 = 11,42m 0.2 16.24 = 16,24m 0.3 15.45 = 15,45m 0.4 15.75 = 15,75m 0.5 14.19 = 14,19m 0.6 6.02 = 6,02m 0.7 5.39 = 5,39m					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		0.13+0.14 29.68 = 29,68m 0.15 12.4 = 12,40m 0.16 (1.47+1.5)*2 = 5,94m 132,48 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki cokolikowa h=10cm cięta z płytek 60x60 Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m kg kg % m-g	0,5296 1,01 0,52 0,12 1,5 0,002			
552	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną 0.17 4.7 = 4,70m2 podest +0.85 1.5*2.10 = 3,15m2 podest +2.72 2.9*1.5 = 4,35m2 12,20 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe GRES 30x30cm kalibrowane antypoślizgowe Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
553	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm 0.17 10.69 = 10,69m podest +0.85 2.9+1.52*2 = 5,94m podest +2.72 2.9*1.5*2 = 8,70m 25,33 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki cokolikowa h=10cm cięta z płytek 30x30 Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m kg kg % m-g	0,5296 1,01 0,52 0,12 1,5 0,002			
554	9	KNR K-32 0206/04 Okładziny schodów z płytek gres 30*30 0 + 0.85 (0.17+0.3)*4*1.52 = 2,86m2 + 0.85 - +2.72 (0.17+0.3)*10*1.5 = 7,05m2 9,91 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płytki podłogowe gresowe 30x30cm schodowe antypoślizgowe kolor szary Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 kg kg m3 % m-g	1,35 1,05 6,00 0,30 0,002 1,5 0,03			
555	9	KNR K-32 0206/07 Cokoliki przy schodach z płytek gres 0 -+0.85 1.9*2 = 3,80m +0.85 - +2.72 3.85*2 = 7,70m +2.72 - +3.57 1.8 = 1,80m 13,30 m					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,4			
		Materiały					
		Płytki cokolikowa h=10cm cięta z płytek 30x30	m	0,155			
		Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna	kg	0,65			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,08			
		Woda	m3	0,001			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01			
556	21	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 0.18 12.6 = 12,60m2 12,60 m2					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0826			
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,123			
		Woda	m3	0,005			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041			
557	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podyspcie cementowo-piaskowej 0.18 12.6 = 12,60m2 12,60 m2					
		Robocizna					
		Brukarze gr.III	r-g	0,4937			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,7405			
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	1,025			
		Piasek	m3	0,0788			
		Cement portlandzki 35	t	0,0117			
		Woda	m3	0,026			
		Materiały pomocnicze	%	0,5			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13			
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025			
		2.9.4. Podłóża piętro					
558	11	KNR 2-02 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 8cm piętro 218 = 218,00m2 -1.18 -10,2 = -10,20m2 207,80 m2					
		Robocizna					
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072			
		Materiały					
		Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.8cm	m2	1,05			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0047			
559	12	KNR 2-02 0607/01 Izolacja z folii polietylenowej ekran pod ogrzewanie podłogowe 207,80 m2					
		Robocizna					
		Dekarze gr.II	r-g	0,3204			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0392			
		Materiały					
		Folia-ekran pod ogrzewanie podłogowe	m2	1,2			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0068			
560	8	NNRNKB 7 1133/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5cm wykonywane przy użyciu Miksokreta 207,80 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa anhydrytowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Miksokret 28kW	r-g r-g kg % m-g m-g	0,16 0,12 91,92 1,5 0,09 0,12			
561	8	NNRNKB 7 1133/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu Miksokreta - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1cm 207,80 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa anhydrytowa - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Miksokret 28kW	r-g r-g kg % m-g m-g	0,03 0,02 18,38 1,5 0,02 0,02			
		2.9.5. Posadzki piętro					
562	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 1.1a 2.2 = 2,20m2 1.2 4.1 = 4,10m2 1.4 3.9 = 3,90m2 1.5 3.9 = 3,90m2 1.10 4.0 = 4,00m2 1.11 3.9 = 3,90m2 1.12 4.2 = 4,20m2 1.13 1.5 = 1,50m2 1.14 4.1 = 4,10m2 1.16 9.9 = 9,90m2 1.17 14.3 = 14,30m2 1.19 26.0 = 26,00m2 82,00 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm antypoślizgowe kalibrowane kolor szary jasny Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
563	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm 1.1a 6.11 = 6,11m 1.12 8.87 = 8,87m 1.13 6.43 = 6,43m 1.14 8.37 = 8,37m					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1.16+1.19 37.09 = 37,09m 1.18 podest 2.9+1.52*2 = 5,94m 72,81 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki cokolikowa h=10cm cięta z płytek 60x60 Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m kg kg % m-g	0,5296 1,01 0,52 0,12 1,5 0,002			
564	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki w formie deski drewnopodobnej układane metodą kombinowaną 1.1 15.1 = 15,10m2 1.3 17.8 = 17,80m2 1.6 21.1 = 21,10m2 1.7 18.3 = 18,30m2 1.8 17.3 = 17,30m2 1.9 19.6 = 19,60m2 1.15 16.6 = 16,60m2 125,80 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe antypoślizgowe w formie deski drewnopodobnej kalibrowane o wym. min. 20x120cm kolor dąb bielony Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt 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			
565	9	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż listew podłogowych dębowych 2,5x8cm klejonych do ściany 1.1 16.66 = 16,66m 1.3 18.09 = 18,09m 1.6 21.72 = 21,72m 1.7 20.13 = 20,13m 1.8 18.09 = 18,09m 1.9 20.55 = 20,55m 1.15 17.16 = 17,16m 132,40 m					
566	11	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 2,4+2,97*19,33 = 59,81m2 59,81 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Folia paroizolacyjna gr.0,2mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,36 1,2 1,5 0,0112 0,0068			
567	11	KNR-W 2-02 0612/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho-10cm 59,81 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.15cm	r-g m2	0,0907 1,05			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0077			
		Środek transportowy	m-g	0,0089			
568	11	KNR-W 2-02 0612/04 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 59,81 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0622			
		Materiały					
		Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.10cm	m2	1,05			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0077			
		Środek transportowy	m-g	0,0089			
		2.9.6. Podłóża poddasze					
569	11	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 119,98 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,36			
		Materiały					
		Folia paroizolacyjna	m2	1,2			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0112			
		Środek transportowy	m-g	0,0068			
570	11	KNR-W 2-02 0612/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho 19,32*6,21 = 119,98m2 119,98 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0907			
		Materiały					
		Płyty z wełny mineralnej twardej posadzkowej 8cm	m2	1,05			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0077			
		Środek transportowy	m-g	0,0089			
571	11	KNR-W 2-02 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 119,98 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,659			
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206			
		Cement portlandzki 35	t	0,0003			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0313			
		Środek transportowy	m-g	0,007			
572	11	KNR-W 2-02 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3) 119,98 m2					
		Robocizna					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,0716			
		Materiały					
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0105			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0158			
573	8	KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 119,980 m2					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,074			
		Materiały					
		Siatka zbrojeniowa do posadzek z pręta 6mm oczko 15x15cm	m2	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0011			
		Środek transportowy	m-g	0,0017			
		2.9.7. Posadzki poddasze					
574	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 19,32*6,21 = 119,98m2 119,98 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			
		Materiały					
		Płytki podłogowe gresowe 60x60cm antypoślizgowe kalibrowane kolor szary jasny	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
575	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm (19,32+6,21)*2 = 51,06m 51,06 m					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,5296			
		Materiały					
		Płytki cokolikowe h=10cm cięta z płytek 60x60	m	1,01			
		Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
		2.10. Stolarka okienna					
576	13	KNR 0-19 1022/05 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni do 1,0m2-ciepły montaż O13 0,9*0,8 = 0,72m2 0,72 m2					
		Robocizna					
		Monterzy gr.II	r-g	2,46			
		Materiały					
		Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi	kpl	10,18			
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,41			
		Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float, szkło mleczne, U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości	m2	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,06			
577	13	KNR 0-19 1022/06 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,5m2-ciepły montaż O14 0,8*1,5*2 = 2,40m2 O15 0,9*1,5*2 = 2,70m2 O16 0,8*1,5 = 1,20m2 6,30 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materialy Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float szkło mleczne, U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kpl dm3 m2 m-g m-g	1,74 6,26 0,34 1 0,05 0,06			
578	13	KNR 0-19 1022/07 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2-ciepły montaż O10 1,2*1,5 = 1,80m2 1,80 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materialy Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float , U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kpl dm3 m2 m-g m-g	1,56 4,8 0,33 1 0,05 0,06			
579	13	KNR 0-19 1022/09 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2-ciepły montaż O1 1,2*1,5 = 1,80m2 1,80 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materialy Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float , U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kpl dm3 m2 m-g m-g	1,52 6 0,33 1 0,05 0,06			
580	13	KNR 0-19 1022/10 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2-ciepły montaż O2 1,6*1,5 = 2,40m2 O7 1,5*1,5*2 = 4,50m2 O11 1,5*1,5 = 2,25m2 O17 1,5*1,5*3 = 6,75m2 15,90 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materialy	r-g	1,38			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi	kpl	4,95			
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,28			
		Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float , U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości	m2	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04			
		Środek transportowy	m-g	0,06			
581	13	KNR 0-19 1022/11 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m2-ciepły montaż O3 1,5*2,09 = 3,14m2 O4 2,0*1,5*2 = 6,00m2 O5 2,0*1,5 = 3,00m2 O8 2,0*1,5*4 = 12,00m2 O9 2,0*1,5 = 3,00m2 O12 2,0*2,4 = 4,80m2 31,94 m2					
		Robocizna					
		Monterzy gr.II	r-g	1,22			
		Materiały					
		Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi	kpl	4,4			
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,25			
		Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float , U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości	m2	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04			
		Środek transportowy	m-g	0,06			
582	13	KNR 0-19 1024/05 Montaż okien aluminiowych o powierzchni ponad 3,0m2-ciepły montaż O6 6,0*2,29 = 13,74m2 13,74 m2					
		Robocizna					
		Monterzy gr.II	r-g	1,32			
		Szklarze gr.II	r-g	0,52			
		Materiały					
		Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi	kpl	3,89			
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,2			
		Okna z aluminium od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float szkło P4od strony zew i bezpieczne od środka , U=0,9 dla całego okna, mechanizm przesuwu i okucia dobrej jakości	m2	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04			
		Środek transportowy	m-g	0,06			
583	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż parapetów z płyty wiórowej laminowanej gr. min 38mm szer.30cm w kolorze białym O1 1,2 = 1,20m O2 1,6 = 1,60m O3 1,5 = 1,50m O4 2,0*2 = 4,00m O5 2,0 = 2,00m O6 6,0 = 6,00m O7 1,5*2 = 3,00m O8 2,0*4 = 8,00m O9 2,0 = 2,00m O10 1,2 = 1,20m O11 1,5 = 1,50m O12 2,0 = 2,00m					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		O13 0,9 = 0,90m O14 0,8*2 = 1,60m O15 0,9*2 = 1,80m O16 0,8 = 0,80m O17 1,5*3 = 4,50m 43,60 m					
584	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż taśmy paroizolacyjnej ciepłego montażu stolarki O1 (1,2+1,5)*2 = 5,4 O2 (1,6+1,5)*2 = 6,2 O3 (1,5+2,09)*2 = 7,18 O4 (2,0+1,5)*2*2 = 14 O5 (2,0+1,5)*2 = 7 O6 (6,0+2,29)*2 = 16,58 O7 (1,5+1,5)*2*2 = 12 O8 (2,0+1,5)*2*4 = 28 O9 (2,0+1,5)*2 = 7 O10 (1,2+1,5)*2 = 5,4 O11 (1,5+1,5)*2 = 6 O12 (2,0+2,4)*2 = 8,8 O13 (0,9+0,8)*2 = 3,4 O14 (0,8+1,5)*2*2 = 9,2 O15 (0,9+1,5)*2*2 = 9,6 O16 (0,8+1,5)*2 = 4,6 O17 (1,5+1,5)*2*3 = 18 = 168,36 168,36*2 = 336,72mb 336,72 mb					
585	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rolet wewnętrznych tkanina biała prowadnice klejone do ramy O1 1,2*1,5 = 1,80m2 O2 1,6*1,5 = 2,40m2 O3 1,5*2,09 = 3,14m2 O4 2,0*1,5*2 = 6,00m2 O5 2,0*1,5 = 3,00m2 O6 6,0*2,29 = 13,74m2 O7 1,5*1,5*2 = 4,50m2 O8 2,0*1,5*4 = 12,00m2 O9 2,0*1,5 = 3,00m2 O10 1,2*1,5 = 1,80m2 O11 1,5*1,5 = 2,25m2 O12 2,0*2,4 = 4,80m2 O14 0,8*1,5 = 1,20m2 O17 1,5*1,5*2 = 4,50m2 64,13 m2					
		2.11. Stolarka drzewiowa					
586	14	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych-ciepły montaż D8 1,16*2,08 = 2,41m2 2,41 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Drzwi 1-skrzydłowe z aluminium ciepłego U=1,3 dla całych drzwi, w kolorze antracytowym, szkło termoizolacyjne bezpieczne od wewnątrz i P4 od zewnątrz, samozamykacz i okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kpl dm3 m2 m-g m-g	1,94 0,74 5,56 0,28 1 0,05 0,06			
587	14	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych-ciepły montaż					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		D9 1,46*2,43 = 3,55m2 3,55 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Drzwi 1-skrzydłowe ze ścianką boczną z aluminium ciepłego U=1,3 dla całych drzwi, w kolorze antracytowym, szkło termoizolacyjne bezpieczne od wewnątrz i P4 od zewnątrz, samozamykacz i okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g kpl dm3 m2 m-g m-g	 1,94 0,74 5,56 0,28 1 0,05 0,06			
588	14	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych-ciepły montaż D1 2,02*2,29 = 4,63m2 D3 2,82*2,29 = 6,46m2 11,09 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi Pianka poliuretanowa Drzwi 1-skrzydłowe z ściankami bocznymi z aluminium ciepłego U=1,3 dla całych drzwi, w kolorze antracytowym, szkło termoizolacyjne bezpieczne od wewnątrz i P4 od zewnątrz, samozamykacz i okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g kpl dm3 m2 m-g m-g	 1,94 0,74 5,56 0,28 1 0,05 0,06			
589	14	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D2 2,02*2,11 = 4,26m2 4,26 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki Pianka poliuretanowa Drzwi 1-skrzydłowe z ściankami bocznymi z aluminium zimnego w kolorze szarym, szkło termoizolacyjne bezpieczne, samozamykacz i okucia dobrej jakości Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	 r-g r-g szt dm3 m2 m-g m-g	 1,94 0,74 5,56 0,28 1 0,05 0,06			
590	14	KNR 0-19 1024/08 Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D13 1,6*2,08 = 3,33m2 D14 2,10*2,08 = 4,37m2 7,70 m2 Robocizna Monterzy gr.II Szklarze gr.II Materiały Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	 r-g r-g szt	 2,06 1,04 4,76			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,24			
		Drzwi 2-skrzydłowe z aluminium zimnego w kolorze antracytowym, pełne, samozamykacz i okucia dobrej jakości, kratka nawiewna o pow. 220cm2	m2	1			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,05			
		Środek transportowy	m-g	0,06			
591	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż taśmy paroizolacyjnej ciepłego montażu stolarki D8 (1,16+2,08)*2 = 6,48mb D9 (1,46+2,43)*2 = 7,78mb D1 (2,02+2,29)*2 = 8,62mb D3 (2,82+2,29)*2 = 10,22mb 33,10 mb					
592	14	KNR-W 2-02 1027/02 Drzwi pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5m2 D4 1,0*2,05*3 = 6,15m2 D5 1,0*2,05*4 = 8,20m2 D6 1,0*2,05*8 = 16,40m2 D6a 1,0*2,05 = 2,05m2 D6b 1,0*2,05 = 2,05m2 D7 1,0*2,05*4 = 8,20m2 D10 1,0*2,05 = 2,05m2 D11 1,10*2,05 = 2,26m2 D12 1,10*2,05 = 2,26m2 49,62 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi wewnętrzne wzmocnione pełne z płyty wiórowej otworowej, okleina naturalna w kolorze szarym, okucia dobrej jakości ościeżnica z drewna klejonego Pianka poliuretanowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg % m-g m-g	3,87 1 0,04 15 0,05 0,06			
593	14	KNR-W 2-02 1027/02 Drzw pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1,5m2 do wc D5a 0,9*2,05*3 = 5,54m2 5,54 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi wewnętrzne wzmocnione pełne z płyty wiórowej otworowej okleinowane okleiną naturalną w kolorze szarym, ościeżnica z drewna klejonego, okucia dobrej jakości drzwi z frezem - nawiew o pow.220cm3 Pianka poliuretanowa Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg % m-g m-g	3,87 1 0,04 15 0,05 0,06			
594	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi przesuwnych ze ścianką przeszkloną EI30 z aluminium zimnego szklenie szkło bezpieczne, wyposażone w system powolny samodomyk 4,7*2,23 = 10,48m2 10,48 m2					
595	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wylazu 90x160 stropowego 1,00 szt					
596	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rolet wewnętrznych tkanina biała prowadnice klejone do ramy wew. przesuwne 4,7*2,23 = 10,48m2 10,48 m2					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		2.12. Wyposażenie stałe					
		2.12.1. Montaż kabin i wyposażenia dla niepełnosprawnych					
597	23b	KNR 0-35 0123/08 Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych półokrągłych szkło hartowane 1.2 1 = 1,00kpl 1.4 1 = 1,00kpl 1.5 1 = 1,00kpl 1.10 1 = 1,00kpl 1.11 1 = 1,00kpl 1.12 1 = 1,00kpl 1.14 1 = 1,00kpl 7,00 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Robotnicy gr.I Materiały Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, półokrągłe z szybami ze szkła hartowanego Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g dm3 kpl m-g	3,81 0,21 0,39 1 0,07			
598	15	Kalkulacja indywidualna Montaż akcesorii dla osób niepełnosprawnych-wc 6,00 kpl Robocizna Robotnicy Materiały 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 Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt stały prosty prysznicowy Akcesoria dla niepełnosprawnych-siedzisko prysznicowe składane	r-g kpl kpl kpl kpl kpl kpl	0,6 (1) (1) (1) (1) (1) (1)			
		2.12.2. Dozowniki+szafki podumywalkowe					
599	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż dozowników papieru przy umywalkach 9,00 kpl					
600	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż dozowników mydła 9,00 kpl					
601	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż dozowników papieru przy wc 9,00 kpl					
602	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafek podumywalkowych wiszących 10,00 szt					
		2.12.3. Schody strychowe					
603	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż schodów strychowych 100x160cm 1,00 kpl					
		2.13. Wyposażenie ruchome					
		2.13.1. Parter					
		2.13.1.1. Wyposażenie kuchni					
604	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż lodówki dwudrzwiowej ze stali nierdzewnej z dystrybutorem wody, energooszczędna z systemem no frost 2,00 szt					
605	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zamrażarki dwudrzwiowej ze stali nierdzewnej , energooszczędna 1,00 szt					
606	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafek szatniowych 7-miejscowych z płyty meblowej z półką na buty 2,00 kpl					
607	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławki z siedziskiem drewnianym przy szafkach szatni dł.280cm 2,00 szt					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
608	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy do zabudowy z płyty meblowej gr.18mm z półkami z frontem drewnopodobnym w kolorze dąb bielony 1,00 szt					
609	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 271x58cm do zabudowy z płyty meblowej z 3drzwiami przesuwными, półkami i 2 drażkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem 1,00 szt					
610	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż regału o konstrukcji stalowej gastronomicznej o wym. 180x40cm 2,00 szt					
611	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy 342x40cm do zabudowy z płyty meblowej gr. 18mm z 3 drzwiami przesuwными, półkami i 2 drażkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem 1,00 szt					
612	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zabudowy kuchennej z płyty meblowej 18mm z frontami ok.20mm lakierowanymi jednostronnie na wysoki połysk, zawiasy i prowadnice dobrej jakości, cichy domyk, uchwyty w postaci podfrezowania frontu 1,00 szt					
613	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zmywarki do zabudowy 1,00 szt					
614	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż piekarnika do zabudowy 2,00 szt					
615	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż mikrofalówki do zabudowy 1,00 szt					
616	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płyty indukcyjnej 6 pololami grzejnymi z okapem 1,00 szt					
617	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż lodówki dwudrzwiowej 1,00 szt					
618	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa ekspresu do kawy ciśnieniowego automatycznego 1,00 szt					
619	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wyspy z blatem wyposażonym w gniazda elektryczne, fronty kuchenne lakierowane na wysoki połysk+8 stabilnych wysokich krzeseł 1 = 1,00kpl 1,00 kpl					
		2.13.1.2. Wyposażenie w meble					
620	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż telewizora płaskiego 70" 1,00 szt					
621	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafki pod zlew jednokomorowy 1,00 szt					
622	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż blatu na szafce wydłużony do ściany z pozostawionym miejscem na pralkę 1,00 szt					
623	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafki pod zlewem 12 w pom. 0.4 1,00 szt					
624	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż biurka 140x70cm z płyty meblowej, 3 szuflady (jedna niska 2 wyższe), cichy domyk 2,00 szt					
625	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sofy tapicerowanej przeznaczonej do intensywnego użytkowania, łatwa do czyszczenia z regulowanymi zagłówkami, kolor szary melanz 2,00 szt					
626	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolika kawowego z blatem z obłokiem dębowy lakierowanym o konstrukcji drewnianej lakierowanej, 85x85cm z możliwą tolerancją wymiarów 1,00 szt					
627	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolika o konstrukcji drewnianej z blatem 80x80cm laminowanym+3 krzesła drewniane z poarciem 1 = 1,00kpl 1,00 kpl					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
628	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż komody z szufladami i półkami, drzwiczki z płyty meblowej w kolorze dębu bielonego, zawiasy i prowadnice dobrej jakości, uchwyty w formie podfrezowania krawędzi frontu 7,00 szt					
629	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławki tapicerowanej o drwnianych nogach (dąb bielony), pokrycie plamoodporne, łate do czyszczenia przeznaczona do intensywnego czyszczenia 1,00 szt					
630	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy podschodowej z płyty meblowej w kolorze dębu bielonego, uchwyty o zaokrąglonych krawędziach 1,00 szt					
631	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż krzesła obrotowego tapicerowanego z podłokietnikami z regulacją do wzrostu 2,00 szt					
632	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż łóżka drewniane w kolorze dąb bielony ze skrzynią na pościel z zachowaniem 15cm odl. skrzyni do podłogi z materacem sprężynowo-kieszeniowym dobrej jakości 2,00 szt					
633	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolika nocnego z wyglądem dopasowanym do łóżka 2,00 szt					
634	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż fotela tapicerowanego w kolorze szarym rozkładanego z możliwością spania, ławtwy do czyszczenia, mechanizmy dobrej jakości 1,00 szt					
635	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż regału z płyty meblowej w kolorze dębu bielonego, mocowany do ściany 3,00 szt					
636	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sofy dwuosobowej kolor szary melanz, przeznaczonej do intensywnego użytkowania, łatwa do czyszczenia z regulowanymi zagłówkami 2,00 szt					
637	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stołu w jadalni, blat dł. 560cm z płyty stolarskiej z obłokiem drewnianym dębowym, lakierowany w kolorze dębu bielonego, konstrukcja dębowa+ 15 krzeseł drewnianych z oparciem 1 = 1,00kpl 1,00 kpl					
638	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stołu ogrodowego drewnianego z blatem dł.560cm drewnianym zabezpieczony przed działaniem warunków atmosferycznych+15 krzeseł drewnianych z oparciem 2,00 kpl					
2.13.2. Piętro							
639	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafki podblatowej zamykanej drzwiczkami 1,00 szt					
640	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pralki o ładowności min. 7kg energooszczędna 2,00 szt					
641	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż suszarki bębnowej do ubrań ładowności 9kg energooszczędnej 2,00 szt					
642	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 248x59cm do zabudowy z płyty meblowej z 3 drzwiami przesuwными, półkami i 2 drażkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem 1,00 szt					
643	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 241x60cm do zabudowy z płyty meblowej z 3 drzwiami przesuwными, półkami i 2 drażkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem 1,00 szt					
644	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 234x58cm do zabudowy z płyty meblowej z 4 drzwiami przesuwными, półkami i 2 drażkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem 1,00 szt					
645	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 198x53cm do zabudowy z płyty meblowej z 3 drzwiami przesuwными, półkami i 2 drażkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem 1,00 szt					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
646	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 212x60cm do zabudowy z płyty meblowej z 4 drzwiami przesuwnymi, półkami i 2 drążkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem 1,00 szt					
647	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy 90x60x210cm na bieliznę brudną i detergenty 1,00 szt					
648	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy 90x60x210cm na bieliznę czystą 1,00 szt					
649	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż telewizora płaskiego 70" 1,00 szt					
650	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 160x60cm do zabudowy z płyty meblowej z 3 drzwiami przesuwnymi, półkami i 2 drążkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem 2,00 szt					
651		Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż regału 160x160cm 1,00 szt					
652	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż suszarki sufitowej opuszczanej 1,00 szt					
653	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż łóżka drewniane w kolorze dąb bielony ze skrzynią na pościel z zachowaniem 15cm odl. skrzyni do podłogi z materacem sprężynowo-kieszeniowym dobrej jakości 12,00 szt					
654	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż regału drewnianego 120x40cm 1,00 szt					
655	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż biurka 140x70cm z płyty meblowej, 3 szuflady (jedna niska 2 wyższe), cichy domyk 12,00 szt					
656	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolika o konstrukcji drewnianej z blatem 80x80cm laminowanym+2 krzesła drewniane z poarciem 1,00 kpl					
657	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż fotela tapicerowanego w kolorze szarym rozkładanego z możliwością spania, ławtwy do czyszczenia, mechnizmy dobrej jakości 1,00 szt					
658	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż krzesła obrotowego tapicerowanego z podłokietnikami z regulacją do wzrostu 12,00 szt					
659	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sofy jednoosobowej z regulowanymi zagłówkami kolor szary melanz, przeznaczonej do intensywnego użytkowania, łatwa do czyszczenia 4,00 szt					
660	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolika nocnego z wyglądem dopasowanym do łóżka 12,00 szt					
661	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż deski do prasowania+zelazko z funkcją pary 1,00 kpl					
		2.13.3. Piętro					
662	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafki podblatowej zamykanej drzwiczkami 1,00 szt					
663	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pralki o ładowności min. 7kg energooszczędna 2,00 szt					
664	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż suszarki bębnowej do ubrań ładowności 9kg energooszczędnej 2,00 szt					
665	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 248x59cm do zabudowy z płyty meblowej z 3 drzwiami przesuwnymi, półkami i 2 drążkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem 1,00 szt					
666	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 241x60cm do zabudowy z płyty meblowej z 3 drzwiami przesuwnymi, półkami i 2 drążkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1,00 szt					
667	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 234x58cm do zabudowy z płyty meblowej z 4 drzwiami przesuwnymi, półkami i 2 drażkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem					
		1,00 szt					
668	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 198x53cm do zabudowy z płyty meblowej z 3 drzwiami przesuwnymi, półkami i 2 drażkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem					
		1,00 szt					
669	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 212x60cm do zabudowy z płyty meblowej z 4 drzwiami przesuwnymi, półkami i 2 drażkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem					
		1,00 szt					
670	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy 90x60x210cm na bieliznę brudną i detergenty					
		1,00 szt					
671	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy 90x60x210cm na bieliznę czystą					
		1,00 szt					
672	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż telewizora płaskiego 70"					
		1,00 szt					
673	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż szafy odzieżowej 160x60cm do zabudowy z płyty meblowej z 3 drzwiami przesuwnymi, półkami i 2 drażkami do wieszania ubrań, cichy samodomyk z hamulcem					
		2,00 szt					
674	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż suszarki sufitowej opuszczanej					
		1,00 szt					
675	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż łóżka drewniane w kolorze dąb bielony ze skrzynią na pościel z zachowaniem 15cm odl. skrzyni do podłogi z materacem sprężynowo-kieszeniowym dobrej jakości					
		12,00 szt					
676	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż regału drewnianego 120x40cm					
		1,00 szt					
677	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż biurka 140x70cm z płyty meblowej, 3 szuflady (jedna niska 2 wyższe), cichy domyk					
		12,00 szt					
678	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolika o konstrukcji drewnianej z blatem 80x80cm laminowanym+2 krzesła drewniane z poarcem					
		1,00 kpl					
679	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż fotela tapicerowanego w kolorze szarym rozkładanego z możliwością spania, ławtwy do czyszczenia, mechanizmy dobrej jakości					
		1,00 szt					
680	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż krzesła obrotowego tapicerowanego z podłokietnikami z regulacją do wzrostu					
		12,00 szt					
681	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sofy jednoosobowej z regulowanymi zagłówkami kolor szary melanz, przeznaczonej do intensywnego użytkowania, łatwa do czyszczenia					
		4,00 szt					
682	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stolika nocnego z wyglądem dopasowanym do łóżka					
		12,00 szt					
683	23b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż deski do prasowania+zelazko z funkcją pary					
		1,00 kpl					
		2.14. Balustrady i pochwyty wewnętrzne					
684	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż balustrad stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo 49,43+17,86+4,44+1,77 = 73,50kg					
		73,50 kg					
685	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pochwyty stalowego ocynkowanego ogniowo i malowanego proszkowo 83,01 = 83,01kg					
		83,01 kg					
		2.15. Elewacja					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		2.15.1. Tynki+docieplenie z wyprawą					
686	7	KNR-W 2-02 0902/02 Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie Śmietnik $(2,73+0,25+1,36+0,25+2,10+0,25+1,95+1,29)*3,27 = 33,29m^2$ 33,29 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	r-g m3 m3 m3 %	0,597 0,0028 0,0217 0,0007 1,5			
			m-g	0,108			
687	6a	NNRKNB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm na zewnątrz ścian śmietnika $(1,29+1,88+0,12+2,6+1,86)*0,15 = 1,16m^2$ 1,16 m2 Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm w kolorze jasno-szary Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt %	1,01 1,14 1,23 27,5 1,5			
			m-g	0,008			
688	4	KNR 0-28 2630/04 Tynki cienkowarstwowe przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" w technologii akrylowej o fakturze cegielki śmietnik $33,29 = 33,290m^2$ 33,290 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy Materiały Szablon do tynków imitujących cegielkę Środek gruntujący pod tynki imitujące cegłę Wyprawa tynkarska dekoracyjna imitująca cegłę Farba cieniująca do tynków dekoracyjnych Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 kg kg dm3	0,735 0,062 1,05 0,2 2,7 0,2			
			m-g	0,0136			
689	7	KNR-W 2-02 0919/02 Licowanie ścian elastycznymi płytkami klinkierowymi o wymiarach 240x71mm cokół $112,98*0,2 = 22,60m^2$ 22,60 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Środek gruntujący pod wyprawę z elastycznych płytek klinkierowych Elastyczne płytki klinkierowe 240x71mm Zaprawa klejowo-fugowa do elastycznych płytek klinkierowych (paca ząbki 4mm) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g kg m2 kg %	4,08 0,25 0,86 2,5 1,5			
			m-g	0,0593			
690	7a	KNR 0-28 2620/02 Zagruntowanie powierzchni starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" parter					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		zew $(7,39+1,6+6,84+1,34+5,11+12,49+15,42+0,47*2+3,91+0,5+11,97)*3,35 = 226,16m^2$ otwory $-1,5*1,5*3 = -6,75m^2$ $-1,2*1,5*2 = -3,60m^2$ $-1,5*2,09 = -3,14m^2$ $-2,02*2,20 = -4,44m^2$ $-1,0*2,0 = -2,00m^2$ $-0,9*0,8 = -0,72m^2$ $-0,8*1,5 = -1,20m^2$ $-2,0*1,5*2 = -6,00m^2$ $-6,0*2,29 = -13,74m^2$ $-2,82*2,20 = -6,20m^2$ piętro zew $(11.31+0.9*2+3.41+5.11+12.49+19.35+12.49)*3.16 = 208,43m^2$ otwory $-1.5*1.5*3 = -6,75m^2$ $-2.0*1.5*6 = -18,00m^2$ $-1.46*2.35 = -3,43m^2$ $-2.0*2.4 = -4,80m^2$ $-1.6*1.5 = -2,40m^2$ $-0.8*1.5*2 = -2,40m^2$ $-0.9*1.5*2 = -2,70m^2$ poddasze $40,34 = 40,34m^2$ <div>386,66 m2</div> Robocizna Robotnicy elewacyjni Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Sprzęt Środek transportowy					
			r-g	0,0662			
			dm3	0,25			
			m-g	0,0001			
691	7a	KNR 0-28 2629/02 Montaż listew startowych do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" <div>112,98 mb</div> Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy Materiały Listwy cokołowe elewacyjne szer. 8cm Kołki rozporowe z wkrętami Sprzęt Środek transportowy					
			r-g	0,223			
			r-g	0,014			
			m	1,05			
			kpl	2,58			
			m-g	0,0002			
692	7a	KNR 0-28 2621/03 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 20cm metodą lekką $386,68 = 386,68m^2$ z wełny mineralnej $-21,75 = -21,75m^2$ <div>364,93 m2</div> Robocizna Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Materiały Płyty styropianowe EPS 70-031 (fasada) gr.20cm grafitowe Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy					
			r-g	0,6888			
			r-g	0,6888			
			r-g	0,1109			
			m2	1,05			
			kg	4			
			m-g	0,0216			
			m-g	0,016			
693	7a	KNR 0-28 2627/02 Dodatkowe mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do ścian z cegły przy ociepleniu metodą "lekką" z montażem zaślepek styropianowych $364,93*9 = 3.284,37szt$ <div>3.284,37 szt</div> Robocizna Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni					
			r-g	0,0084			
			r-g	0,0557			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=300mm Zaślepki styropianowe Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy	szt szt m-g m-g	1,04 1,04 0,002 0,002			
694	7a	KNR 0-28 2625/03 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej grubości 20cm metodą lekką (0,87+5,31)*3,52 = 21,75m2 21,75 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy Materiały Zaprawa klejowa sucha do wełny i wtapiania siatki Płyty z wełny mineralnej 20cm o wysokiej izolacyjności akustycznej Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 m-g m-g	0,9644 0,9644 0,1551 5 1,08 0,0216 0,016			
695	7a	KNR 0-28 2627/02 Dodatkowe mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do ścian z cegły przy ociepleniu metodą "lekką" z montażem zaślepek z wełny mineralnej 21,75*9 = 195,75szt 195,75 szt Robocizna Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Materiały Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=300mm Zaślepki z wełny mineralnej Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g szt szt m-g m-g	0,0084 0,0557 1,04 1,04 0,002 0,002			
696	7a	KNR 0-28 2623/08 Ochrona narożników wypukłych przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką O1 1,2+1,5*2 = 4,20mb O2 1,6+1,5*2 = 4,60mb O3 1,5+2,09*2 = 5,68mb O4 (2,0+1,5*2)*2 = 10,00mb O5 2,0+1,5*2 = 5,00mb O6 6,0+2,29*2 = 10,58mb O7 (1,5+1,5)*2*2 = 12,00mb O8 (2,0+1,5*2)*4 = 20,00mb O9 2,0+1,5*2 = 5,00mb O10 1,2+1,5*2 = 4,20mb O11 1,5+1,5*2 = 4,50mb O12 2,0+2,4*2 = 6,80mb O13 0,9+0,8*2 = 2,50mb O14 (0,8+1,5*2)*2 = 7,60mb O15 (0,9+1,5*2)*2 = 7,80mb O16 0,8+1,5*2 = 3,80mb O17 (1,5+1,5*2)*3 = 13,50mb pionowe 7,3*8 = 58,40mb 186,16 mb Robocizna Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni	r-g r-g	0,1067 0,1067			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,0066			
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	0,45			
		Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	1,176			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny	m-g	0,0007			
		Środek transportowy	m-g	0,0005			
697	7a	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką 364,93+21,75 = 386,68m2 386,68 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,275			
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,275			
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,0612			
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	4			
		Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,18			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny	m-g	0,007			
		Środek transportowy	m-g	0,0052			
698	7a	KNR 0-28 2623/07 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką O1 1,2+1,5*2 = 4,2 O2 1,6+1,5*2 = 4,6 O3 1,5+2,09*2 = 5,68 O4 (2,0+1,5*2)*2 = 10 O5 2,0+1,5*2 = 5 O6 6,0+2,29*2 = 10,58 O7 (1,5+1,5)*2*2 = 12 O8 (2,0+1,5*2)*4 = 20 O9 2,0+1,5*2 = 5 O10 1,2+1,5*2 = 4,2 O11 1,5+1,5*2 = 4,5 O12 2,0+2,4*2 = 6,8 O13 0,9+0,8*2 = 2,5 O14 (0,8+1,5*2)*2 = 7,6 O15 (0,9+1,5*2)*2 = 7,8 O16 0,8+1,5*2 = 3,8 O17 (1,5+1,5*2)*3 = 13,5 pionowe 7,3*8 = 58,4 razem = 186,16 186,16*0,20 = 37,23m2 37,23 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,6219			
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,6219			
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,1612			
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	1,5			
		Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,643			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny	m-g	0,007			
		Środek transportowy	m-g	0,0052			
699	7a	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką z listew startowych 112,98*2,0 = 225,96m2					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		225,96 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Robotnicy elewacyjni Materiały Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego 165g/m2 Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,18 0,007 0,0052			
700	7a	Kalkulacja indywidualna Gruntowanie powierzchni pod wyprawy silikatowe przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" ściany 386,68 = 386,68m2 ościeża 37,23 = 37,23m2 423,91 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni Materiały Podkładowy preparat gruntujący szczepny z piaskiem kwarcowym pod wyprawy silikatowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,08 0,25 1,5 0,04			
701	7a	KNR-W-2-02 0517/01 Montaż parapetów zew. prefabrykowanych z blachy aluminiowej 43,6*0,3 = 13,08m2 13,08 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni Materiały Parapety zewnętrzne w kolorze stolarki z blachy aluminiowej gr. 1mm przetłaczanej profilowanej na kształt płytki klinkierowej parapetowej w kolorze antracytowym Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 % m-g	1,62 1,01 1,5 0,0049			
702	7a	Kalkulacja indywidualna Tynki cienkowarstwowe silikatowe na ścianach przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" 386,68 = 386,68m2 386,68 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni Materiały Zaprawa tynkarska silikatowa baranek 1,5mm w kolorze Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy	r-g kg % m-g m-g	0,41 2,5 1,5 1 1,1			
703	7a	Kalkulacja indywidualna Tynki cienkowarstwowe silikatowe na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" 37,23 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni Materiały Zaprawa tynkarska silikatowa baranek 1,5mm w kolorze Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy	r-g kg % m-g m-g	0,41 3,2 1,5 1 1,1			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
704	6a	<p>NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm poziom dachu przy alukobond (0,02+0,03+0,12+0,06+0,02)*41,10 = 10,28m2 10,28 m2</p> <p>Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm w kolorze jasno-szary Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy</p>	 r-g r-g m2 szt % m-g	 0,64 0,71 1,23 17,2 1,5 0,008			
2.15.2. Obudowa z płyt kompozytowych i paneli drewnianych							
705	7f	<p>Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji stalowej w kl. EI60 ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo z mocowaniem do ścian za pomocą kotew wklejanych 45,77+65,9+92,091+59,48+60,78+64,12+22,16*2+6,65*2 = 445,76kg 445,76 kg</p>					
706	7f	<p>Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż listew z drewna modrzewiowego impregnowanego ciśnieniowo do NRO i malowanego lakierobejcą wybielającą 0,042+0,09+0,105+0,061+0,075+0,083 = 0,46m3 0,46 m3</p>					
707	15	<p>Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji ramek ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo mocowanych na kotwy wklejane g1 45,71+22,184+64,87+64,87+4,88+4,88+4,93+4,93 = 217,25kg g2 34,93+34,93+9,38+9,38+10,83+27,78+12,68+10,83 = 150,74kg g3 45,71+22,184+64,87+64,87+4,93+4,93+4,93 = 212,42kg g4 34,93+34,93+9,36+9,36+10,83+27,87+12,68+10,83 = 150,79kg 731,20 kg</p>					
708	7d	<p>Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płyt kompozytowych z aluminiową systemową konstrukcją mocującą parter 0,7*(1,62+13,0+15,42+6,0+9,02+8,74+4,0+10,38+7,13+2,81+14,92+2,92) = 67,17m2 poddasze (13,45+20,55+13,45+20,55)*(0,27+0,47) = 50,32m2 117,49 m2</p>					
2.16. Taras poziom piętra+schody zewnętrzne							
2.16.1. Taras pietro posadzka							
709	12c	<p>KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego taras 34 = 34,00m2 pod pompy 3,8 = 3,80m2 37,80 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Środek transportowy</p>	 r-g dm3 % m-g	 0,0733 0,15 1,5 0,0009			
710	6a	<p>KNR-W 2-02 0504/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 37,80 m2</p> <p>Robocizna Robotnicy</p> <p>Materiały Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5,2mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej-szklanej</p>	 r-g m2 m2	 0,389 1,15 1,15			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Gaz propan, butan	kg	0,434			
		Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	0,15			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0076			
		Środek transportowy	m-g	0,021			
711	6a	KNR 0-22 0529/06 Obróbki przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 4,25+0,87+3,86+0,87+5,08 = 14,93m obwodu 14,93 m obwodu					
		Robocizna					
		Dekarze gr.II	r-g	0,177			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,068			
		Materiały					
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5,2mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej-szkłanej	m2	0,346			
		Gaz propan, butan	kg	0,048			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0006			
		Środek transportowy	m-g	0,0011			
712	9h	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podkładki pod płytki z gumy amortyzującej twardej gr.8mm szer.5cm klejonej do płaskownika (2,85+14,86+2,87)*0,05 = 1,03m 1,03 m					
713	9h	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płytek betonowych gr. 6cm barwionych w masie z betonu uszlachetnianego powierzchniowo na podkładkach dystansowych 37,80 m2					
		2.16.2. Posadzka pod pompy ciepła					
714	9h	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż izolacji z maty wibroakustycznej gr.3cm 3,8*1,2 = 4,56m2 4,56 m2					
715	4	KNR-W 2-02 0205/01 Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 3,8*0,15 = 0,57m3 0,57 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,68-2,23			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/35 (B-37)	m3	1,015			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,01			
		Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,06			
		2.16.3. Obłożenie i wykończenie schodów zewnętrznych					
716	7	KNR-W 2-02 0902/05 Tynki zwykłe kategorii III oddzielnych belek, słupów prostokątnych i ścian cylindrycznych wykonywane ręcznie policzki ((0,25+1,9+1,25+3,2)*2+1,27+1,4*2+1,5)*0,25 = 4,69m2 od spodu (0,95+3,17)*1,2 = 4,94m2 9,63 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,958			
		Materiały					
		Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0031			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0194			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,001			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0021			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Wyciąg	m-g	0,118			
717	12c	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego stopnie $1,2 \cdot (0,25 + 0,175) \cdot (6 + 10 + 4) = 10,20\text{m}^2$ podesty $4,4 = 4,40\text{m}^2$ 14,60 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m-g r-g dm3 % m-g	 0,11 0,15 1,5 0,0011			
718	12c	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 14,60 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m-g r-g dm3 % m-g	 0,0966 0,5 1,5 0,0005			
719	12c	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 14,60 m2 Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Środek transportowy	m-g r-g dm3 % m-g	 0,082 0,5 1,5 0,0004			
720	9i	Kalkulacja indywidualna Dostawa o montaż okładzin schodów-systemowe stopnie kątowe gr.4cm z betonu uszlachetnionego piaskowane układane na masie bitumicznej z fugowaniem $1,2 \cdot (6 + 10 + 4) = 24,00\text{mb}$ 24,00 mb					
721	9i	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów prostych na podestach o szer.120cm i gr.4cm z betonu uszlachetnianego piaskowane układane na masie bitumicznej z fugowaniem $(2,1 + 1,57) \cdot 1,2 = 4,40\text{m}^2$ 4,40 m2					
722	7b	Kalkulacja indywidualna Gruntowanie powierzchni pod wyprawy silikatowe przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" 9,63 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni Materiały Podkładowy preparat gruntujący szczepny z piaskiem kwarcowym pod wyprawy silikatowe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m-g r-g dm3 % m-g	 0,08 0,25 1,5 0,04			
723	7b	Kalkulacja indywidualna Tynki cienkowarstwowe silikatowe schodów 9,63 m2 Robocizna Robotnicy elewacyjni Materiały Zaprawa tynkarska silikatowa baranek 1,5mm w kolorze Materiały pomocnicze	m-g r-g kg %	 0,41 3,2 1,5			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Żuraw okienny Środek transportowy	m-g m-g	1 1,1			
		2.16.4. Balustrady zewnętrzne schodowe i tarasowe					
724	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji balustrad schodowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo słupki tarasowe $94,86+28,08+12,07+40,0+55,98 = 230,99\text{kg}$ słupki schodowe $23,57+11,0+11,68+22,21+11,68+11,37+24,76+34,02+11,79+10,38+9,55 = 182,01\text{kg}$ poręcze schodowe $75,64 = 75,64\text{kg}$ poręcze i poprzeczki tarasowe $37,98+4,9+78,53+63,26+78,53+5,03+37,41 = 305,64\text{kg}$ przęsła $18,3+13,66+15,29+14,08+9,44+9,44+14,89+5,93+13,56+14,04+15,2+13,66+18,3+6,83+9,09+9,04+82,28+9,04+9,14+6,83 = 308,04\text{kg}$ blacha perforowana $-(12,86+9,35+10,52+9,35+5,85+5,85+10,52+2,34+9,35+9,35+10,52+9,35+12,86+3,86+5,32+3,86+5,38*9+3,86+5,38+3,86) = -192,63\text{kg}$ zaśleпки $0,75 = 0,75\text{kg}$ $910,44 \text{ kg}$					
725	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa o montaż blachy stalowej gr.2mm perforowanej ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo $1,10+0,8+0,9+0,8+0,5+0,5+0,9+1,2+0,8+0,8+0,9+0,8+1,10+0,33+0,455+0,33+0,46*9+0,33+0,46+0,33 = 17,48\text{m}^2$ $17,48 \text{ m}^2$					
726	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kotew wklejanych M12 L=13cm $(6+2+1+3+2+1+1+2+1+1+1+2+1+1+1+4)*4 = 124,00\text{kpl}$ $124,00 \text{ kpl}$					
		2.16.5. Taras poziom piętra obudowa					
727	7d	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż płyt kompozytowych z aluminiową systemową konstrukcją mocującą poziom tarasu $(2,9+14,92+2,9)/(0,7+0,16+0,15) = 20,51\text{m}^2$ $20,51 \text{ m}^2$					
728	6a	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm gr.1mm z bl.gr 1mm $(0,1+0,06+0,05)*(2,86+14,92+2,9) = 4,34\text{m}^2$ $(0,03+0,06+0,02)*(2,86+14,92+2,9) = 2,27\text{m}^2$ $6,61 \text{ m}^2$ Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha aluminiowa gr.1mm malowana proszkowo Wkręty samogwintujące typu SW do blach Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 szt % m-g	1,01 1,14 1,23 27,5 1,5 0,008			
729	7f	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podsufitki tarasu z desek modrzewiowych 10x2cm impregnowanych i lakierowanych lakierobejcą wybielającą z konstrukcją (2,94+4,2kg) $0,571 = 0,57\text{m}^3$ $0,57 \text{ m}^3$					
		2.16.6. Odwodnienie tarasu					
730	6a	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej gr.1mm o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm balustrady $(0,05+0,06+0,1)*(14,94+2,89+2,93) = 4,36\text{m}^2$ $4,36 \text{ m}^2$ Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Blacha aluminiowa gr.1mm malowana proszkowo Wkręty samogwintujące typu SW do blach	r-g r-g m2 szt	0,64 0,71 1,23 17,2			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,008			
731	6a	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej gr.2mm o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pas nadrynnowy $(0,03+0,09+0,25)*14,94 = 5,53m^2$ 5,53 m ²					
		Robocizna					
		Blacharze gr.II	r-g	0,64			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,71			
		Materiały					
		Blacha aluminiowa gr.2mm malowana proszkowo	m ²	1,23			
		Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,2			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,008			
732	6a	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy nierdzewnej gr.3mm o szerokości w rozwinięciu do 25cm z bl.gr 3mm $(0,03+0,06+0,1)*(2,86+14,86+2,9) = 3,92m^2$ 3,92 m ²					
		Robocizna					
		Blacharze gr.II	r-g	1,01			
		Robotnicy gr.I	r-g	1,14			
		Materiały					
		Blacha stalowa z blachy nierdzewnej gr.3mm	m ²	1,23			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,008			
733	6a	NNRNKB 1 0518/07 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych prostokątnych w rozwinięciu 40cm z blachy tytan-cynk grubości 0,7mm $14,87 = 14,87m$ 14,87 m					
		Robocizna					
		Blacharze gr.II	r-g	0,5389			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0132			
		Materiały					
		Rynny dachowe z blachy z tytan-cynk w rozwinięciu do 40mm grubości 0,7mm	mb	(14,87)			
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,039			
		Uchwyty do rynien dachowych w kolorze jasno-szarym	szt	2,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0036			
		Wyciąg	m-g	0,002			
734	6a	NNRNKB 1 0520/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych z blachy tytan-cynk grubości 0,7mm $0,12+0,26+3,2 = 3,58m$ 3,58 m					
		Robocizna					
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,5315			
		Robotnicy elewacyjni	r-g	0,0749			
		Materiały					
		Rury spustowe o średnicy 120mm z blachy tytan cynk kompletnie wyposażone	m	1,05			
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,036			
		Uchwyty do rur spustowych w kolorze jasno-szarym	szt	0,33			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0026			

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		2.17. Obudowy drewniane					
		2.17.1. Obudowa wiaty na rowery					
735	7f	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż obudowy z drewna modrzewiowego z drzwiami elementami drewniane impregnowane malowane lakierobejcą wybielającą $3,04 \cdot (1,35 + 4,86) = 18,88 \text{ m}^2$ 18,88 m ²					
		2.17.2. Obudowa tarasu zadaszonego					
736	7f	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż obudowy z drewna modrzewiowego impregnowanego do NRO i malowanego lakierobejcą wybielającą $(3,85 + 5,72) \cdot 2,78 = 26,60 \text{ m}^2$ 26,60 m ²					
		2.17.3. Konstrukcja wsporcza pomp ciepła z obudową oraz izolacją akustyczną ścian przyległych					
737	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rury wywiewnej spiro śr.125mm z wypełnieniem z izolacją z wełny mineralnej i kratkami wywiew z śmietnika $0,51 + 3,62 = 4,13 \text{ mb}$ 4,13 mb					
738	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż maty z gumy akustycznej gr.3cm z mocowaniem do ściany $(0,67 + 4,56) \cdot 3,09 = 16,16 \text{ m}^2$ 16,16 m ²					
739	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pomp ciepła $63,77 + 69,69 + 46,12 + 38,95 + 19,12 + 19,32 + 15,29 + 64,27 + 21,23 + 54,03 + 78,7 + 43,12 = 533,61 \text{ kg}$ 533,61 kg					
740	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż osłon ażurowych pomp ciepła z konstrukcją z kształtownika stalowego 50x20 z wypełnieniem z blachy perforowanej gr.1,5mm z zawiasami, zamkami i blokadami całość ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo $2,3 \cdot (1,149 + 0,713 \cdot 4 + 0,37) = 10,05 \text{ m}^2$ 10,05 m ²					
741	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż blachy osłonowej gr.5mm z aluminium w kolorze żółtym $0,11 \cdot 0,54 \cdot 4 = 0,24 \text{ m}^2$ $((0,11 + 0,06) + 0,54) \cdot (4,22 + 0,41) = 3,29 \text{ m}^2$ 3,53 m ²					
		Razem					

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	89,78		
2	Blacharze gr.II	r-g	164,54		
3	Brukarze gr.III	r-g	24,88		
4	Cieśle gr.II	r-g	306,02		
5	Dekarze gr.II	r-g	457,20		
6	Malarze gr.II	r-g	433,52		
7	Monterzy gr.II	r-g	309,06		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	53,34		
9	Murarze gr.III	r-g	22,44		
10	Posadzkarze gr.II	r-g	1.144,58		
11	Robocizna razem	r-g	2.968,87		
12	Robotnicy elewacyjni	r-g	3.039,58		
13	Robotnicy gr.I	r-g	1.987,95		
14	Robotnicy gr.II	r-g	80,64		
15	Robotnicy	r-g	12.421,05		
16	Szklarze gr.II	r-g	61,84		
17	Tynkarze gr.II	r-g	92,34		
18	Tynkarze gr.III	r-g	1.537,26		
	Razem		25.194,89		

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter do kominka odpowietrzającego	szt	6,00		
2	Akcesoria dla niepełnosprawnych-siedzisko prysznicowe składane	kpl	2,00		
3	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt ruchomy przy umywalce	kpl	2,00		
4	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt ruchomy przy wc	kpl	2,00		
5	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt stały prosty prysznicowy	kpl	2,00		
6	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt stały przy umywalce	kpl	2,00		
7	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt stały przy wc	kpl	2,00		
8	Belki stropowe żelbetowe prefabrykowane strunobetonowe	m	2.511,90		
9	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	46,94		
10	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 (B-30)	m3	87,34		
11	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	25,68		
12	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	186,92		
13	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/35 (B-37)	m3	1,16		
14	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	25,46		
15	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	1.258,93		
16	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	237,84		
17	Blacha aluminiowa gr.1mm malowana proszkowo	m2	26,98		
18	Blacha aluminiowa gr.2mm malowana proszkowo	m2	13,60		
19	Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm w kolorze jasno-szary	m2	78,70		
20	Blacha stalowa z blachy nierdzewnej gr.3mm	m2	9,64		
21	Blacha tytan cynk gr.0,7mm	m2	21,82		
22	Blachowkręty 212/25	szt	7.263,10		
23	Blachowkręty	szt	41.237,74		
24	Bloczek betonowy o wym. 38x24x14 cm	szt	3.185,18		
25	Bloki ścienne silikatowe gr.12cm 34x12x19cm	szt	496,34		
26	Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm drażnione	szt	17.438,64		
27	Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm pełne	szt	597,62		
28	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	889,46		
29	Cement portlandzki 35	t	0,38		
30	Dachówka ceramiczna płaska szczytowa	szt	160,00		
31	Dachówka ceramiczna zakładkowa płaska w kolorze antracyt	szt	6.567,88		
32	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm deskowania impregnowane próżniowo	m3	16,50		
33	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	2,28		
34	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	3,56		
35	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	1,12		
36	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	2,86		
37	Deski iglaste obrzynane modrzewiowe kl.II 25mm deskowania strugane jednostronnie pióro-wpust impregnowane próżniowo do NRO	m3	1,86		
38	Deski iglaste obrzynane modrzewiowe kl.II 25mm deskowania strugane jednostronnie pióro-wpust impregnowane próżniowo	m3	1,86		
39	Drewno na stemple budowlane	m3	1,54		
40	Drewno na stemple	m3	0,40		
41	Drut stalowy miękki	kg	18,04		
42	Drzwi 1-skrzydłowe z aluminium ciepłego U=1,3 dla całych drzwi, w kolorze antracytowym, szkło termoizolacyjne bezpieczne od wewnątrz i P4 od zewnątrz, samozamykacz i okucia dobrej jakości	m2	4,82		
43	Drzwi 1-skrzydłowe z ściankami bocznymi z aluminium ciepłego U=1,3 dla całych drzwi, w kolorze antracytowym, szkło termoizolacyjne bezpieczne od wewnątrz i P4 od zewnątrz, samozamykacz i okucia dobrej jakości	m2	22,18		
44	Drzwi 1-skrzydłowe z ściankami bocznymi z aluminium zimnego w kolorze szarym, szkło termoizolacyjne bezpieczne, samozamykacz i okucia dobrej jakości	m2	8,52		
45	Drzwi 1-skrzydłowe ze ścianką boczną z aluminium ciepłego U=1,3 dla całych drzwi, w kolorze antracytowym, szkło termoizolacyjne bezpieczne od wewnątrz i P4 od zewnątrz, samozamykacz i okucia dobrej jakości	m2	7,10		
46	Drzwi 2-skrzydłowe z aluminium zimnego w kolorze antracytowym, pełne, samozamykacz i okucia dobrej jakości, kratka nawiewna o pow. 220cm2	m2	15,40		
47	Drzwi wewnętrzne wzmocnione pełne z płyty wiórowej otworowej okleinowane okleiną naturalną w kolorze szarym, ościeżnica z drewna klejonego, okucia dobrej jakości drzwi z frezem - nawiew o pow.220cm3	m2	11,08		
48	Drzwi wewnętrzne wzmocnione pełne z płyty wiórowej otworowej, okleina naturalna w kolorze szarym, okucia dobrej jakości ościeżnica z drewna klejonego	m2	99,24		
49	Elastyczne płytki klinkierowe 240x71mm	m2	38,88		
50	Farba akrylowa nawierzchniowa	dm3	1.104,82		
51	Farba cieniująca do tynków dekoracyjnych	dm3	13,32		
52	Folia paroizolacyjna gr.0,2mm	m2	143,54		
53	Folia paroizolacyjna	m2	287,96		
54	Folia płynna	dm3	151,54		
55	Folia-ekran pod ogrzewanie podłogowe	m2	1.087,96		
56	Gaz propan, butan	kg	116,12		
57	Gąsiory dachowe ceramiczne do dachówek ceramicznych płaskich z kłamarą aluminiową	szt	156,00		
58	Gips budowlany szpachlowy	kg	168,82		

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Gips budowlany szpachlowy	t	2,46		
60	Gładź tynkarska gipsowa	kg	3.268,82		
61	Gwoździe budowlane gołe	kg	94,28		
62	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	277,42		
63	Gwoździe budowlane papowe	kg	6,64		
64	Gwoździe budowlane	kg	86,04		
65	Kabiny natryskowe do kąpieli narożne, półokrągłe z szybami ze szkła hartowanego	kpl	14,00		
66	Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	437,84		
67	Kolki do wstrzeliwania z nabojem	szt	3.720,10		
68	Kolki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=300mm	szt	7.238,64		
69	Kolki rozporowe z wkrętami	kpl	582,98		
70	Kominek odpowietrzający kanalizacyjny do dachówek płaskich	szt	6,00		
71	Konsole do ciepłego montażu stolarki z regulatorami wysokości i kotwami mocującymi	kpl	867,42		
72	Kostka brukowa betonowa 6cm grafitowa	m2	25,84		
73	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	25,84		
74	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej do mocowania stolarki	szt	120,68		
75	Krawędziaki konstrukcyjne Gl24h z drewna klejonego	m3	28,28		
76	Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	m	504,64		
77	Kształtowniki stalowe profil C	m	1.878,36		
78	Kształtowniki stalowe profil U	m	696,38		
79	Kształtowniki stalowe przysięcenne, profilowane UD-28/27	m	106,24		
80	Lakierobejca do drewna	dm3	66,48		
81	Listwy cokołowe elewacyjne szer. 8cm	m	237,26		
82	Łączniki krzyżowe lk 60/60	szt	522,16		
83	Łączniki wzdlużne lw 60/110	szt	305,08		
84	Masa bitumiczno-kauczukowa grubowarstwowa gr. 3mm	dm3	281,46		
85	Nadproża strunobetonowe 12x12cm	m	208,08		
86	Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float , U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości	m2	102,88		
87	Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float szkło mleczne, U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości	m2	12,60		
88	Okna z PCW od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float, szkło mleczne , U=0,9 dla całego okna, okucia dobrej jakości	m2	1,44		
89	Okna z aluminium od strony zewnętrznej w kolorze antracytowym, od strony wewnętrznej w kolorze białym 3 szybowe termo+float szkło P4od strony zew i bezpieczne od środka , U=0,9 dla całego okna, mechanizm przesuwu i okucia dobrej jakości	m2	27,48		
90	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm	m2	876,72		
91	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5,2mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej-szklanej	m2	250,18		
92	Parapety zewnętrzne w kolorze stolarki z blachy aluminiowej gr.1mm przetłaczanej profilowanej na kształt płytki klinkierowej parapetowej w kolorze antracytowym	m2	26,42		
93	Pianka poliuretanowa	dm3	53,24		
94	Pianka poliuretanowa	kg	4,40		
95	Piasek frakcji 0-2mm	m3	0,50		
96	Piasek	m3	106,64		
97	Płytki cokolikowa h=10cm cięta z płytek 30x30	m	55,28		
98	Płytki cokolikowa h=10cm cięta z płytek 60x60	m	517,82		
99	Płytki podłogowe GRES 30x30cm kalibrowane antypoślizgowe	m2	24,88		
100	Płytki podłogowe gresowe 30x30cm schodowe antypoślizgowe kolor szary	m2	20,82		
101	Płytki podłogowe gresowe 60x60cm antypoślizgowe kalibrowane kolor szary jasny	m2	623,80		
102	Płytki podłogowe gresowe antypoślizgowe w formie deski drewnopodobnej kalibrowane o wym. min. 20x120cm kolor dąb bielony	m2	483,48		
103	Płytki ścienne 30x60cm białe matowe kalibrowane	m2	823,56		
104	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	3.998,46		
105	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.20cm	m2	515,60		
106	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.8cm	m2	436,38		
107	Płyty styropianowe EPS 70-031 (fasada) gr.20cm grafitowe	m2	766,36		
108	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.15cm	m2	98,52		
109	Płyty z wełny mineralnej 10cm dla wypełnienia ścian GK	m2	127,44		
110	Płyty z wełny mineralnej 20cm o wysokiej izolacyjności akustycznej	m2	46,98		
111	Płyty z wełny mineralnej 5cm dla wypełnienia ścian GK	m2	587,34		
112	Płyty z wełny mineralnej 7,5cm dla wypełnienia ścian GK	m2	228,98		
113	Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.10cm	m2	125,60		
114	Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.15cm	m2	125,60		
115	Płyty z wełny mineralnej do izolacji poddaszy gr.25cm	m2	278,88		
116	Płyty z wełny mineralnej twardej posadzkowej 8cm	m2	251,96		

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Podkładowy preparat gruntujący szczepny z piaskiem kwarcowym pod wyprawy silikatowe	dm3	216,78		
118	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	m3	1,38		
119	Pospółka	m3	6,20		
120	Preparat gruntujący wzmacniający podłoże	dm3	193,34		
121	Pręty mocujące	szt	760,98		
122	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,98		
123	Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm	t	2,38		
124	Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	1,44		
125	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	9,22		
126	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	4,64		
127	Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm	t	0,94		
128	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	0,16		
129	Profil główne 60/27	m	274,82		
130	Profil nośny 60/27	m	745,94		
131	Profil przyścienny 28/27	m	157,04		
132	Pustaki stropowe z betonu wibroprasowanego	szt	8.035,28		
133	Rury spustowe o średnicy 120mm z blachy tytan cynk kompletnie wyposażone	m	84,38		
134	Rury spustowe o średnicy 90mm z blachy tytan cynk kompletnie wyposażone	m	7,78		
135	Rynny dachowe śr.150mm z blachy gr.0,7mm tytan cynk kompletnie wyposażone	m	86,32		
136	Rynny dachowe z blachy z tytan-cynk w rozwinięciu do 40mm grubości 0,7mm	mb	47,78		
137	Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1.568,16		
138	Siatka zbrojeniowa do posadzek z pręta 6mm oczko 15x15cm	m2	244,76		
139	Siatka zbrojeniowa śr.5mm oczko 20x20cm	m2	1.230,00		
140	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	5,46		
141	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	2,38		
142	Szablon do tynków imitujących cegielkę	m2	69,90		
143	Środek gruntujący do izolacji folii w płynie	dm3	25,42		
144	Środek gruntujący pod tynki imitujące cegły	kg	13,32		
145	Środek gruntujący pod wyprawę z elastycznych płytek klinkierowych	kg	11,30		
146	Śruby podkładki i nakrętki	kg	197,90		
147	Taśma uszczelniająca	m	88,56		
148	Taśma	m	3.793,28		
149	Uchwyty do rur spustowych w kolorze jasno-szarym	szt	28,96		
150	Uchwyty do rynien dachowych w kolorze jasno-szarym	szt	235,78		
151	Wieszak w 60/100	szt	760,98		
152	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	2.485,34		
153	Woda	m3	5,18		
154	Wyprawa tynkarska dekoracyjna imitująca cegłę	kg	179,76		
155	Zaprawa anhydrytowa - sucha mieszanka	kg	100.002,40		
156	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5	m3	1,40		
157	Zaprawa cementowa M-5	m3	8,98		
158	Zaprawa cementowa M12	m3	12,50		
159	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	37,42		
160	Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,02		
161	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	3,66		
162	Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	4.303,38		
163	Zaprawa klejąca do gresu wysokoelastyczna	kg	6.200,96		
164	Zaprawa klejąca do płytek ściennych wysokoelastyczna	kg	2.227,52		
165	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	8.099,80		
166	Zaprawa klejowa sucha do wełny i wtapienia siatki	kg	217,50		
167	Zaprawa klejowo-fugowa do elastycznych płytek klinkierowych (paca ząbki 4mm)	kg	113,00		
168	Zaprawa spoinująca do płytek	kg	189,60		
169	Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	477,50		
170	Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka	kg	13.576,40		
171	Zaprawa tynkarska silikatowa baranek 1,5mm w kolorze	kg	2.233,32		
172	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	5,28		
173	Zaprawa	m3	0,34		
174	Zaslepka gąsiora	szt	4,00		
175	Zaslepki styropianowe	szt	6.831,48		
176	Zaslepki z wełny mineralnej	szt	407,16		
	Razem				

Budowa placówki opiekuńczo-wychowawczej-domy mieszkalne

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	76,24		
2	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	90,54		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	30,14		
4	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	39,86		
5	Mieszarka do zapraw	m-g	4,04		
6	Miksokret 28kW	m-g	126,94		
7	Nożyce do prętów	m-g	109,10		
8	Piła do cięcia płytek	m-g	1,28		
9	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	12,46		
10	Pompa do betonu	m-g	4,56		
11	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	65,62		
12	Prościarka do prętów	m-g	15,50		
13	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,98		
14	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	273,28		
15	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	14,22		
16	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	7,96		
17	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,10		
18	Środek transportowy	m-g	1.404,52		
19	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	103,82		
20	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,20		
21	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,26		
22	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,10		
23	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	321,38		
24	Wibrator powierzchniowy	m-g	6,56		
25	Wyciąg	m-g	323,86		
26	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	2,82		
27	Żuraw okienny	m-g	907,06		
	Razem		3.943,40		