

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE

Obiekt	Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu
Kod CPV	45214210-5 - Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45111230-9 - Roboty w zakresie stabilizacji gruntu 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
Budowa	dz. nr 155/1, 156/1 w m.Kłodawa
Inwestor	Gmina Chojnice ul.31 Stycznia 56a 89-600 Chojnice
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 UL.SUKIENNIKÓW 6

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 30.04.2019

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ARCHITEKTURA

do projektu ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. PRZYJACIÓŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, NA DZ. NR 155/1,156/1 W m. KŁODAWA, gm. CHOJNICE

1. 0. Dane informacyjne ogólne

1.1. Celem niniejszego opracowania jest opracowanie projektu „Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej Im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu, na dz. nr 155/1,156/1 w m.Kłodawa, gm. Chojnice

1.2. Niniejsze opracowanie zawiera projekt architektury

2. 0. Podstawa opracowania

2.1. Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1 : 500

2.2. Umowa z inwestorem

2.3. Decyzja o lokalizacji celu publicznego nr BM.6733.20.7.2019 z dnia 29 kwietnia 2019 r.

2.4. Uzgodnienie materiałowe z Inwestorem

2.5. Wizja lokalna

2.6. Aktualne przepisy i normy budowlane

3. 0. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Obiekt obecnie pełni funkcję oświaty: edukacyjną z pomieszczeniami obsługującymi.

Projektowana przebudowa i rozbudowa nie zmienia funkcji obiektu.

4. 0. Wielkości określające budynek dla części przebudowy i rozbudowy :

powierzchnia użytkowa :

przed przebudową, rozbudową 1095,50 m²

w tym piwnica 128,42 m²

parter 1001,78 m²

piętro 316,18 m²

po przebudowie, rozbudowie 1446,38 m²

w tym piwnica 128,42 m²

parter 1001,78 m²

piętro 316,18 m²

powierzchnia całkowita:

przed przebudową , rozbudową 1646,08 m²

w tym piwnica 165,70 m²

parter 786,92 m²

piętro 693,46 m²

po przebudowie rozbudowie 2023,81 m²

w tym piwnica 165,70 m²

parter 1150,11 m²

piętro 708,00 m²

powierzchnia zabudowy:

przed przebudową , rozbudową 786,92 m²

po przebudowie rozbudowie 1150,11 m²

kubatura :

przed przebudową , rozbudową 5453,11 m³

po przebudowie rozbudowie 6914,45 m³

wnioski :

powierzchnia użytkowa po przebudowie i rozbudowie zwiększa się o 350,88 m²

powierzchnia całkowita po przebudowie i rozbudowie zwiększa się o 377,73 m²

powierzchnia zabudowy po przebudowie i rozbudowie zwiększa się o 363,19 m²

kubatura po przebudowie i rozbudowie zwiększa się o 1461,34 m³

Zestawienie poszczególnych pomieszczeń umieszczono na rysunkach proj. architektonicznego

5. 0. Rozwiązanie architektoniczno - budowlane

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

5.1. Forma architektoniczna: istniejący budynek szkoły w zabudowie wolnostojącej mający w części jedną, a w części dwie, kondygnacje nadziemne, częściowo-podpiwniczony, z dachem wielospadowym z dwiema połaciami głównymi oraz dwuspadowym. W budynku na parterze znajdują się sale lekcyjne, wc, komunikacja oraz pomieszczenia biurowe i obsługujące oraz kompleks sportowy. Na piętrze znajdują się sale lekcyjne, komunikacja oraz pomieszczenia pielęgniarstwa. Na kondygnacji -1 znajdują się istniejące pomieszczenie przeznaczone do przebudowy na szatnię, kotłownia oraz pomieszczenia magazynowe i komunikacja. Istniejący budynek szkoły przeznacza się do przebudowy i rozbudowy.

5.2. Funkcja obiektu

Zostaje zachowana funkcja oświaty obiektu.

6. Układ konstrukcyjny przebudowywanego obiektu budowlanego

6.1. Zastosowano schematy konstrukcyjne: układ ścian mieszany - bez zmian.

6.2. Założenia przyjęte do obliczeń: wg badań geotechnicznych opracowanych przez

ZAKŁAD USŁUG GEOTECHNICZNYCH GEODOM

ul. Bułowska 8c 80-287 Gdańsk

Gruntami zdolnymi do przejścia obciążeń bezpośrednich od obiektu są wszystkie grunty mineralne występujące w badanym terenie za wyjątkiem glin piaszczystych miękkoplastycznych. Jeżeli w poziomie posadowienia obiektu poziom obiektu zalegać będą grunty słabonośne, należy dokonać częściowej wymiany gruntu usuwając w/w grunty na głębokość minimum 0,5 m a ubytki uzupełniając podsypką żwirową zagęszczoną do uzyskania określonego przez konstruktora wskaźnika zagęszczenia (lecz nie mniejszego niż $IS > 0,95$). Zaleca się wykonywanie robót ziemnych zgodnie z normą PN-B-06050. W trakcie prac konieczne jest kontrolowanie warunków gruntowych w nawiązaniu do warunków przyjętych do projektowania. W trakcie robót ziemnych należy zabezpieczyć wykop przed sączeniami wód gruntowych, które mogą pogorszyć parametry geotechniczne zalegających w podłożu gruntów. W razie zalania wykopu przez wody opadowe lub sączenia należy po osuszeniu wykopu usunąć upłynioną wierzchnią warstwę gruntu a ubytki uzupełnić gruntem niespoistym lub podsypką z chudego betonu.

Jako, że wszystkie występujące tutaj grunty są gruntami nośnymi i są ciągle litologicznie, warunki gruntowe zaliczamy do prostych.

Poziom posadowienia budynku jest około 2,0 m poniżej poziomu terenu dlatego obiekt zaliczamy do II kategorii geotechnicznej.

Głębokość przemarzania wynosi 1,0m.

Dla prawidłowego posadowienia należy pierwszą warstwę organiczną zdjąć i dokonać wykopu pod ławy zgodnie z rzutem ław fundamentowych

Posadowienie ław na gruntach nośnych gdyby okazało się że na poziomie posadowienia występują grunty nienośne należy wykonać wymianę gruntu mieszanką piaskowo- żwirową z zagęszczeniem do $IS > 0,95$

7. Zakres projektowanych prac dla przebudowy szkolnych pomieszczeń dydaktycznych oraz komunikacji

7.1. Zasady ogólne

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksymalnej ostrożności

dokładnie przestrzegając przepisów BHP.

Rozbiórki elementów konstrukcyjnych nie wolno prowadzić jednocześnie w kilku miejscach. Zdemonstrowane elementy podnosić ręcznie po całkowitym odspojeniu od konstrukcji.

Podczas robót dokonywać bieżącej oceny stanu poszczególnych elementów i w miarę

potrzeb wykonać niezbędne zabezpieczenia lub wzmocnienia konstrukcji.

Zabrania się przebywania zarówno pod jak i na rozbieranym elemencie.

7.2. Roboty budowlane

7.2.1. Sposób prowadzenia robót : metodą tradycyjną

Roboty należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i należytą ostrożnością.

7.2.2. Zakres prac:

7.2.2.1. Roboty konstrukcyjne i murowe

7.2.2.1.1. Ściany zewnętrzne (licząc od zewnątrz):

- wyprawa elewacyjna identyczna z istniejącą
- styropian grafitowy elewacyjny EPS 031 gr. 20 cm
- ściany murowane z bloczków silikatowych gr. 24 cm
- tynk cem- wap. gr. 1,5 cm

-wykończenie wewn w zależności od pomieszczenia:

- pom suche: - wyprawa gipsowa
- farby akrylowe zmywalne/lamperia
- pom. mokre płytki ceramiczne na zaprawie klejowej elastycznej
- płytki dobrej jakości o wymiarach 60x30 cm z fugą ok 1,5 mm epoksydową wysokoelastyczną

7.2.2.1.2. Ściany wewnętrzne murowane z bloczków silikatowych gr. 12,18 i 24 cm. Obustronnie otynkowane i wykończone w zależności od pomieszczenia:

- pom suche: - wyprawa gipsowa
- farby akrylowe zmywalne/lamperia
- pom. mokre płytki ceramiczne na zaprawie klejowej elastycznej
- płytki dobrej jakości o wymiarach 60x30 cm z fugą ok 1,5 mm epoksydową wysokoelastyczną

7.2.2.1.3. Ściany wewnętrzne wykonane w technologii lekkiej: 7,5 i 12 cm :

- płyta GK wykończona w zależności o pomieszczenia
- stelaż systemowy
- płyta GK wykończona w zależności o pomieszczenia

7.2.2.1.4. Stropy

Strop pod kotłownią żelbetowy, stropy pod centrale wentylacyjne żelbetowe - wg rysunków konstrukcyjnych.

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

7.2.2.2. Stolarka drzwiowa

Wykonać montaż stolarki wg zestawienia stolarki oraz rysunków rzutów.

Drzwi zewnętrzne rozwiernie o konstrukcji aluminiowej ciepłej kolor biały, 3-szybowe licząc od zewnątrz P4, hartowana, bezpieczna, ciepły montaż

Drzwi aluminiowe wewnętrzne wykonane z aluminium zimnego, szklone szkłem bezpiecznym, w kolorze białym wg zestawienie stolarki w części przebudowy i rozbudowy

Drzwi wskazane w zestawieniu stolarki z podcięciem nawiewnym o powierzchni min. 220cm²

drzwi wewnątrz pomieszczeń wc wzmocnione z płyty wiórowej otworowej okleinowane HPL gr.0,7mm w kolorze szarym.

Wskazane w zestawieniu drzwi o konstrukcji aluminiowej szklone szybą przejrzystą

Uwaga:

Należy zastosować klamki o zaokrąglonych końcówkach oraz zamki patentowe.

Należy zastosować okucia umożliwiające dostępność dla osób niepełnosprawnych.

W miejscu drzwi wykładanych cofnięty cokolik posadzkowy

7.2.2.3. Stolarka okienna

- wg zestawienia, ciepły montaż

7.2.2.4. Ślusarka

Pochwyty na schodach do projektowanej szatni ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 7012 na wysokości 110 cm. Balustrada i pochwyty schodów projektowanych w pomieszczeniu Komunikacja 0.12 ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor RAL 7012 na wysokości 110 cm. Pochwyty wykonać tak by nie miały ostrych kątów krawędzi.

7.2.2.5. Wykonać wymianę posadzki komunikacji pom. nr 0.12. Należy skuć ist. posadzkę lastryko z podkładami.

Proj. warstwy

-Płytki Gres na zaprawie klejowej 2cm, kolor szary o wymiarach 60x60 cm antypoślizgowych fugi szer. 1,5mm kolor szary jaśniejszy od płytki.

-Szlichta cementowa 6cm zbrojona siatką z pręta 4,5mm oczko 15x15xm

- Styropian EPS 100-031 gr.15cm

- Papa zgrzewalna podkładowa 4mm

- Chudy beton C8/10 gr.10cm

- Piasek 15cm zagęszczony

Uwaga: przy określaniu poziomów posadzki należy brać pod uwagę poziomy podłogi w poszczególnych pomieszczeniach. Posadzkę należy wykonać tak, by do wszystkich pomieszczeń można wchodzić bezprogowo.

Wyposażenie pomieszczeń łazienek

Pomieszczenia łazienek wyposażać w dozowniki mydła przy każdej umywalce w ilości 15szt., dozowniki papieru toaletowego przy każdej muszli ustępowej 6 szt., lustra 60x90 cm wklejane na ścianę na klej do lusterek 12 szt., lustra należy wykonać jako wpuszczane (powierzchnia zlicowana z powierzchnią płytek).

7.2.2.5. Wykończenie zewnętrzne

7.2.2.5.1. Wykonać pokrycie stropodachu rozbudowy wraz z wykonaniem rur spustowych w warstwach licząc od góry :

-Papa zgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm

-Papa zgrzewalna podkładowa gr.4mm

-Płyty z pianki PIR 8+10cm

-folia paroizolacyjna gr. 0,3mm

-blacha trapezowa TR 135 gr.1,25mm ocynkowana

-Pustka powietrzna

-Sufit podwieszony z płyty wełny mineralnej 2cm na ruszcie systemowym (w salach lekcyjnych i komunikacji)

7.2.2.5.2. Wykonać demontaż i ponowny montaż w nowym miejscu rury spustowej na ścianie północno- zachodniej.

7.2.2.5.3. Wzdłuż dłuższego boku rozbudowywanej części budynku przy ścianie istniejącej należy zamontować świetlik o kącie nachylenia 15o o konstrukcji aluminiowej lakierowanej na kolor RAL 7042 zamocowanej do ściany istniejącej oraz projektowanego stropu. Przestrzeń między ścianą a świetlikiem należy wypełnić ociepleniem i zamaskować blachą aluminiową o gr. 2mm, i płytą g/k gr. 12,5mm

Należy zastosować świetlik przeszklony o U nie większym niż 1,1 W/m²K Należy zastosować szyby hartowane, dolna tafla powinna być wykonana ze szkła bezpiecznego.

Należy zastosować rozwiązane systemowe. Zastosowane rozwiązanie musi zabezpieczać przed wnikaniami wody. Świetlik wykonać wg rysunku detalu 6f..

7.2.2.5.4. Ściany istniejące:

W przypadku zniszczenia wykonać naprawy. W przypadku dokonania napraw należy wykonać malowanie całej ściany.

7.2.2.5.5. Obróbki blacharskie należy wykonać z blachy powlekanej w kolorze istniejących obróbek blacharskich

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

7.2.2.5.7. Wykonać daszek szklany z szkła hartowanego nad wejściem wsparty na konstrukcji stalowej ocynkowanej, malowanej proszkowo.

7.2.2.5.8. Daszek na wejściu przy sali sportowej wykonany ze szkła akrylowego wsparty na konstrukcji ze stali nierdzewnej systemowej. Wymiary daszku: 230x140 cm.

7.2.2.6. Wykończenie wewnętrzne

7.2.2.6.1.

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

8.0. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Obiekt dostosowano do korzystania przez osoby niepełnosprawne: zaprojektowano wejścia z terenu oraz toaletę dla osób niepełnosprawnych. Osoby niepełnosprawne będą korzystać z obiektu w obrębie parteru.

9.0. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego wg. projektów branżowych

- wewnętrzna instalacja wodociągowa

wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej

instalacja centralnego ogrzewania

instalacja gazu ziemnego

instalacje elektryczne i niskoprądowe

10. Charakterystyka energetyczna projektowanego obiektu zgodnie z opisem projektowanej charakterystyki projektu budowlanego

11 .Charakterystyka ekologiczna projektowanego budynku

11.1. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków zgodnie z warunkami technicznymi do istniejącej instalacji na terenie działki. Szczegółowe rozwiązanie w/g projektu branżowego.

11.2. Podczas użytkowania obiektu będą wytwarzane odpady stałe o charakterze bytowym gromadzone w pojemniku i wywożone na wysypisko śmieci. Pojemniki na śmieci będą znajdować się

11.3. Emisja hałasu w normie

11.4. Wpływ obiektu na środowisko

- posadowienie obiektu powyżej poziomu wód gruntowych zapewnia jego nienaruszalność

w celu ochrony warstwy gleby należy warstwy czarnoziem zdjąć i rozplantować po

zakończeniu procesu budowy na przedmiotowej działce w miejscu zieleni

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej: wg opisu p.poż.

zgodne z opisem technicznym ochrony przeciwpożarowej projektu budowlanego

KONSTRUKCJA

do projektu konstrukcji: Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu, na dz. nr 155/1, 156/1 w m. Kłodawa gm. Chojnice

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Wytyczne architektoniczne

1.2 Dokumentacja geotechniczna – badania laboratoryjne podłoża gruntowego

1.3 Uzgodnienia materiałowe z Inwestorem

1.4 Obowiązujące normy i przepisy prawne

2. ZAKRES OPRACOWANIA

projekt budowlany w zakresie konstrukcji

3. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

3.1 DANE OGÓLNE

Niniejszy projekt obejmuje : Rozbudowę i przebudowę budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu, na dz. nr 155/1, 156/1 w m. Kłodawa gm. Chojnice

Główne elementy konstrukcyjne obiektu zaprojektowane zostały w formie tradycyjnej, uprzedmiotowionej; tj.:

1. stopy i ławy fundamentowe żelbetowe, monolityczne,

2. słupy i rdzenie żelbetowe, monolityczne

3. belki z drewna klejonego oraz monolityczne

4. ściany murowane z bloczków silikatowych kl.15

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

3.2 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 we wsp. wyboczenia.

3.3 ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ:

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

3.3.1 Warunki gruntowo-wodne

wg dokumentacji geotechnicznej wykonanej przez

„GEODOM” ul. Bułowska 8c/11, 80-287 Gdańsk, w styczniu 2015r

Jako, że wszystkie występujące tutaj grunty są gruntami nośnymi i są ciągle litologicznie, warunki gruntowe zaliczamy do prostych.

Poziom posadowienia budynku jest około 2,0 m poniżej poziomu terenu dlatego obiekt zaliczamy do II kategorii geotechnicznej.

-zalecenia techniczne:

Grunty zdolnymi do przejścia obciążeń bezpośrednich od obiektu są wszystkie grunty mineralne występujące w badanym terenie za wyjątkiem glin piaszczystych miękkoplastycznych.

Jeżeli w poziomie posadowienia obiektu poziomie obiektu zalegać będą grunty słabonośne, należy dokonać częściowej wymiany gruntu usuwając w/w grunty na głębokość minimum 0,5 m a ubytki uzupełniając podsypką żwirową zagęszczoną do uzyskania określonego przez konstruktora wskaźnika zagęszczenia (lecz nie mniejszego niż $IS > 0,95$).

Posadowienie obiektu nastąpi w obrębie gruntów spoistych i niespoistych.

Grunty te należy zaliczyć do gruntów nośnych i małościśliwych.

Dla prawidłowego posadowienia należy dokonać wykopu pod stopy i ławy zgodnie z rzutem fundamentów

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

3.3.2 Obciążenia:

-śnieg - (strefa III) = 1,44 kN/m²

-wiatr - (strefa I) = 0,33 kN/m²

3.3.3 Materiały

Beton kl. C8/10, C16/20, C20/25

Stal zbrojeniowa A-IIIIN (B500SP), A-0 (St0S)

Drewno klejone GL30c

3.4 Warunki i sposób posadowienia

Posadowienie obiektu zaprojektowane zostało w formie bezpośredniej. Fundamenty w postaci

stóp i ław betonowych przenoszą działające siły stanowiąc dla nich sztywne podpory na kierunkach pionowych i poziomych.

Otulinie 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 żelbetowych..

Grunt nienośny należy wybrać i uzupełnić piaskiem stabilizowanym cementem w ilości 100kg cementu na 1m³ piasku przygotowaną mieszanką zagęścić.

Do fundamentów stosować beton C16/20 (zbrojenie główne stal A-IIIIN, strzemiona stal A-0)

3.5 PODSTAWOWE WYNIKI OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

3.5.1. Stopy i belki fundamentowe

Stopy wykonane z betonu klasy C16/20 zbrojonego,

Przyjęto wysokość stóp 40cm, szerokości zgodne z rzutem ław fundamentowych.

Belki fundamentowe z betonu C20/25, zbrojenie zgodne z cz. rys. projektu, stal A-IIIIN, A-0

3.5.2. Nadproża

Nad otworami drzwiowymi i oknami należy wykonać nadproża :

żelbetowe o wymiarach zgodnych z rysunkami wykonawczymi.

Przesklepienia stalowe w otworach wykonanych w ścianach istniejących

nadproża strunobetonowe

wg oznaczeń na rzutach.

3.5.3. Rdzenie żelbetowe

Wszystkie słupy-rdzenie zaprojektowano z betonu klasy C20/25 oraz stali zbrojeniowej

A-IIIIN i A-0. Słupy-rdzenie należy kotwić w

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

Słupy należy betonować bez przerw technologicznych

3.5.4. Więźba

pod oparcie blachy trapezowej TR 135-1,25, TR 92-1,25 z kształtowników stalowych oraz drewna klejonego GL30c

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

-Elementy drewniane i stalowe łączone na kątowniki, płaskowniki, wkręty, śruby oraz inne elementy łączące wg rys. szczegółowych.

-Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

3.5.6 Dach hali

Wykonany w technologii lekkiej. Konstrukcję nośną przestrzeni zapewnia

BTR 135 i BTR 92 blacha gr. 1,25 mm Dach ocieplony płytami z pianki PIR gr. 18 i 16 cm, pokryty 2x papą zgrzewalną w systemie NRO.

3.5.8. Strop pod kotłownią

Strop pod kotłownią wykonany jako monolityczny żelbetowy gr.14cm.

3.5.10. Schody żelbetowe

Schody należy wykonać jako żelbetowe wg rysunków szczegółowych. Schody należy wyposażyć w balustrady wysokości 110 cm malowanych proszkowo

3.6 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.

Wszystkie stalowe elementy konstrukcyjne ocynkować.

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Opis robót
1.	PRZEBUDOWA
1.1.	PIWNICA
1.1.1.	Pom. -1.2
1.1.2.	Pom. -1.3
1.1.3.	Pom. -1.1
1.1.4.	Pom. -1.4 + -1.5
1.1.5.	Pom. -1.6
1.1.6.	Pom. -1.7
1.2.	Pom. -1,8
1.3.	PARTER
1.3.1.	Pom. 0.1
1.3.2.	Pom. 0.13
1.3.3.	Pom. 0.14
1.3.4.	Pom. 0.15
1.3.4.1.	Roboty wewnątrz
1.3.4.2.	Elewacja
1.3.5.	Pom. 0.1
1.3.6.	Pom. 0.31
1.3.6.1.	Wewnątrz pomieszczenia
1.3.6.2.	Elewacja
1.3.6.3.	Pokrycie dachu + obróbki
1.3.7.	Pom. 0.23
1.3.8.	Pom. 0.24a
1.3.9.	Pom. 0.29
1.3.10.	Pom. 0.30
1.3.11.	Pom. 0.12
1.3.11.1.	Murowe
1.3.11.2.	Tynki+malowanie
1.3.11.3.	Posadzki wymiana poziom 0.0
1.3.11.4.	Posadzki poziom 0.0-0,45
1.3.12.	Pom. 0.16
1.3.13.	Pom. 0.17
1.3.14.	Pom. 0.18
1.3.15.	Pom. 0.19
1.3.16.	Pom. 0.20
	Nr ST: 7
1.3.17.	Pom. 0.21
1.4.	PIĘTRO
1.4.1.	Pom. 1.1
1.4.2.	Pom. 1.6
1.4.3.	Pom. 1.7
1.4.4.	Pom. 1.2
1.4.5.	Pom. 1.3
1.4.6.	Pom. 1.4
1.4.7.	Pom. 1.5
1.4.8.	Kl. schodowa
1.5.	Wywóz gruzu z utylizacją
2.	ROZBUDOWA
2.1.	Roboty przygotowawcze
2.2.	Roboty ziemne
2.3.	Fundamenty
2.3.1.	Ławy+stopy
2.3.2.	Zbrojenie fundamentów
2.3.3.	Izolacja fundamentów
2.4.	Ściany fundamentowe +izolacja
2.5.	Roboty murowe
2.6.	Roboty żelbetowe
2.6.1.	Podciagi i nadproża
2.6.2.	Stropy
2.6.3.	Rdzenie
2.6.4.	Zbrojenie konstrukcji
2.7.	Tynki+obłożenia ścian i sufitów
2.7.1.	Tynki+plytki+malowanie
2.7.2.	Sufity podwieszane
2.8.	Ścianki działowe
2.9.	Ślusarka

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Opis robót
2.10.	Elewacja
2.11.	Dach
2.11.1.	Konstrukcja
2.11.2.	Wykończenie okapów i szczytów
2.11.3.	Pokrycie
2.12.	Stolarka okienna
2.13.	Stolarka drzwiowa
2.14.	Podłoga i posadzki
2.14.1.	Podłoga
2.14.2.	Posadzki

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1. PRZEBUDOWA					
		1.1. PIWNICA					
		1.1.1. Pom. -1.2					
1	1a	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 drzwi 1 = 1,000szt 1,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,58			
2	1a	KNR 4-01 0350/01 Rozebranie kominów wolno stojących 0,65*0,97*12,53 = 7,900m3 7,900 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	7,35			
3	4	Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie stropów z uzupełnieniem tynków, podłoży 0,65*0,97*3 = 1,892m2 1,892 m2					
4	1a	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 0,8*0,15 = 0,120m3 0,120 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	13,81			
5	9	Kalkulacja indywidualna Naprawa posadzki z płytek gres 10,000 m2					
6	4	Kalkulacja indywidualna Uzupełnienie konstrukcji dachu, ocieplenia z pokryciem i obróbkami 2,000 m2					
7	7	KNR 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu piwnica 5 = 5,000m2 parter 5 = 5,000m2 piętro 5 = 5,000m2 15,000 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarka wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g kg t m3 m3 % m-g m-g	0,64 0,09 0,44 0,0052x1000 0,0066 0,0266 0,0067 1,5 0,05 0,04			
8	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 22,740 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,298 2			
9	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5,71+4,04)*2*2,53 = 49,335m2 49,335 m2 Robocizna					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286			
		Materiały pomocnicze	%	2			
		1.1.2. Pom. -1.3					
10	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 37,01*1,2 = 44,412m2 44,412 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,298			
		Materiały pomocnicze	%	2			
11	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (4.56+8.08)*2*2.0 = 50,560m2 50,560 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286			
		Materiały pomocnicze	%	2			
		1.1.3. Pom. -1.1					
12	1a	Kalkulacja indywidualna Rozebranie stropu z podstemplowaniem 0,8*6.45*0.4 = 2,064m2 2,064 m2					
13	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 37,450 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
14	9	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 37,450 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,1644			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0548			
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	4,75			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0093			
		Środek transportowy	m-g	0,0001			
15	9	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 37,450 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06			
		Materiały					
		Preparat gruntujący wzmacniający podłoże	dm3	0,21			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,003			
16	9.1	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 37,45 m2					
		Robocizna					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			
		Materiały					
		Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane antypoślizgowe	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
17	9.1	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm (5.71+6.56)*2 = 24,54m 24,54 m					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,5296			
		Materiały					
		Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	1,01			
		Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
18	1a	Kalkulacja indywidualna Rozebranie sufitu podwieszonego 37,450 m2					
19	7	KNR-W 2-02 0803/06 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie 15 = 15,000m2 15,000 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,822			
		Materiały					
		Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0027			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0173			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,004			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0436			
20	7	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 37,450 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06			
		Materiały					
		Preparat gruntujący wzmacniający podłoże	dm3	0,21			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,003			
21	7	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach 37,45 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,542			
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5			
		Gips budowlany	kg	1,5			
		Woda	m3	0,0027			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0029			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,0039			
22	7	KNR-W 2-02 1510/03 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem sufity $37,45 = 37,450\text{m}^2$ 37,450 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,176 0,276 1,5 0,0003			
23	7	KNR-W 2-02 1521/02 Malowanie jednokrotne metodą natryskową farbą dekoracyjną wielobarwną na bazie żywic akrylowych tynków wewnętrznych z gruntowaniem ($5.71+6.56$)* $2*2.10 = 51,534\text{m}^2$ 51,534 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba dekoracyjna wielobarwna na bazie żywic akrylowych Podkład pod farby dekoracyjne Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat do natrysku	r-g dm3 dm3 m3 % m-g	0,21 0,2 0,08 0,01 1,5 0,12			
24	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ściany ($5.71+6.56$)* $2*2.5 = 61,350\text{m}^2$ lamperia - $51,354 = -51,354\text{m}^2$ 9,996 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
		1.1.4. Pom. -1.4 + -1.5					
25	1a	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m^2 okno 1 = 1,000szt drzwi 1 = 1,000szt 2,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,58			
26	1a	KNR 4-01 0354/11 Wykucie z muru podokienników 1,610 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,68			
27	1a	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka parapetów zewnętrznych $1,61*0,25 = 0,403\text{m}^2$ 0,403 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
28	1a	Kalkulacja indywidualna Rozebranie studzienki dośw. z kratą na zewnątrz 1,000 kpl					
29	1a	KNR 4-01 0329/02 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej $0,21*2,10 = 0,441\text{m}^2$ $1,02*2,10 = 2,142\text{m}^2$ 2,583 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,08			
30	1a	Kalkulacja indywidualna Demontaż luksferów					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		1,2*1,8 = 2,160m2 2,160 m2					
31	3	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej po luksferach 1,2*1,8*0,12 = 0,259m3 drzwi 0,15*2,10 = 0,315m3 po oknie 1,61*0,69*0,55 = 0,611m3 1,185 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 % m-g m-g	6,89 0,25 8,23 372 61,8 34,5 0,322 0,152 1,5 0,45 2,11			
32	3	KNR 4-01 0306/01 Przymurowanie ścianek z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian (1,35+2,32)*2,8 = 10,276m2 10,276 m2 Robocizna Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 % m-g m-g	0,78 0,08 0,74 35 2,39 1,33 0,013 0,006 1,5 0,02 0,17			
33	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek dla NS 0,14*0,14*1,2*2 = 0,047m3 0,047 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g kg m3 m3 % m-g	7,84 0,87 12,59 108 0,28 0,14 1,5 0,46			
34	3	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży strunobetonowych 1,2*2 = 2,40m 2,40 m					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,2			
		Materiały Nadproża strunobetonowe 12x12cm	m	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,02			
35	1a	KNR 4-01 0701/05 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej $(3,22+2,32)*2*2,8 = 31,024\text{m}^2$ 31,024 m2					
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,33			
36	1a	KNR 4-01 0701/08 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej $3,22*2,32 = 7,470\text{m}^2$ 7,470 m2					
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,62			
37	7	KNR-W 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie -1.4 $(1,81+2,32)*2*2,8 = 23,128\text{m}^2$ -1.5 $(1,35*2+2,32)*2*2,8 = 28,112\text{m}^2$ 51,240 m2					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,681			
		Materiały Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0027			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0206			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0021			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0449			
38	7	KNR-W 2-02 0803/06 Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie $3,13+4,20 = 7,330\text{m}^2$ 7,330 m2					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,822			
		Materiały Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0027			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0173			
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,004			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0436			
39	10a	KNR-W 2-02 0840/03 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej -1.4 $(1,81+2,32)*2*2,10 = 17,35\text{m}^2$ -1.5 $(1,35*2+2,32)*2*2,1 = 21,08\text{m}^2$ 38,43 m2					
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,37			
		Materiały Płytki ceramiczne ściennie 30x60cm	m2	1,05			
		Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	2,84			
		Zaprawa do spoinowania elastyczna	kg	0,4361			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0433			
		Środek transportowy	m-g	0,0338			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
40	10a	NNRNKB 7 1134/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych -1.4 (1,81+2,32)*2*0,7 = 5,782m2 -1.5 (1,35*2+2,32)*2*0,7 = 7,028m2 12,810 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,08 0,22 1,5 0,002 0,003			
41	10a	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 7,330 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,06 0,21 1,5 0,002 0,003			
42	7	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach 12,81 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany Narożniki stalowe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg kg szt m3 % m-g m-g	0,509 2,5 1,5 0,043 0,0027 1,5 0,0029 0,0043			
43	7	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach 7,33 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg kg m3 % m-g m-g	0,542 2,5 1,5 0,0027 1,5 0,0029 0,0039			
44	7	KNR 2-02 1505/03 Malowanie farbami akrylowymi wew. podłóży z gruntowaniem - dwukrotne 12,81+7,33 = 20,14m2 20,14 m2 Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały	r-g r-g	0,1083 0,0673			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Farba akrylowa nawierzchniowa	dm3	0,276			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0003			
45	7	NNRNB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 4,2+3,13 = 7,330m2 7,330 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06			
		Materiały					
		Preparat gruntujący wzmacniający podłoże	dm3	0,21			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,003			
46	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 7,33 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			
		Materiały					
		Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane antypoślizgowe	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
47	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm -1.4 (1,81+2,32)*2 = 8,26m -1.5 (1,35*2+2,32)*2 = 10,04m 18,30 m					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,5296			
		Materiały					
		Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	1,01			
		Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
		1.1.5. Pom. -1.6					
48	1a	Kalkulacja indywidualna Rozebranie ścianek z siatki w obramowaniu z katownika 1,000 kpl					
49	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 13,490 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
50	1a	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 13,490 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,1644			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0548			
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	4,75			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0093			
		Środek transportowy	m-g	0,0001			
51	9a	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 13,490 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06			
		Materiały					
		Preparat gruntujący wzmacniający podłoże	dm3	0,21			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,003			
52	9.1	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną 13,49 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			
		Materiały					
		Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
53	9.1	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 8 cm (3,3+8,5)*2 = 23,60m 23,60 m					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,5296			
		Materiały					
		Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	1,01			
		Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
54	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 13,490 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,298			
		Materiały pomocnicze	%	2			
55	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (3,3+8,5)*2*2.8 = 66,080m2 lamperia -49,56 = -49,560m2 16,520 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286			
		Materiały pomocnicze	%	2			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
56	7	KNR-W 2-02 1521/02 Malowanie jednokrotne metodą natryskową farbą dekoracyjną wielobarwną na bazie żywic akrylowych tynków wewnętrznych z gruntowaniem (3,3+8,5)*2*2.1 = 49,560m2 49,560 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba dekoracyjna wielobarwna na bazie żywic akrylowych Podkład pod farby dekoracyjne Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat do natrysku	r-g dm3 dm3 m3 % m-g	0,21 0,2 0,08 0,01 1,5 0,12			
		1.1.6. Pom. -1,7					
57	1a	Kalkulacja indywidualna Demontaż obudowy kanału, uzupełnienie tynków, gładzi, lamperii oraz posadzki z cokołem, wukonanie pochwyty z rury stalowej malowanej 1,000 kpl					
		1.2. Pom. -1,8					
58	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 6,490 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,298 2			
59	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 7,840 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
		1.3. PARTER					
		1.3.1. Pom. 0.1					
60	1a	Kalkulacja indywidualna Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych 1,000 kpl					
61	1a	Kalkulacja indywidualna Demontaż kratki wentylacyjnych zamurówie otworów uzupełnienie tynków oraz gładzi 1,000 kpl					
62	7	NNRNKB 7 1134/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych (11.64+23.88)*2*(5.15-2.10) = 216,672m2 216,672 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,08 0,22 1,5 0,002 0,003			
63	7	KNR-W 2-02 1521/02 Malowanie jednokrotne metodą natryskową farbą dekoracyjną wielobarwną na bazie żywic akrylowych tynków wewnętrznych z gruntowaniem (11.64+23.88)*2*2.10 = 149,184m2 149,184 m2 Robocizna					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,21			
		Materiały					
		Farba dekoracyjna wielobarwna na bazie żywic akrylowych	dm3	0,2			
		Podkład pod farby dekoracyjne	dm3	0,08			
		Woda	m3	0,01			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Agregat do natrysku	m-g	0,12			
64	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (11,64+23,88)*2*(5,20-2,10) = 220,224m2 220,224 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286			
		Materiały pomocnicze	%	2			
		1.3.2. Pom. 0.13					
65	1a	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 wew 1 = 1,000szt na korytarz 1 = 1,000szt 2,000 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	1,58			
66	1a	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,93*3,0 = 11,790m2 -0,9*2,05 = -1,845m2 1,8*3,0 = 5,400m2 15,345 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,95			
67	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek dla IPE 0,14*1,3*0,25 = 0,046m3 0,046 m3					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	7,84			
		Cieśle gr.II	r-g	0,87			
		Robotnicy gr.I	r-g	12,59			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,46			
68	3	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 120 1,3*2 = 2,600m 2,600 m					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	1,18			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,27			
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	8			
		Cement portlandzki 35	kg	5,18			
		Piasek do zapraw	m3	0,018			
		Dwuteownik IPE 120mm (10,4 kg/m)	kg	10,61			
		Woda	m3	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03			
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,07			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
69	3	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1.06*2.10*0.25 = 0,557m3 0,557 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	8,63			
70	10c	KNR K-02 0105/06 Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr. 12cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 1,8*3,0 = 5,400m2 5,400 m2 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			
71	3	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej nad HP 1.0*0.52*0.25 = 0,130m3 gr. 6.5cm 1.0*0.66*0.065 = 0,043m3 1.78*3.0*0.12 = 0,641m3 0,814 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 % m-g m-g	6,89 0,25 8,23 372 61,8 34,5 0,322 0,152 1,5 0,45 2,11			
72	3	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży strunobetonowych HP 1,0*2 = 2,00m 2,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Nadproża strunobetonowe 12x12cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m % m-g	0,2 1,02 1,5 0,02			
73	10c	KNR-W 2-02 2003/07 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym HP 1.0*1.46 = 1,460m2 1,460 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm Kształtowniki stalowe profil U Kształtowniki stalowe profil C Kołki do wstrzeliwania z nabojem Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy	r-g m2 m m szt szt t	1,54 1,03 0,76 2,05 4,06 13,88 0,00098			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Taśma	m	1,813			
		Woda	m3	0,00064			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0205			
		Środek transportowy	m-g	0,015			
74	7	KNR 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 5 = 5,000m2 1,8*3,0*2 = 10,800m2 15,800 m2					
		Robocizna					
		Tynkarze gr.III	r-g	0,64			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,09			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,44			
		Materiały					
		Cement portlandzki 35	kg	0,0052x1000			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,0066			
		Piasek do zapraw	m3	0,0266			
		Woda	m3	0,0067			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,05			
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04			
75	7	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach 1,8*3,0*2 = 10,80m2 10,80 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,509			
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5			
		Gips budowlany	kg	1,5			
		Narożniki stalowe	szt	0,043			
		Woda	m3	0,0027			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0029			
		Środek transportowy	m-g	0,0043			
76	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 23,190 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
77	9	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 23,190 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,1644			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0548			
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	4,75			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0093			
		Środek transportowy	m-g	0,0001			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
78	9	<p>NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych</p> <p>23,190 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Preparat gruntujący wzmacniający podłoże</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Wyciąg</p> <p>Środek transportowy</p>	<p>r-g</p> <p>dm3</p> <p>%</p> <p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>0,06</p> <p>0,21</p> <p>1,5</p> <p>0,002</p> <p>0,003</p>			
79	9	<p>KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną</p> <p>23,19 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Posadzkarze gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane</p> <p>Zaprawa klejąca do gresu elastyczna</p> <p>Zaprawa spoinująca do płytek</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>m2</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>0,876</p> <p>0,1904</p> <p>1,02</p> <p>5,2</p> <p>0,4</p> <p>1,5</p> <p>0,027</p>			
80	9	<p>KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 8cm</p> <p>(3,93+5,75)*2 = 19,36m</p> <p>19,36 m</p> <p>Robocizna</p> <p>Robocizna razem</p> <p>Materiały</p> <p>Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1</p> <p>Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych</p> <p>Zaprawa spoinująca do płytek</p> <p>Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt</p> <p>Środek transportowy</p>	<p>r-g</p> <p>m</p> <p>kg</p> <p>kg</p> <p>%</p> <p>m-g</p>	<p>0,5296</p> <p>1,01</p> <p>0,52</p> <p>0,12</p> <p>1,5</p> <p>0,002</p>			
81	7	<p>KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian</p> <p>(3,93+5,75)*2*3,0 = 58,080m2</p> <p>58,080 m2</p> <p>Robocizna</p> <p>Malarze gr.II</p> <p>Materiały</p> <p>Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna ściany</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	<p>r-g</p> <p>dm3</p> <p>%</p>	<p>0,119</p> <p>0,286</p> <p>2</p>			
		1.3.3. Pom. 0.14					
82	7	<p>KNR 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu</p> <p>5,000 2</p> <p>Robocizna</p> <p>Tynkarze gr.III</p> <p>Robotnicy gr.II</p> <p>Robotnicy gr.I</p> <p>Materiały</p> <p>Cement portlandzki 35</p> <p>Wapno hydratyzowane (suchogaszone)</p> <p>Piasek do zapraw</p>	<p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>r-g</p> <p>kg</p> <p>t</p> <p>m3</p>	<p>0,64</p> <p>0,09</p> <p>0,44</p> <p>0,0052x1000</p> <p>0,0066</p> <p>0,0266</p>			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Woda	m3	0,0067			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,05			
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04			
83	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 20,100 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
84	9	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 20,100 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,1644			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0548			
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	4,75			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0093			
		Środek transportowy	m-g	0,0001			
85	9	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 20,100 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06			
		Materiały					
		Preparat gruntujący wzmacniający podłoża	dm3	0,21			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,003			
86	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną 20,10 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			
		Materiały					
		Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
87	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 8 cm (3,4+5,75)*2 = 18,30m 18,30 m					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,5296			
		Materiały					
		Płytki cokolikowa h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	1,01			
		Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,002			
88	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (3,4+5,75)*2*3,0 = 54,900m2 54,900 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna ściany Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
		1.3.4. Pom. 0.15					
		1.3.4.1. Roboty wewnątrz					
89	3	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 wew 1 = 1,000szt 1,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,58			
90	1a	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3,13+4,41)*3,0 = 22,620m2 -0,9*2,05 = -1,845m2 20,775 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,95			
91	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek dla IPE 180 0.18*1.3*0.42 = 0,098m3 0,098 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g %	7,84 0,87 12,59 1,5			
			m-g	0,46			
92	3	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 180 1.3*2 = 2,600m 2,600 m Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Dwuteownik IPE 180mm (18,8 kg/m) Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g m-g kg m3 kg m3 %	1,18 0,17 0,27 0,03 5,18 0,018 19,18 0,006 1,5			
			m-g	0,07			
93	1a	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,33*1,97*0,42 = 1,100m3 1,100 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	8,63			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
94	10c	KNR-W 2-02 2003/02 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01 (1,34+0,74)*3,0 = 6,240m2 -1,06*2,10 = -2,226m2 4,014 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe 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 m2 m m szt szt t m2 m m3 % m-g m-g	2,13 2,06 0,76 2,05 4,06 27,76 0,00196 1,03 3,626 0,00127 1,5 0,037 0,028			
95	7	KNR 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 5,000 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarz wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g kg t m3 m3 % m-g m-g	0,64 0,09 0,44 0,0052x1000 0,0066 0,0266 0,0067 1,5 0,05 0,04			
96	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 18,780 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
97	9	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 18,780 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0093 0,0001			
98	9	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 18,780 m2					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06			
		Materiały					
		Preparat gruntujący wzmacniający podłoże	dm3	0,21			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,003			
99	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną 18,78 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			
		Materiały					
		Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
100	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 8 cm (4,55+5,75)*2 = 20,60m 20,60 m					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,5296			
		Materiały					
		Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	1,01			
		Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
101	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (4,55+5,75)*2*3,0 = 61,800m2 61,800 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286			
		Materiały pomocnicze	%	2			
102	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 18,780 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,298			
		Materiały pomocnicze	%	2			
		1.3.4.2. Elewacja					
103	1a	Kalkulacja indywidualna Demontaż docieplenia ze styropianu gr.12cm 1,33*1,97 = 2,620m2 2,620 m2					
104	6	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 1,33*0.25 = 0,33m2 0,33 m2					
		Robocizna					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna razem	r-g	1,35			
		Materiały					
		Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej gr. 1mm powlekanej	m2	1,23			
		Zaprawa klejowa mrozoodporna	kg	4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,008			
105	6	Kalkulacja indywidualna Obróbki ościeża okna + malowanie ściany 9,65*8,0 = 77,200m2 77,200 m2					
		1.3.5. Pom. 0.1					
106	1a	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 wew 1+1 = 2,000szt 2,000 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	1,58			
107	1a	Kalkulacja indywidualna Wykucie krater wentylacyjnych+zamurowanie uzupełnienie tynków z malowaniem 1,000 kpl					
108	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek dla IPE 180 0.18*2.48*0.42 = 0,187m3 0.18*1.39*0.42 = 0,105m3 dla IPE 200 0.20*1.78*0.42 = 0,150m3 0,20*3,08*0,42 = 0,259m3 0,20*2,66*0,42 = 0,223m3 0,924 m3					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	7,84			
		Cieśle gr.II	r-g	0,87			
		Robotnicy gr.I	r-g	12,59			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,46			
109	3	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 180 do pom. 0.31 2.48*2 = 4,960m do pom. 0.29 1.38*2 = 2,760m 7,720 m					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	1,18			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,27			
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	8			
		Cement portlandzki 35	kg	5,18			
		Piasek do zapraw	m3	0,018			
		Dwuteownik IPE 180mm (18,8 kg/m)	kg	19,18			
		Woda	m3	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03			
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,07			
110	3	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 200 do pom. 0.12 2.08*2 = 4,160m 3,08+2,08 = 5,160m 2,66*2 = 5,320m 14,640 m					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	1,18			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,27			
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	8			
		Cement portlandzki 35	kg	5,18			
		Piasek do zapraw	m3	0,018			
		Dwuteownik IPE 200mm (22,4 kg/m)	kg	22,85			
		Woda	m3	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03			
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,07			
111	1a	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej do pom. 0.31 2.18*2.25*0,42 = 2,060m3 do pom. 0.29 1.09*2.10*0,42 = 0,961m3 do pom. 0.12 1,78*2,10*0,42 = 1,570m3 2.76*2.10*0,42 = 2,434m3 7,025 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	8,63			
112	3	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej do pom.0.12 1.02*2.10*0,42 = 0,900m3 0,900 m3					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	6,89			
		Cieśle gr.II	r-g	0,25			
		Robotnicy gr.I	r-g	8,23			
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	372			
		Cement portlandzki 35	kg	61,8			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	34,5			
		Piasek do zapraw	m3	0,322			
		Woda	m3	0,152			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45			
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,11			
113	7	KNR 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 15,000 m2					
		Robocizna					
		Tynkarze gr.III	r-g	0,64			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,09			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,44			
		Materiały					
		Cement portlandzki 35	kg	0,0052x1000			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,0066			
		Piasek do zapraw	m3	0,0266			
		Woda	m3	0,0067			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,05			
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
114	1a	Kalkulacja indywidualna Wykucie krater wentylacyjnych i zamurowanie z uzupełnieniem tynków +gadź 4,000 kpl					
115	7	KNR-W 2-02 1521/02 Malowanie jednokrotne metodą natryskową farbą dekoracyjną wielobarwną na bazie żywic akrylowych tynków wewnętrznych z gruntowaniem (11.64+23.88)*2*2.10 = 149,184m2 149,184 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba dekoracyjna wielobarwna na bazie żywic akrylowych Podkład pod farby dekoracyjne Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat do natrysku	r-g dm3 dm3 m3 % m-g	0,21 0,2 0,08 0,01 1,5 0,12			
116	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (11.64+23.88)*6.0 = 213,120m2 lamperia -149.184 = -149,184m2 63,936 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
		1.3.6. Pom. 0.31					
		1.3.6.1. Wewnątrz pomieszczenia					
117	1a	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 1,36*1,83*2 = 4,978m2 4,978 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,84			
118	1a	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników 1,36*2 = 2,720m 2,720 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,85			
119	1a	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka parapetów zewnętrznych 1,36*0,25*2 = 0,680m2 0,680 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
120	3	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1.36*1.83*2*0.42 = 2,091m3 2,091 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogazzone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 % m-g m-g	6,89 0,25 8,23 372 61,8 34,5 0,322 0,152 1,5 0,45 2,11			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
121	3	KNR 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu $1.36 \times 1.83 \times 2 = 4,978 \text{ m}^2$ <p style="text-align: right;">4,978 m2</p> Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g kg t m3 m3 % m-g m-g	0,64 0,09 0,44 0,0052x1000 0,0066 0,0266 0,0067 1,5 0,05 0,04			
122	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej $19,15 \times 1,1 = 21,065 \text{ m}^2$ <p style="text-align: right;">21,065 m2</p> Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
123	9	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych <p style="text-align: right;">19,150 m2</p> Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,06 0,21 1,5 0,002 0,003			
124	9	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża <p style="text-align: right;">19,150 m2</p> Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0093 0,0001			
125	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną <p style="text-align: right;">19,15 m2</p> Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	r-g r-g m2 kg	0,876 0,1904 1,02 5,2			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
126	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 8 cm (6,41+3.0)*2 = 18,82m 18,82 m					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,5296			
		Materiały					
		Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	1,01			
		Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
127	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (11.64+23.88)*2.10 = 74,592m2 (3.0+6.41*2)*(3.0-2.10) = 14,238m2 88,830 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286			
		Materiały pomocnicze	%	2			
128	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 19,150 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,298			
		Materiały pomocnicze	%	2			
129	7	NNRNKB 7 1134/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych g/k 3.0*3.10 = 9,300m2 9,300 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08			
		Materiały					
		Preparat gruntujący wzmacniający podłoże	dm3	0,22			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,003			
130	7	KNR-W 2-02 1510/07 Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem g/k 3.0*3.10 = 9,300m2 9,300 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,176			
		Materiały					
		Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna ściany	dm3	0,259			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0003			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
131	7	KNR-W 2-02 1521/02 Malowanie jednokrotne metodą natryskową farbą dekoracyjną wielobarwną na bazie żywic akrylowych tynków wewnętrznych z gruntowaniem (6.41+3.0)*2.10 = 19,761m2 19,761 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba dekoracyjna wielobarwna na bazie żywic akrylowych Podkład pod farby dekoracyjne Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat do natrysku	r-g dm3 dm3 m3 % m-g	0,21 0,2 0,08 0,01 1,5 0,12			
1.3.6.2. Elewacja							
132	1a	Kalkulacja indywidualna Rozebranie ist. docieplenia ze styropianu (7.04+0.52)*4,26 = 32,206m2 32,206 m2					
133	1a	KNR 4-01 0430/02 Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk (7,04+3.41)*0,8 = 8,360m2 8,360 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,12 0,06			
134	1a	KNR 4-01 0430/06 Rozbiórki więźb dachowych prostych-końcówki krokwi (7,04+3.41)*0,4 = 4,180m2 4,180 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,11 0,05			
135	1a	KNR 4-01 0535/03 Rozbiórka rynny z blachy nadającej się do użytku 6,460 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,23			
136	3	KNR 4-01 0311/01 Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (7,04+0,52+3.41)*0.73 = 8,008m3 8,008 m3 Robocizna Murarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g szt kg m3 kg m3 %	8,08 6,2 370 59 0,311 33,4 0,19 1,5 0,43 2,1			
137	7a	KNR 0-23 2615/02 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (7,04+0,52)*5.10 = 38,556m2 38,556 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	1,5117 1,0135 1,0144			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Płyty z wełny mineralnej fasadowej 22cm (0.034) Zaprawa klejowa sucha do wełny i wtapiania siatki Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska podkładowa pod tynki akrylowe Wyprawa tynkarska dekoracyjna akrylowa baranek drobnziarnisty Kołki polipropylenowe do mocowania płyt wełny mineralnej z rdzeniem stalowym wbijane L=32cm Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	dm3 m2 kg m2 kg kg szt % m-g m-g	0,2 1,05 10,025 1,135 0,3 4 8,32 1,5 0,0353 0,0325			
138	7a	KNR 0-23 2615/02 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki attyka od strony dachu $(7,04+0,52)*(0.36+0.72) = 8,165\text{m}^2$ 8,165 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Płyty z wełny mineralnej fasadowej 12cm (0.034) Zaprawa klejowa sucha do wełny i wtapiania siatki Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska podkładowa pod tynki akrylowe Wyprawa tynkarska dekoracyjna akrylowa baranek drobnziarnisty Kołki polipropylenowe do mocowania płyt wełny mineralnej z rdzeniem stalowym wbijane L=22cm Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g dm3 m2 kg m2 kg kg szt % m-g m-g	1,5117 1,0135 1,0144 0,2 1,05 10,025 1,135 0,3 4 8,32 1,5 0,0353 0,0325			
		1.3.6.3. Pokrycie dachu + obróbki					
139	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa klinów dachowych 6% 6,270 m2					
140	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż klinów 5x5cm $6,46+1,94+3,41 = 11,810\text{m}$ 11,810 m					
141	6a	KNR-W 2-02 0504/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe $6,27*1,2 = 7,524\text{m}^2$ 7,524 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej Gaz propanowo-butanowy płynny Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 m2 kg % m-g m-g	0,389 1,15 1,25 0,434 1,5 0,0076 0,021			
142	6a	KNR 0-22 0529/02 Obróbki kosza przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		6,900 m					
		Robocizna					
		Dekarze gr.II	r-g	0,138			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,085			
		Materialy					
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	0,42			
		Gaz propan, butan	kg	0,063			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0008			
		Środek transportowy	m-g	0,0015			
143	6a	KNR 0-22 0529/04 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm (6,46+1,94+3.41) = 11,810m 11,810 m					
		Robocizna					
		Dekarze gr.II	r-g	0,144			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,109			
		Materialy					
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	0,322			
		Gaz propan, butan	kg	0,047			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0006			
		Środek transportowy	m-g	0,0011			
144	6a	KNR 0-22 0529/05 Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej o szerokości 30cm - dodatek za każde dalsze 5cm szerokości (Krotność= 5) 11,810 m					
		Robocizna					
		Dekarze gr.II	r-g	0,024			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,009			
		Materialy					
		Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	0,054			
		Gaz propan, butan	kg	0,079			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0001			
		Środek transportowy	m-g	0,0002			
145	6a	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (6,46+1,94+3.41)*0.88*1.2 = 12,471m2 12,471 m2					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	1,35			
		Materialy					
		Blacha powlekana płaska	m2	1,23			
		Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2			
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,008			
		1.3.7. Pom. 0.23					
146	1a	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 wew drzwi 1 = 1,000szt 1,000 szt					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,58			
147	1a	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 okno 1,52*1,96 = 2,979m2 2,979 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,84			
148	1a	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka parapetów zewnętrznych 1,52*0,25*2 = 0,760m2 0,760 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
149	1a	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników wew 1,520 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,85			
150	3	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej po drzwiach 1,0*2,10*0,28 = 0,588m3 po oknie 0,33*1,96 = 0,647m3 1,235 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 %	6,89 0,25 8,23 372 61,8 34,5 0,322 0,152 1,5 0,45 2,11			
151	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek dla IPE 200 0.20*2,13*0,42 = 0,179m3 0,179 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g %	7,84 0,87 12,59 1,5 0,46			
152	3	KNR 4-01 0313/05 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do IPE200mm 2,13*2 = 4,260m 4,260 m Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Piasek do zapraw Dwuteownik IPE 200mm (22,4 kg/m) Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g szt kg m3 kg m3 %	1,47 0,17 0,52 12 13,7 0,036 24,44 0,017 1,5			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,14			
153	1a	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5,34*3,0 = 16,020m2 16,020 m2					
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,95			
154	1a	KNR 4-01 0349/02 Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,02*0,92*0,42 = 0,394m3 0,394 m3					
		Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,17 7,1			
155	1a	KNR 4-01 0701/05 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej (2,91+5,34)*3,16 = 26,070m2 26,070 m2					
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,33			
156	7	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich (3,3+5,34)*2*3,16 = 54,605m2 54,605 m2					
		Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	0,43 0,09 0,17			
		Materiały Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze	kg t m3 m3 %	0,0052x1000 0,0066 0,0266 0,0067 1,5			
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	m-g m-g	0,04 0,04			
157	3	KNR K-02 0105/06 Ścianki działowe z bloczków silikatowych o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 5,34*3,16 = 16,874m2 -1,0*2,10 = -2,100m2 14,774 m2					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,83			
		Materiały Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Bloki ścienne silikatowe gr.12cm 34x12x19cm Materiały pomocnicze	kg szt %	2,2 15,3 1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,13			
158	3	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży strunobetonowych 1,3 = 1,30m 1,30 m					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,2			
		Materiały Nadproża strunobetonowe 12x12cm Materiały pomocnicze	m %	1,02 1,5			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,02			
159	10c	KNR-W 2-02 2003/03 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01 1,44*3,16 = 4,550m2 -0,98*2,10 = -2,058m2 2,492 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	m-g 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			
160	10c	KNR-W 2-02 2003/01 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01 (0,28+0,95)*3,16 = 3,887m2 3,887 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 2,06 0,76 2,05 4,06 27,76 0,00196 1,03 3,626 0,00127 1,5 0,0345 0,0274			
161	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ścianek działowych z skrzydłami D4 z laminatu wysokociśnieniowego 0,92*1,85*3 = 5,106m2 3,7*1,85 = 6,845m2 11,951 m2					
162	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 0.21 16,78 = 16,780m2 0.24a 1,18 = 1,180m2 17,960 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	 r-g	 0,92			
163	1a	Kalkulacja indywidualna Rozebranie podłóży i podkładów 17,960 m2					
164	2	KNR 4-01 0106/02 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach dla 0.23+0.24a (16,78+1,18)*0,20 = 3,592m3 3,592 m3 Robocizna					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	7,05			
165	8	KNR-W 2-02 1103/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym 17,96*0,15 = 2,69m3 2,69 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,67			
		Materiały					
		Pospółka do betonów	m3	1,08			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
166	8	KNR-W 2-02 1101/05 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym 17,96*0,1 = 1,80m3 1,80 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,47			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,03			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
167	12	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 17,960 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0733			
		Materiały					
		Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	0,15			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0009			
168	12	NNRNKB 5 0618/01 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej łań fundamentowych 17,960 m2					
		Robocizna					
		Dekarze gr.II	r-g	0,09			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01			
		Materiały					
		Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm	m2	1,15			
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,003			
169	11	KNR-W 2-02 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 15cm 17,96 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0891			
		Materiały					
		Płyty styropianowe EPS 100-031 (dach-podłoga) gr.15cm	m2	1,05			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0047			
170	8	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro 17,960 m2					
		Robocizna					
		Betoniarze gr.II	r-g	0,2714			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,085			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,0206			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0003			
171	8	KNR 2-02 1102/03 Dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm (Krotność= 4) 17,960 m2					
		Robocizna					
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0284			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0432			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,0105			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
172	9	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 17,96 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,074			
		Materiały					
		Siatka zbrojeniowa do posadzek z pręta 4,5mm oczko 15x15cm	m2	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0017			
173	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 16,78 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			
		Materiały					
		Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane antypoślizgowe	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
174	10a	KNR-W 2-02 0840/03 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (5,34+3,30)*2*2,10 = 36,29m2 (1,05+1,57)*2*2,10 = 11,00m2 47,29 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,37			
		Materiały					
		Płytki ceramiczne ściennie 30x60cm	m2	1,05			
		Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	2,84			
		Zaprawa do spoinowania elastyczna	kg	0,4361			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0433			
		Środek transportowy	m-g	0,0338			
175	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5,34+3,30)*2*0,9 = 15,552m2 (1,05+1,57)*2*0,9 = 4,716m2 20,268 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2			
176	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 15,820 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,298 2			
177	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów stalowych ocynkowanych konstr. pod podgrzewacz wody pom 0.23 137,04 = 137,040kg 137,040 kg					
178	10c	Kalkulacja indywidualna Obłożenie konstrukcji boileru płytą włókno gipsową 12,5mm z wyłożeniem płytkami ceramicznymi 2,12*0,62*1,2 = 1,577m2 1,577 m2					
		1.3.8. Pom. 0.24a					
179	10c	KNR-W 2-02 2003/01 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01 (0.69+0.31+1.27)*3,16 = 7,173m2 7,173 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 2,06 0,76 2,05 4,06 27,76 0,00196 1,03 3,626 0,00127 1,5 0,0345 0,0274			
180	8	KNR-W 2-02 1103/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym 1.18*0,15 = 0,18m3 0,18 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka do betonów Materiały pomocnicze	r-g m3 %	3,67 1,08 1,5			
181	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 1,18 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane antypoślizgowe Zaprawa klejąca do gresu elastyczna 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			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
182	10a	KNR-W 2-02 0840/03 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej $(0.66+0.27+1.24+0.82+1.41)*2.10 = 9,24\text{m}^2$ 9,24 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płytki ceramiczne ściennie 30x60cm Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Zaprawa do spoinowania elastyczna Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg %	1,37 1,05 2,84 0,4361 1,5			
			m-g m-g	0,0433 0,0338			
183	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian $(0.66+0.27+1.24+0.82+1.41)*1.06 = 4,664\text{m}^2$ 4,664 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
184	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 1,180 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,298 2			
		1.3.9. Pom. 0.29					
185	1a	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 wew drzwi 11,46*2,01 = 23,035m2 23,035 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,84			
186	3	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej po drzwiach 1,46*2,01*0,42 = 1,233m3 1,233 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 %	6,89 0,25 8,23 372 61,8 34,5 0,322 0,152 1,5			
			m-g m-g	0,45 2,11			
187	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek dla IPE 180 0,18*1,31*0,42 = 0,099m3 0,099 m3					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	7,84			
		Cieśle gr.II	r-g	0,87			
		Robotnicy gr.I	r-g	12,59			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,46			
188	3	KNR 4-01 0313/05 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do IPE180mm 1,31*2 = 2,620m 2,620 m					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	1,47			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,52			
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	12			
		Cement portlandzki 35	kg	13,7			
		Piasek do zapraw	m3	0,036			
		Dwuteownik IPE 200mm (22,4 kg/m)	kg	24,44			
		Woda	m3	0,017			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,14			
189	1a	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,02*2,10*0,42 = 0,900m3 0,900 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	8,63			
190	7	KNR 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 5,000 m2					
		Robocizna					
		Tynkarze gr.III	r-g	0,64			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,09			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,44			
		Materiały					
		Cement portlandzki 35	kg	0,0052x1000			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,0066			
		Piasek do zapraw	m3	0,0266			
		Woda	m3	0,0067			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,05			
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04			
191	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 9,360 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
192	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 9,36 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			
		Materiały					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
193	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm (3,14+3,0)*2 = 12,28m 12,28 m					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,5296			
		Materiały					
		Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	1,01			
		Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
194	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (3,14+3,0)*2*3,10 = 38,068m2 38,068 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286			
		Materiały pomocnicze	%	2			
195	7	KNR-W 2-02 1521/02 Malowanie jednokrotne metodą natryskową farbą dekoracyjną wielobarwną na bazie żywicy akrylowych tynków wewnętrznych z gruntowaniem (3,14+3,0)*2*2,10 = 25,788m2 25,788 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21			
		Materiały					
		Farba dekoracyjna wielobarwna na bazie żywicy akrylowych	dm3	0,2			
		Podkład pod farby dekoracyjne	dm3	0,08			
		Woda	m3	0,01			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Agregat do natrysku	m-g	0,12			
196	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 9,360 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,298			
		Materiały pomocnicze	%	2			
		1.3.10. Pom. 0.30					
197	10c	KNR-W 2-02 2003/03 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01 3,0*3,10*2 = 18,600m2 -1,02*2,10 = -2,142m2 16,458 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,27			
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	2,06			
		Kształtowniki stalowe profil U	m	0,76			
		Kształtowniki stalowe profil C	m	2,05			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		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	m2	1,03			
		Taśma	m	3,626			
		Woda	m3	0,00127			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04			
		Środek transportowy	m-g	0,0288			
198	10c	KNR-W 2-02 2003/01 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01 1,85*3,10 = 5,735m2 -0,98*2,10 = -2,058m2 3,677 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 %	2 2,06 0,76 2,05 4,06 27,76 0,00196 1,03 3,626 0,00127 1,5 0,0345 0,0274			
199	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów stalowych ocynkowanych konstr. pod podgrzewacz wody pom 0.30 74,40 = 74,400kg 74,400 kg					
200	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 5,440 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
201	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 5,44 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane antypoślizgowe Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 kg kg %	0,876 0,1904 1,02 5,2 0,4 1,5 0,027			
202	10a	KNR-W 2-02 0840/03 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej (1,03+1,85)*2*2,10 = 12,10m2 (1,85+1,88)*2*2,10 = 15,67m2 27,77 m2 Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	1,37			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Płytki ceramiczne ściennie 30x60cm Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych elastyczna Zaprawa do spoinowania elastyczna Materiały pomocnicze	m2 kg kg %	1,05 2,84 0,4361 1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0433 0,0338			
203	7	KNR-W 2-02 1510/07 Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem (1,03+1,85)*2*1,0 = 5,760m2 (1,85+1,88)*2*1,0 = 7,460m2 13,220 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,176 0,259 1,5 0,0003			
204	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 5,440 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,298 2			
205	10c	Kalkulacja indywidualna Obłożenie konstrukcji boileru płytą włókno gipsową 12,5mm z wyłożeniem płytkami ceramicznymi 1,03*0,7*2*1,2 = 1,730m2 1,730 m2					
		1.3.11. Pom. 0.12					
		1.3.11.1. Murowe					
206	1a	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka parapetów zewnętrznych 1,52*0,25 = 0,380m2 1,36*0,25*7 = 2,380m2 2,760 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
207	1a	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników wew 1,52 = 1,520m 1,36*7 = 9,520m 11,040 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,85			
208	1a	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 okno 1,52*1,96 = 2,979m2 drzwi 1,57*2,05 = 3,219m2 1,44*1,96 = 2,822m2 okna 1,36*2,0*2 = 5,440m2 1,36*2,0*2 = 5,440m2 1,36*2,0 = 2,720m2 1,36*2,0 = 2,720m2 30,780 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,84			
209	1a	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 wew drzwi 1 = 1,000szt 1,000 szt Robocizna					

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	1,58			
210	3	KNR 4-01 0422/03 Podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami 40,000 szt Robocizna Cieśle gr.IV Robotnicy gr.I Materiały Drewno na stemple budowlane Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 m3 kg %	0,588 0,4326 0,028 0,0007 0,002 0,13 2			
211	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek dla IPE 180 0,18*1,3*0,42 = 0,098m3 dla IPE 200 0,20*2,77*0,42 = 0,233m3 0,2*2,5*0,28 = 0,140m3 0,20*1,77*0,57 = 0,202m3 0,20*2,66*0,42 = 0,223m3 0,20*3,30*0,42 = 0,277m3 0,20*3,01*0,42 = 0,253m3 0,2*1,92*0,42 = 0,161m3 IPE 240 0,24*4,54*0,42 = 0,458m3 0,24*4,19*0,42 = 0,422m3 0,24*4,54*0,42 = 0,458m3 -1,36*2,0*0,42 = -1,142m3 1,783 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g %	7,84 0,87 12,59 1,5			
212	3	KNR 4-01 0313/05 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do IPE180mm+obetonowanie 1,3*2 = 2,600m 2,600 m Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Dwuteownik IPE 180mm (18,8 kg/m) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g m3 kg %	1,47 0,17 0,52 0,076 19,18 5			
213	3	KNR 4-01 0313/05 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do IPE 200mm+obetonowanie 2,77*2 = 5,540m 2,5*2 = 5,000m 1,77*2 = 3,540m 2,66*2 = 5,320m 3,30*2 = 6,600m 3,01*2 = 6,020m 1,92*2 = 3,840m 35,860 m Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II	m-g r-g r-g	0,14 1,47 0,17			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,52			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,084			
		Dwuteownik IPE 200mm (22,4 kg/m)	kg	24,44			
		Materiały pomocnicze	%	5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,14			
214	3	KNR 4-01 0313/05 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do IPE 240mm+obetonowanie IPE 240 4,54*2 = 9,080m 4,19*2 = 8,380m 4,54*2 = 9,080m 26,540 m					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	1,47			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,52			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,10			
		Dwuteownik IPE 240mm (30,7 kg/m)	kg	31,31			
		Materiały pomocnicze	%	5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,14			
215	3	KNR 4-01 0422/07 Rozebranie stemplowań pojedynczymi stemplami 40,000 szt					
		Robocizna					
		Cieśle gr.IV	r-g	0,158			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,228			
216	1a	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2,4*2,5*0,42 = 2,520m3 2,19*2,5*0,28 = 1,533m3 -1,02*2,05*0,28 = -0,585m3 2,56*2,5*0,42 = 2,688m3 -1,4*2,0*0,42 = -1,176m3 2,7*2,5*0,42 = 2,835m3 -1,44*1,96*0,42 = -1,185m3 4,12*2,6*0,42 = 4,499m3 -1,36*2,0*2*0,42 = -2,285m3 3,66*2,6*0,42 = 3,997m3 -1,36*2,0*2*0,42 = -2,285m3 2,71*2,5*0,42*2 = 5,691m3 -1,96*2,03*0,42 = -1,671m3 1,5*0,42*0,9 = 0,567m3 1,5*2,10*0,42 = 1,323m3 1,0*2,10*0,42 = 0,882m3 17,348 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	8,63			
217	1a	Kalkulacja indywidualna Demontaż zadaszenia 1,000 kpl					
218	3	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1,19*2,10*0,12 = 0,300m3 0,38*2,1*0,57 = 0,455m3 0,42*2,5*2 = 2,100m3 0,12*1,45*2,5 = 0,435m3 0,42*2,5*1,74*2 = 3,654m3 6,944 m3					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	6,89			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Cieśle gr.II	r-g	0,25			
		Robotnicy gr.I	r-g	8,23			
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	372			
		Cement portlandzki 35	kg	61,8			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	34,5			
		Piasek do zapraw	m3	0,322			
		Woda	m3	0,152			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45			
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,11			
219	7	KNR 4-01 0708/03 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów detal nr2 (3,66+2,6*2)*0,40 = 3,544m (4,12+2,6*2)*2*0,4 = 7,456m 11,000 m					
		Robocizna					
		Tynkarze gr.III	r-g	0,66			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,05			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24			
		Materiały					
		Cement portlandzki 35	t	0,0021			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,0026			
		Piasek do zapraw	m3	0,0106			
		Woda	m3	0,0027			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,02			
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03			
220	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji słupów dla oparcia nadproży detal nr 2 1049,17 = 1.049,170kg 1.049,170 kg					
221	3	Kalkulacja indywidualna Rewizja kanału ciepłowniczego.Podmurowanie i montaż klapy otwieranej z zamknięciem na kluczyk pokrywa z blachy obłożonej wykładziną antypoślizgową 1,000 kpl					
		1.3.11.2. Tynki+malowanie					
222	7	KNR 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 50,000 m2					
		Robocizna					
		Tynkarze gr.III	r-g	0,64			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,09			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,44			
		Materiały					
		Cement portlandzki 35	kg	0,0052x1000			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,0066			
		Piasek do zapraw	m3	0,0266			
		Woda	m3	0,0067			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,05			
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
223	7	KNR-W 2-02 0830/04 Gładz gipsowa dwuwarstwowa na ścianach 50,00 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany Narożniki stalowe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg kg szt m3 % m-g m-g	0,509 2,5 1,5 0,043 0,0027 1,5 0,0029 0,0043			
224	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (34.09+10.94)*2*3.0 = 270,180m2 (2.53+5.34)*2*3.0 = 47,220m2 - lamperia -222,18 = -222,180m2 95,220 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
225	7	KNR-W 2-02 1521/02 Malowanie jednokrotne metodą natryskową farbą dekoracyjną wielobarwną na bazie żywic akrylowych tynków wewnętrznych z gruntowaniem (34.09+10.94)*2*2,10 = 189,126m2 (2.53+5.34)*2*2,10 = 33,054m2 222,180 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba dekoracyjna wielobarwna na bazie żywic akrylowych Podkład pod farby dekoracyjne Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat do natrysku	r-g dm3 dm3 m3 % m-g	0,21 0,2 0,08 0,01 1,5 0,12			
226	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 82.31+10.94 = 93,250m2 93,250 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,298 2			
		1.3.11.3. Posadzki wymiana poziom 0.0					
227	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 82,31+10,94 = 93,250m2 93,250 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
228	9	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 97,080 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże	r-g dm3	0,06 0,21			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,003			
229	9	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 97,080 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,1644			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0548			
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	4,75			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0093			
		Środek transportowy	m-g	0,0001			
230	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 97,08 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			
		Materiały					
		Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
231	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm (26,31+7,42)*2 = 67,46m 67,46 m					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,5296			
		Materiały					
		Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	1,01			
		Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
		1.3.11.4. Posadzki poziom 0.0-0,45					
232	1a	Kalkulacja indywidualna Rozbiórka części schodów 1,000 kpl					
233	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 8,340 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
234	1a	Kalkulacja indywidualna Rozebranie podłoży i podkładów 8,340 m2					
235	2	KNR 4-01 0106/02 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach 8,34*0,2*1,5 = 2,502m3 2,502 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	7,05			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
236	8	KNR-W 2-02 1103/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym 8,43*0,15 = 1,26m3 pochylnia + podest antyp. (6,83+6,48+9,75)*0,15 = 3,46m3 4,72 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka do betonów Materiały pomocnicze	r-g m3 %	3,67 1,08 1,5			
237	8	KNR-W 2-02 1101/05 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym 8,43*0,1 = 0,84m3 pochylnia + podest antyp. (6,83+6,48+9,75)*0,1 = 2,31m3 3,15 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze	r-g m3 %	4,47 1,03 1,5			
238	12	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 8,43 = 8,430m2 pochylnia + podest antyp. (6,83+6,48+9,75) = 23,060m2 31,490 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			
239	12	NNRNBK 5 0618/01 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 31,490 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej podkładowa gr. 4mm Gaz propanowo-butanowy płynny Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 kg % m-g	0,09 0,01 1,15 0,1 1,5 0,003			
240	11	KNR-W 2-02 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 15cm 31,49 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty styropianowe EPS 100-031 (dach-podłoga) gr.15cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 % m-g	0,0891 1,05 1,5 0,0047			
241	8	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro 31,490 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,2714 0,085			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze	m3 %	0,0206 1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0003			
242	8	KNR 2-02 1102/03 Dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm (Krotność= 4) 31,490 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			
243	9	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 31,49 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Siatka zbrojeniowa do posadzek z pręta 4,5mm oczko 15x15cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 % m-g	0,074 1,02 1,5 0,0017			
244	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 8,43 = 8,43m2 8,43 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 kg kg %	0,876 0,1904 1,02 5,2 0,4 1,5			
245	9b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wykładziny antypoślizgowej na pochylniach o podeście pochylnia + podest antyp. 6,83+6,48+9,75 = 23,060m2 23,060 m2					
246	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm 5.96+3.42+2.56+2.74*2+2.8*2 = 23,02m 23,02 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1 Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m kg kg % m-g	0,5296 1,01 0,52 0,12 1,5 0,002			
1.3.12. Pom. 0.16							
247	7	Kalkulacja indywidualna Wykonanie naprawy ścian z przygotowaniem do malowania 1,000 kpl					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
248	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (6,03+5,75)*2*3,0 = 70,680m2 70,680 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna ściany Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
		1.3.13. Pom. 0.17					
249	7	Kalkulacja indywidualna Wykonanie naprawy ścian z przygotowaniem do malowania 1,000 kpl					
250	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5,65+5,69)*2*3,0 = 68,040m2 68,040 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna ściany Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
		1.3.14. Pom. 0.18					
251	7	Kalkulacja indywidualna Wykonanie naprawy ścian z przygotowaniem do malowania 1,000 kpl					
252	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5.75+5.69)*2*3,0 = 68,640m2 68,640 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna ściany Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
		1.3.15. Pom. 0.19					
253	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5.75+5.69)*2*0.9 = 20,592m2 20,592 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna ściany Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
254	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.14 = 3,140m2 3,140 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,298 2			
	7	1.3.16. Pom. 0.20					
255	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (3.04+2.85)*2*0.9 = 10,602m2 (1.85+2.73)*2*0.9 = 8,244m2 18,846 m2 Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,119			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna ściany Materiały pomocnicze	dm3 %	0,286 2			
256	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 13.8 = 13,800m2 13,800 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,298 2			
1.3.17. Pom. 0.21							
257	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (2.78+1.47)*2*0.9 = 7,650m2 (2.78*4.11)*2*0.9 = 20,566m2 28,216 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
258	7	KNR 4-01 1204/01 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 15.82 = 15,820m2 15,820 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,298 2			
1.4. PIĘTRO							
1.4.1. Pom. 1.1							
259	1a	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 na korytarz 1+1 = 2,000szt 2,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,58			
260	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek dla IPE 200 0,2*2,8*0.24 = 0,134m3 0,134 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g %	7,84 0,87 12,59 1,5			
			m-g	0,46			
261	3	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 200 2,8*2 = 5,600m 5,600 m Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35	r-g r-g r-g szt kg	1,18 0,17 0,27 8 5,18			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Piasek do zapraw	m3	0,018			
		Dwuteownik IPE 200mm (22,4 kg/m)	kg	22,84			
		Woda	m3	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03			
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,07			
262	1a	KNR 4-01 0348/03 Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,35*3,26*0,24 = 2,621m2 -0,9*2,0*0,42 = -0,756m2 1,865 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,95			
263	3	KNR 4-01 0313/03 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek dla IPE 160 0,16*0,20*0,20*2 = 0,013m3 0,013 m3					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	7,05			
		Cieśle gr.II	r-g	0,87			
		Robotnicy gr.I	r-g	13,99			
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	401			
		Cement portlandzki 35	kg	108			
		Piasek do zapraw	m3	0,28			
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,081			
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm szalunkowe	m3	0,056			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,117			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,68			
		Woda	m3	0,14			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,46			
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,45			
264	3	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do INP 180mm 3,65 = 3,650m 3,650 m					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	1,18			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,27			
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	8			
		Cement portlandzki 35	kg	5,18			
		Piasek do zapraw	m3	0,018			
		Dwuteownik IPE 180mm (18,8 kg/m)	kg	19,18			
		Woda	m3	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03			
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,07			
265	1a	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2,50*2,50*0,24 = 1,500m3 1,500 m3					
		Robocizna					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	8,63			
266	3	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej nad HP $1.0*0.52*0.25 = 0,130\text{m}^3$ gr. 6.5cm $1.0*0.66*0.065 = 0,043\text{m}^3$ 0,173 m ³ Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	r-g r-g r-g szt kg kg m ³ m ³ %	6,89 0,25 8,23 372 61,8 34,5 0,322 0,152 1,5 0,45 2,11			
267	3	KNR-W 2-02 0132/05 Ułożenie nadproży strunobetonowych HP $1,0*2 = 2,00\text{m}$ 2,00 m Robocizna Robotnicy Materiały Nadproża strunobetonowe 12x12cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m % m-g	0,2 1,02 1,5 0,02			
268	10c	KNR-W 2-02 2003/02 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01 $3,35*1,13 = 3,786\text{m}^2$ 3,786 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe 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	2,13 2,06 0,76 2,05 4,06 27,76 0,00196 1,03 3,626 0,00127 1,5 0,037 0,028			
269	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej $34,14 = 34,140\text{m}^2$ 34,140 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
270	9	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 34,140 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,06			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Materiały pomocnicze	dm3 %	0,21 1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,002 0,003			
271	9	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 34,140 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0093 0,0001			
272	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 34,14 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane Zaprawa klejąca do gresu elastyczna 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			
273	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm (4,20+9.35)*2 = 27,10m 27,10 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1 Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m kg kg % m-g	0,5296 1,01 0,52 0,12 1,5 0,002			
274	7	KNR 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 20,000 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda	r-g r-g r-g kg t m3 m3	0,64 0,09 0,44 0,0052x1000 0,0066 0,0266 0,0067			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,05			
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04			
275	7	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach 20,00 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,509			
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5			
		Gips budowlany	kg	1,5			
		Narożniki stalowe	szt	0,043			
		Woda	m3	0,0027			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0029			
		Środek transportowy	m-g	0,0043			
276	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (4,20+9.35)*2*3,0 = 81,300m2 81,300 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286			
		Materiały pomocnicze	%	2			
		1.4.2. Pom. 1.6					
277	1a	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 na korytarz 1 = 1,000szt 1,000 szt					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	1,58			
278	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek dla IPE 200 0,2*3,3*0.24 = 0,158m3 0,158 m3					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	7,84			
		Cieśle gr.II	r-g	0,87			
		Robotnicy gr.I	r-g	12,59			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,46			
279	3	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 200 3,3*2 = 6,600m 6,600 m					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	1,18			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,27			
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	8			
		Cement portlandzki 35	kg	5,18			
		Piasek do zapraw	m3	0,018			
		Dwuteownik IPE 200mm (22,4 kg/m)	kg	22,84			
		Woda	m3	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g m-g	0,03 0,07			
280	1a	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2,8*2,5*0,24 = 1,680m3 1,680 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	8,63			
281	7	KNR 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 10,000 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarka wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g kg t m3 m3 % m-g m-g	0,64 0,09 0,44 0,0052x1000 0,0066 0,0266 0,0067 1,5 0,05 0,04			
282	7	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach 10,00 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany Narożniki stalowe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg kg szt m3 % m-g m-g	0,509 2,5 1,5 0,043 0,0027 1,5 0,0029 0,0043			
283	10c	KNR-W 2-02 2003/02 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01 3,0*3,20 = 9,600m2 -1,0*2,10 = -2,100m2 7,500 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe 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	r-g m2 m m szt szt t m2 m m3 %	2,13 2,06 0,76 2,05 4,06 27,76 0,00196 1,03 3,626 0,00127 1,5			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Wyciąg	m-g	0,037			
		Środek transportowy	m-g	0,028			
284	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 1.98*3.0 = 5,940m2 5,940 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
285	9	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 5,940 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g dm3 % m-g m-g	 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003			
286	9	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 5,940 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	 0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0093 0,0001			
287	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną 5,94 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 30x30cm Zaprawa klejąca do gresu elastyczna 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			
288	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 8cm 1.94*2+3.0 = 6,88m 6,88 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki cokolikowa h=8cm cięta z płytek 60x60x1 Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m kg kg % m-g	 0,5296 1,01 0,52 0,12 1,5 0,002			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
289	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (7,11+9,0)*2*3,0 = 96,660m2 96,660 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
290	7	KNR-W 2-02 1521/02 Malowanie jednokrotne metodą natryskową farbą dekoracyjną wielobarwną na bazie żywic akrylowych tynków wewnętrznych z gruntowaniem (7,11+9,0)*2*2.10 = 67,662m2 67,662 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba dekoracyjna wielobarwna na bazie żywic akrylowych Podkład pod farby dekoracyjne Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat do natrysku	r-g dm3 dm3 m3 % m-g	0,21 0,2 0,08 0,01 1,5 0,12			
		1.4.3. Pom. 1.7					
291	1a	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka parapetów zewnętrznych 1,33*0,25*4 = 1,330m2 1,330 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
292	1a	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników wew 1,33*4 = 5,320m 5,320 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,85			
293	1a	KNR 4-01 0350/01 Rozebranie kominów wolno stojących 1.4*0.24*2.74 = 0,921m3 0,921 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	7,35			
294	1a	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 okna 1,33*1,97*(2+2) = 10,480m2 10,480 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,84			
295	3	KNR 4-01 0313/02 Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,20*3,3*0,24 = 0,158m3 0,24*3,6*0,42 = 0,363m3 0,18*1,3*0,42 = 0,098m3 0,619 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g % m-g	7,84 0,87 12,59 1,5 0,46			
296	3	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm 1,3*2 = 2,600m 2,600 m Robocizna Murarze gr.II	r-g	1,18			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,27			
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	8			
		Cement portlandzki 35	kg	5,18			
		Piasek do zapraw	m3	0,018			
		Dwuteownik IPE 180mm (18,8 kg/m)	kg	19,18			
		Woda	m3	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03			
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,07			
297	3	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 200 3,3*2 = 6,600m 6,600 m					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	1,18			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,27			
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	8			
		Cement portlandzki 35	kg	5,18			
		Piasek do zapraw	m3	0,018			
		Dwuteownik IPE 200mm (22,4 kg/m)	kg	22,84			
		Woda	m3	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03			
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,07			
298	3	KNR 4-01 0313/04 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 240 3,3*2 = 6,600m 6,600 m					
		Robocizna					
		Murarze gr.II	r-g	1,18			
		Cieśle gr.II	r-g	0,17			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,27			
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	8			
		Cement portlandzki 35	kg	5,18			
		Piasek do zapraw	m3	0,018			
		Dwuteownik IPE 240mm (30,7 kg/m)	kg	31,31			
		Woda	m3	0,006			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03			
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,07			
299	1a	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2,84*2,97*0,42 = 3,543m3 -1,33*1,97*0,42*2 = -2,201m3 1,06*2,10*0,42 = 0,935m3 2,277 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	8,63			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
300	7	KNR 4-01 0711/03 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 50,000 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztyowy elektryczny 0,5t Betoniarka wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g kg t m3 m3 % m-g m-g	0,64 0,09 0,44 0,0052x1000 0,0066 0,0266 0,0067 1,5 0,05 0,04			
301	7	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach 50,00 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany Narożniki stalowe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg kg szt m3 % m-g m-g	0,509 2,5 1,5 0,043 0,0027 1,5 0,0029 0,0043			
302	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian $(3,0*19.70)*2*3,0 = 354,600m2$ $lamperia -248,22 = -248,220m2$ 106,380 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
303	7	KNR-W 2-02 1521/02 Malowanie jednokrotne metodą natryskową farbą dekoracyjną wielobarwną na bazie żywic akrylowych tynków wewnętrznych z gruntowaniem $(3,0*19.70)*2*2,10 = 248,220m2$ 248,220 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba dekoracyjna wielobarwna na bazie żywic akrylowych Podkład pod farby dekoracyjne Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Agregat do natrysku	r-g dm3 dm3 m3 % m-g	0,21 0,2 0,08 0,01 1,5 0,12			
304	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 63,270 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
305	9	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 63,270 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,06 0,21 1,5 0,002 0,003			
306	9	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 63,270 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0093 0,0001			
307	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 63,27 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane Zaprawa klejąca do gresu elastyczna 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			
308	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm (19,14+3,0)*2 = 44,28m 44,28 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1 Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m kg kg % m-g	0,5296 1,01 0,52 0,12 1,5 0,002			
		1.4.4. Pom. 1.2					
309	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 5,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
310	9	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 5,000 m2 Robocizna					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06			
		Materiały					
		Preparat gruntujący wzmacniający podłoże	dm3	0,21			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,003			
311	9	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 5,000 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,1644			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0548			
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	4,75			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0093			
		Środek transportowy	m-g	0,0001			
312	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 5,00 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			
		Materiały					
		Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,027			
313	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm 5 = 5,00m 5,00 m					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,5296			
		Materiały					
		Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	1,01			
		Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
314	7	Kalkulacja indywidualna Wykonanie naprawy ścian z przygotowaniem do malowania 1,000 kpl					
315	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5,75+6,62)*2*3,0 = 74,220m2 74,220 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna ściany	dm3	0,286			
		Materiały pomocnicze	%	2			
		1.4.5. Pom. 1.3					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
316	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 5 = 5,000m2 5,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
317	9	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 5,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,06 0,21 1,5 0,002 0,003			
318	9	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 5,000 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0093 0,0001			
319	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 5,00 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane Zaprawa klejąca do gresu elastyczna 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			
320	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm 5 = 5,00m 5,00 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1 Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m kg kg % m-g	0,5296 1,01 0,52 0,12 1,5 0,002			
321	7	Kalkulacja indywidualna Wykonanie naprawy ścian z przygotowaniem do malowania 1,000 kpl					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
322	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (6.01+5.78)*2*3,0 = 70,740m2 70,740 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna ściany Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,119 0,286 2			
		1.4.6. Pom. 1.4					
323	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 5 = 5,000m2 5,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
324	9	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 5,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,06 0,21 1,5 0,002 0,003			
325	9	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 5,000 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejąca Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0093 0,0001			
326	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 5,00 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane Zaprawa klejąca do gresu elastyczna 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			
327	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm 5 = 5,00m 5,00 m Robocizna Robocizna razem Materiały	r-g	0,5296			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	1,01			
		Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
328	7	Kalkulacja indywidualna Wykonanie naprawy ścian z przygotowaniem do malowania					
		1,000 kpl					
329	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5.65+5.75)*2*3,0 = 68,400m2 68,400 m2					
		Robocizna					
		Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały					
		Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna ściany	dm3	0,286			
		Materiały pomocnicze	%	2			
		1.4.7. Pom. 1.5					
330	1a	KNR 4-01 0811/07 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 5 = 5,000m2 5,000 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92			
331	9	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych 5,000 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06			
		Materiały					
		Preparat gruntujący wzmacniający podłoże	dm3	0,21			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,003			
332	9	KNR 2-02s 1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża 5,000 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,1644			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0548			
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	4,75			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0093			
		Środek transportowy	m-g	0,0001			
333	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną 5,00 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			
		Materiały					
		Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane	m2	1,02			
		Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,4			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,027			
334	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 10cm 5 = 5,00m 5,00 m					
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,5296			
		Materiały Płytki cokolikowe h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	1,01			
		Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	0,52			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,12			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,002			
335	7	Kalkulacja indywidualna Wykonanie naprawy ścian z przygotowaniem do malowania 1,000 kpl					
336	7	KNR 4-01 1204/02 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5.75+5.75)*2*3,0 = 69,000m2 69,000 m2					
		Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,119			
		Materiały Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna ściany	dm3	0,286			
		Materiały pomocnicze	%	2			
		1.4.8. Kl. schodowa					
337	3	Kalkulacja indywidualna Przystosowanie podestu do proj wymiarów 1,000 kpl					
		1.5. Wywóz gruzu z utylizacją					
338	1a	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu z utylizacją posadzki (37,45+13,49+23,19+20,1+21,065+17,96+5,44+93,25+8,34+5,94+34,14+63,27+38,20+34,59+33,04+33,02)*0,04 = 19,299m3 ściany 0,134+1,865+0,013+1,5+0,58+1,68+5,94+0,921+0,619+2,277+0,047+0,046+0,098+0,924+0,179+0,099+0,55+7,025+0,394+0,9+17,348+1,5+12 = 56,639m3 komin 7,9 = 7,900m3 ścianki 53,989*0,14+(1,185+15,345+20,775+16,02+1,865)*0,14 = 15,285m3 beton 0,12+8,34*0,15+6,468 = 7,839m3 tynki (31,024+7,47+396,21)*0,03 = 13,041m3 styropian z wyprawą 396,21*0,14 = 55,469m3 175,472 m3					
		2. ROZBUDOWA					
		2.1. Roboty przygotowawcze					
339	1a	Kalkulacja indywidualna Rozebranie docieplenie ze styropianu od strony boiska 0.45+4.48+5.89*3.72+9.3*(4.48+4.24)/2 = 67,389m2 nad rozbieranym dachem 9.15*(3.7+3.42)/2*2 = 65,148m2 od stony ulicy 9.78*(9.79+5.95)/2 = 76,969m2 (4.34+0.3)*5.95 = 27,608m2 (24.41+3.11)*4.8 = 132,096m2 369,210 m2					
340	1a	KNR 4-01 0701/05 Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej 369,210 m2					
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,33			
341	7	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich 396,210 m2					
		Robocizna					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Tynkarze gr.III	r-g	0,43			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,09			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,17			
		Materiały					
		Cement portlandzki 35	kg	0,0052x1000			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,0066			
		Piasek do zapraw	m3	0,0266			
		Woda	m3	0,0067			
		Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	0,03			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04			
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04			
342	7	KNR 4-01 0733/04 Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10mm tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych o powierzchni pogrubienia w jednym miejscu ponad 5m2 na ścianach płaskich, loggiach, balkonach dla 50% powierzchni (Krotność= 3) $396,21 * 50\% = 198,105m2$ 198,105 m2					
		Robocizna					
		Tynkarze gr.II	r-g	0,19			
		Robotnicy gr.II	r-g	0,05			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06			
		Materiały					
		Cement portlandzki 35	kg	0,0026x1000			
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,0033			
		Piasek do zapraw	m3	0,0133			
		Woda	m3	0,0039			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03			
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03			
343	1a	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku $5,89 * 2 = 11,780m$ 11,780 m					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,15			
344	1a	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,800 m					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11			
345	1a	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas nadrynnowy $5,89 * 0,25 * 2 = 2,945m2$ na styku z murem $9,15 * 2 * 0,25 = 4,575m2$ 7,520 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
346	1a	KNR 4-01 0519/04 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych $5,89 * 5,08 * 2 * 1,01 = 60,441m2$ 60,441 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11			
347	1a	KNR 4-01 0519/05 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów drewnianych 60,441 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
348	1a	KNR 4-01 0430/02 Rozbiórki deskowania dachu z desek na styk 60,441 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,12 0,06			
349	1a	KNR 4-01 0430/06 Rozbiórki więźb dachowych prostych 60,441 m2 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,11 0,05			
350	1a	Kalkulacja indywidualna Rozbiórka izolacji z wełny mineralnej 9,15*5,89 = 53,894m2 53,894 m2					
351	1a	KNR 4-01 0519/06 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 53,898 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,31			
352	1a	KNR 4-01 0519/07 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych 53,898 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,05			
353	1a	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 53,898*0,12 = 6,468m3 6,468 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	13,81			
354	1a	KNR 4-01 0609/03 Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15cm 53,898 = 53,898m2 53,898 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,23			
		2.2. Roboty ziemne					
355	2	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki z pow. rozbudowy 347,65*1,2 = 417,18m2 417,18 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0053 0,0025			
356	2	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 5) 417,18 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0018 0,0008			
357	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 z podkładu 11,13/0,1*1,06 = 117,978m3 ręczny 36,73 = 36,730m3 200 = 200,000m3 354,708 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			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
358	2	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 18) 354,708 m3 Sprzęt Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,0107			
359	2	KNR 2-01 0303/02 Wykopy fundamentowe w gruncie kategorii III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0,5km z pow. chudego betonu (11,13/0,1*1,1)*0,2*1,5 = 36,73m3 36,73 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM) Przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5t	r-g m-g m-g	2,5499 0,205 0,41			
360	2	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania fundamentów 354,708 = 354,708m3 podkład -11,13 = -11,130m3 ławy (13,65+13,25+9,72+1,8+8,75) = 47,170m3 390,748 m3					
361	2	KNR 2-01 0504/04 Zасыpywanie z zagęszczeniem w gruncie kat.I-III ubijakami mechanicznymi 390,748 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	2,0246 0,106			
		2.3. Fundamenty					
		2.3.1. Ławy+stopy					
362	11	KNR-W 2-02 0608/08 Dylatacja z płyt styropianowych 100,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty styropianowe EPS 50-042 gr.5cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 % m-g	0,296 1,05 1,5 0,0122			
363	8	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Ł3 0,4*28,10*0,1 = 1,12m3 Ł4 0,6*29,7*0,1 = 1,78m3 dbł 0,8*6,3*0,1 = 0,50m3 Ł2 0,8*41,4*0,1 = 3,31m3 Ł1 1,0*24,30*0,1 = 2,43m3 dB2f1 1,5*1,5*0,1 = 0,23m3 dB2f2 1,5*1,5*0,1 = 0,23m3 (0,6*5,09*0,1*5) = 1,53m3 11,13 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			
364	4	KNR-W 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Ł3 0,4*28,10*0,4 = 4,50m3 Ł4 0,6*29,7*0,4 = 7,13m3 dbł 0,8*6,3*0,4 = 2,02m3 13,65 m3					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	7,41-2,71 1,015 0,004 0,007 0,005 0,53 1,5			
365	4	KNR-W 2-02 0202/02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Ł2 0,8*41,4*0,4 = 13,25m3 13,25 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	5,41-2,71 1,015 0,003 0,005 0,004 0,42 1,5			
366	4	KNR-W 2-02 0202/03 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Ł1 1,0*24,30*0,4 = 9,72m3 9,72 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	4,71-2,71 1,015 0,002 0,003 0,003 0,24 1,5			
367	4	KNR-W 2-02 0204/02 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy dB2f1 1,5*1,5*0,4 = 0,900m3 dB2f2 1,5*1,5*0,4 = 0,900m3 1,800 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	6,51-2,71 1,015 0,003 0,004 0,004 0,16 1,5			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Środek transportowy	m-g	0,03			
		Pompa do betonu	m-g	0,07			
368		KNR-W 2-02 0202/05 Ławy fundamentowe żelbetowe schodkowe o szerokości do 2,0m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy $1,0*0,4*3 = 1,200\text{m}^3$ $0,8*0,4*3 = 0,960\text{m}^3$ $0,4*0,4*6 = 0,960\text{m}^3$ $0,6*0,4*2 = 0,480\text{m}^3$ $(0,6*5,09+0,4*5) = 5,054\text{m}^3$ $0,65*0,4*0,4 = 0,104\text{m}^3$ 8,758 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu na samochodzie 60m ³ /h	m-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g m-g	4,93-2,71 1,015 0,001 0,003 0,003 0,5 1,5 0,02 0,08			
369	4	KNR-W 2-02 0208/02 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9m/m ² z układaniem betonu z zastosowaniem pompy dB2F1 $0,4*0,24*0,87 = 0,084\text{m}^3$ dB2F2 $0,51*0,24*0,87 = 0,106\text{m}^3$ wejście $0,5*0,5*1,4*4 = 1,400\text{m}^3$ 1,590 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m3 m3 m3 kg % m-g m-g m-g	15,6-3,88 1,02 0,042 0,039 1 1,5 2,11x0,47 0,1 0,09			
370	4	KNR-W 2-02 0202/01 Belki fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy bf1 $0,24*6,44*0,25 = 0,39\text{m}^3$ 0,39 m ³ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Pompa do betonu	r-g m3 kg % m-g m-g	7,41-2,71 1,015 0,53 1,5 0,05 0,08			
		2.3.2. Zbrojenie fundamentów					
371	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm $(188,59+60)/1000 = 0,249\text{t}$ 0,249 t					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm 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			
372	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm $8,59/1000 = 0,009t$ 0,009 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			
373	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm $(770,64+150)/1000 = 0,921t$ 0,921 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			
374	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm $122,13/1000 = 0,122t$ 0,122 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm 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			
		2.3.3. Izolacja fundamentów					
375	12c	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Ł3 0,4*28,10*0,4 = 4,50m2 Ł4 0,6*29,7*0,4 = 7,13m2 dbł 0,8*6,3*0,4 = 2,02m2 Ł2 0,8*41,4*0,4 = 13,25m2 Ł1 1,0*24,30*0,4 = 9,72m2 dB2f1 1,5*1,5*0,4 = 0,90m2 dB2f2 1,5*1,5*0,4 = 0,90m2 50 = 50,00m2 88,42 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy					
			r-g	0,11			
			dm3	0,15			
			%	1,5			
			m-g	0,0011			
376	12c	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 88,42 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy					
			r-g	0,0966			
			dm3	0,5			
			%	1,5			
			m-g	0,0005			
377	12c	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 88,42 m2 Robocizna R=2 Robotnicy Materiały M=2 Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt S=2 Środek transportowy					
			r-g	0,082			
			dm3	0,5			
			%	1,5			
			m-g	0,0004			
378	12c	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego z podkładu 11,13/0,1 = 111,300m2 50 = 50,000m2 161,300 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy					
			r-g	0,0733			
			dm3	0,15			
			%	1,5			
			m-g	0,0009			
379	12c	KNR-W 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - pierwsza warstwa 161,300 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy					
			r-g	0,0635			
			dm3	0,5			
			%	1,5			
			m-g	0,0004			
380	12c	KNR-W 2-02 0602/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno - każda następna warstwa ponad jedną 161,300 m2 Robocizna					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,0587			
		Materiały					
		Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	0,5			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0004			
		2.4. Ściany fundamentowe +izolacja					
381	3	KNR 2-02u2 0136/02 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej poziom -195 zewnątrzne $(1.83+6.84+0.24+4.25+0.24+2.92+0.24)*0.87*0.24 = 3,458\text{m}^3$ wewnętrzne $(9.61+1.04)*0.87*0.24 = 2,224\text{m}^3$ $(2.53+1.04+0.14+1.08+0.14+0.87+0.14+1.99+1.34+1.79+0.95+2.24+0.14+1.87+5.34)*0.14*0.84 = 2,540\text{m}^3$ poziom -1,5 zewnątrzne $(30.62+5.9)*0.88*0.24 = 7,713\text{m}^3$ wewnętrzne $(17.85+2.48+2.5+2.83+6.3)*0.88*0.24 = 6,750\text{m}^3$ $(6.31+0.72)*0.88*0.14 = 0,866\text{m}^3$ 23,551 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	5,57			
		Materiały					
		Bloczki ścienne betonowe 38x24x14cm	szt	63,78			
		Zaprawa cementowa M-5	m3	0,180			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
382	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego poziom -195 zewnątrzne $(1.83+6.84+0.24+4.25+0.24+2.92+0.24)*0.87*2 = 28,814\text{m}^2$ wewnętrzne $(9.61+1.04)*0.87*2 = 18,531\text{m}^2$ $(2.53+1.04+0.14+1.08+0.14+0.87+0.14+1.99+1.34+1.79+0.95+2.24+0.14+1.87+5.34)*2 = 43,200\text{m}^2$ poziom -1,5 zewnątrzne $(30.62+5.9)*0.88*2 = 64,275\text{m}^2$ wewnętrzne $(17.85+2.48+2.5+2.83+6.3)*0.88*2 = 56,250\text{m}^2$ $(6.31+0.72)*0.88*2 = 12,373\text{m}^2$ 223,443 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,11			
		Materiały					
		Bitumiczna powłoka gruntująca	dm3	0,15			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0011			
383	12	KNR 2-02w 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno pierwsza warstwa 223,443 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,0966			
		Materiały					
		Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa	dm3	0,5			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0005			
384	12	KNR 2-02w 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno każda następna warstwa ponad jedną 223,443 m2 Robocizna R=2 Robotnicy	r-g	0,082			
		Materiały M=2					
		Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa	dm3	0,5			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt S=2					
		Środek transportowy	m-g	0,0004			
385	7a	KNR 0-41 0115/02 Analogia.Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi 15cm klejonymi całopowierzchniowo poziom -195 zewnątrzne $(1.83+6.84+0.24+4.25+0.24+2.92+0.24)*0.87 = 14,407m2$ poziom -1,5 zewnątrzne $(30.62+5.9)*0.88 = 32,138m2$ 46,545 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,1833			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0677			
		Materiały					
		Masa bitumiczno-kauczukowa grubowarstwowa gr. 3mm	dm3	3			
		Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.15cm	m2	1,05			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,01079			
386	7a	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie dwukrotne warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi cokół 46,545 m2					
		Robocizna					
		Tynkarze gr.III	r-g	0,275			
		Tynkarze gr.II	r-g	0,275			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0612			
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki	kg	4			
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,135			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0052			
387	12	KNR 2-02w 0603/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu gruntującego 46,545 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,11			
		Materiały					
		Bitumiczna powłoka gruntująca	dm3	0,15			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0011			
388	12	KNR 0-41 0107/02 Analogia. Uszczelnienie powierzchni pionowych poprzez szpachlowanie bitumiczną powłoką grubowarstwową gr.4mm (izolacja wymaga przeprowadzenie pomiarów grubości warstwy po jej wyschnięciu) 46,545 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy gr.II	r-g	0,168			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0394			
		Materiały					
		Masa bitumiczno-kauczukowa grubowarstwowa gr. 4mm	dm3	4			
		Siatka z włókna szklanego	m2	1,05			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,00347			
389	12	KNR-W 2-02 0603/07 Analogia.Izolacja z zaprawy uszczelniającej szlamowej powierzchni pionowych nakładanej za pomocą pędzla. Grubość izolacji 2mm 30cm ponad teren poziom -195 zewnątrzne $(1.83+6.84+0.24+4.25+0.24+2.92+0.24)*0.57 = 9,439m2$ poziom -1,5 zewnątrzne $(30.62+5.9)*0.58 = 21,182m2$ 30,621 m2					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,168			
		Materiały Zaprawa uszczelniająca 3,5kg/m2	kg	3,5			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		2.5. Roboty murowe					
390	12	NNRNKB 5 0618/01 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 281.515*0.5 = 140,758m2 140,758 m2					
		Robocizna Dekarze gr.II	r-g	0,09			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01			
		Materiały Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm	m2	1,15			
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,003			
391	3	KNR K-02 0104/12 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy poziom -0,45 zew (0,32+7,5) = 7,820m 9,14 = 9,140m wew (9,61+1,09) = 10,700m Poziom 0,0 zew (30,62+5,90) = 36,520m wew (17.85+2.48+2.48+3.34) = 26,150m piętro 2,47+4,95 = 7,420m 97,750 m					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,114			
		Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5	m3	0,0026			
		Materiały pomocnicze	%	2			
392	3	KNR K-02 0104/07 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków silikatowych gr.24cm poziom -0,45 zew (0,32+7,5)*3,8 = 29,716m2 -1,94*2,10 = -4,074m2 9,14*(3,8+4,09)/2 = 36,057m2 -1,2*1,10*2 = -2,640m2 -1,3*1,10 = -1,430m2 wew (9,61+1,09)*3,58 = 38,306m2 -2,09*2,16 = -4,514m2 -2,14*2,16 = -4,622m2 -2,06*2,16 = -4,450m2 Poziom 0,0 zew (30,62+5,90)*3,41 = 124,533m2 -2,4*1,8*9 = -38,880m2 wew (17.85+2.48+2.48+3.34)*3.46 = 90,479m2 -1,06*2,10*2 = -4,452m2 piętro 2,47*(3,2+3,13)/2 = 7,818m2 4,95*3,13 = 15,494m2 -1,33*1,97 = -2,620m2 pod wieńce na stropie istn (0,21+0,38+0,55)*5,96 = 6,794m2 281,515 m2					
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,02			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm Materiały pomocnicze	kg szt %	3,59 15,3 1,5			
393	3	KNR K-02 0104/11 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z blozków silikatowych gr.18cm w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy 6,310 m Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,106 0,002 2			
394	3	KNR K-02 0104/04 Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z blozków silikatowych gr.18cm w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m 6,31*3,46 = 21,833m2 21,833 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cienkospoinowa (klejowa) Bloki ścienne silikatowe gr.18cm 250x180x220mm Materiały pomocnicze	r-g kg szt %	0,92 3,3 15,3 1,5			
395	3	KNR K-02 0105/10 Ścianki działowe z blozków silikatowych gr.12cm na zaprawie tradycyjnej i cienkospoinowej (klejowej) - dodatłowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy poziom -0,45 (2,65+2,27+0,12+0,89+0,12+1,86+1,35+1,79+0,95+4,25) = 16,250m (2.09+2.14+2.06) = 6,290m poziom 0.00 (6.31+1.69+0.22+1.3+1.4) = 10,920m 33,460 m Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5 Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,092 0,0012 2			
396	3	KNR K-02 0105/06 Ścianki działowe z blozków silikatowych gr.12cm o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) poziom -0,45 (2,65+2,27+0,12+0,89+0,12+1,86+1,35+1,79+0,95+4,25)*3.46 = 56,225m2 -1.6*2.10 = -3,360m2 -1.02*2.10 = -2,142m2 -0.92*2.10 = -1,932m2 (2.09+2.14+2.06)*2.16 = 13,586m2 -1.03*2.10*3 = -6,489m2 poziom 0.00 (6.31+1.69+0.22+1.3+1.4)*3,47 = 37,892m2 93,780 m2 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			
397		KNR-W 2-02 0126/02 Ścianki działowe pełne o grubości 1/2 cegły z cegieł pełnych 0.4 0,72*2,42 = 1,742m2 1,742 m2					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,41			
		Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	48,1			
		Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5	m3	0,03			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,16			
398	3	KNR 2-02 0126/03 Otwory w ścianach murowanych grub.1,5c i 2c na okna 13,000 szt					
		Robocizna Murarze gr.III	r-g	2,21			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,29			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
399	3	KNR 2-02 0126/02 Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 4,000 szt					
		Robocizna Robocizna razem	r-g	2,14			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
400	3	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu sprężonego szer.12cm 1,5*5 = 7,500m 3,3 = 3,300m 2,25*2 = 4,500m 1,36*4 = 5,440m 1,8*2 = 3,600m 2,2+1,3*2+1,54 = 6,340m 30,680 m					
		Robocizna Murarze gr.III	r-g	0,11			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09			
		Materiały Nadproża strunobetonowe 12x12cm	m	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
401	3	KNR K-03 0501/01 Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12/17 2,07 = 2,070m 2,070 m					
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,4			
		Materiały Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 1x12/17	szt	3,02			
		Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	3,56			
		Materiały pomocnicze	%	2			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,03			
		Samochód dostawczy	m-g	0,02			
402	3	KNR K-03 0501/05 Kanały wentylacyjne z pustaków poziomych o wymiarach 4x17/12 4,95 = 4,950m 4,950 m					
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,1			
		Materiały Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17	szt	3,02			
		Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	11,33			
		Materiały pomocnicze	%	2			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,06			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Samochód dostawczy	m-g	0,05			
		2.6. Roboty żelbetowe					
		2.6.1. Podciagi i nadproża					
403	1a	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,8*0,4*7,24 = 2,317m3 2,317 m3 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	24,76			
404	1a	Kalkulacja indywidualna Wywóz gruzu z utylizacją 2,317 m3					
405	4	KNR 2-02 0210/02 Belki i podciagi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 bf2 0,24*0,24*8,18 = 0,471m3 N1 0,24*0,16*1,58 = 0,061m3 N2 0,24*0,25*9,66 = 0,580m3 NW1 0,24*0,36*30,61 = 2,645m3 dB1 0,24*0,3*7,24 = 0,521m3 regB1 0,8*0,35*6,23 = 1,744m3 schN1 0,24*0,46*3,42 = 0,378m3 wspB1 0,24*0,4*4,94 = 0,474m3 B2 0,24*0,4*6,305 = 0,605m3 7,479 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 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			
406	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż IPE IPE 200 5,15*22,4*1,02 = 117,667kg płaskownik 60*6 5,15*47,1*1,02 = 247,416kg IPE 240 5,15*30,7*1,02 = 161,267kg kształtownik 120*120*5 2,978*17,22*1,02 = 52,307kg blacha 12mm 0,25*0,25*94,2*1,02 = 6,005kg blacha 10mm 0,13*0,13*1,02*78,5 = 1,353kg 586,015 kg					
		2.6.2. Stropy					
407	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów stalowych malowanych Detal nr 9 oparcie dla stropu 24,03 = 24,030kg 24,030 kg					
408	4	KNR-W 2-02 0219/02 Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy 4,22*1,4 = 5,908m2 1,29*1,7 = 2,193m2 8,101 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) Drewno na stemple budowlane Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe Gwoździe budowlane gołe Materiały pomocnicze	r-g m3 m3 m3 m3 kg %	4,89-0,55 0,163 0,001 0,013 0,004 0,5 1,5			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,02			
		Pompa do betonu	m-g	0,03			
409	4	KNR-W 2-02 0219/06 Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (Krotność= 12) 8,101 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,09-0,04			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,012			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu	m-g	0,002			
410	4	KNR 2-02S 0216/01 Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, gr.8cm podesty gr.20 1,55*1,4 = 2,170m2 pod kotłownia gr.14 2,24*4,94 = 11,066m2 dla cetral gr.14cm 0.7*2.8+0.72*2.48 = 3,746m2 16,982 m2					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	2,0764			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,082			
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,00203			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,00439			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	0,001			
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,274			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0134			
411	4	KNR 2-02s 0216/05 Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 12) podesty gr.20 1,55*1,4 = 2,170m2 2,170 m2					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0499			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,0102			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
412	4	KNR 2-02s 0216/05 Dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty (Krotność= 6) pod kotłownia gr.14 2,24*4,94 = 11,066m2 dla cetral gr.14cm 0.7*2.8+0.72*2.48 = 3,746m2 14,812 m2					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0499			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,0102			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
413	4	KNR 2-02w 0212/11 Wieńce monolityczne W1 0,24*0,24*32,15 = 1,85m3 W2 0,24*0,24*15,6 = 0,90m3 W3 0,24*0,24*22,90 = 1,32m3 W4 0,18*0,24*12,6 = 0,54m3 W5 0,24*0,2*1,7 = 0,08m3 4,69 m3					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	7,5			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,02			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,034			
		Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,016			
		Gwoździe budowlane gołe	kg	2,9			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,09			
		2.6.3. Rdzenie					
414	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					
		R6 0,24*0,24*3,33*2 = 0,384m3					
		R3 0,24*0,24*4,64*2 = 0,535m3					
		R3a 0,24*0,24*4,34 = 0,250m3					
		R9a 0,24*0,24*6,05 = 0,348m3					
		R9b 0,24*0,24*3,68 = 0,212m3					
		R9c 0,24*0,24*3,47 = 0,200m3					
		R8 0,24*0,24*4,05*3 = 0,700m3					
		R1 0,24*0,3*3,8*11 = 3,010m3					
		R1a 0,24*0,24*3,8 = 0,219m3					
		R2a 0,24*0,4*4,16 = 0,399m3					
		R2 0,24*0,4*3,16 = 0,303m3					
		R4 0,24*0,51*3,16 = 0,387m3					
		R5 0,24*0,24*4,2 = 0,242m3					
		R7 0,24*0,4*4,15 = 0,398m3					
		R10 0,24*0,24*3,0 = 0,173m3					
		7,760 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	19,8-3,88			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	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	m-g	0,09			
		2.6.4. Zbrojenie konstrukcji					
415	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm					
		rdzenie 153,99/1000 = 0,154t					
		wieńce 85,92/1000 = 0,086t					
		nadproża (103,34+11,6)/1000 = 0,115t					
		schody 4,6/1000 = 0,005t					
		0,360 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			
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03			
		Wyciąg	m-g	0,72			
		Środek transportowy	m-g	1,3			
416	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm					
		rdzenie 20,9/1000 = 0,021t					
		stropy 30,70/1000 = 0,031t					
		0,052 t					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		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			
417	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 8mm schody $40,7/1000 = 0,041t$ 0,041 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm 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			
418	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 10mm stropy siatka 15*15 $(0,7*2,8+0,72*2,48)*6,8*2*2*0,617/1000 = 0,063t$ 0,063 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			
419	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm rdzenie $575,9/1000 = 0,576t$ wieńce $280,04/1000 = 0,280t$ nadproża $239,52/1000 = 0,240t$ schody $253,4/1000 = 0,253t$ stropy $100,5/1000 = 0,101t$ 1,450 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętakarka 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			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		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 14mm nadproża $5,6/1000 = 0,006t$ 0,006 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 14mm 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			
421	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 16mm nadproża+ belki $(220,47+44,2)/1000 = 0,265t$ 0,265 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			
422	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 20mm nadproża $137,40/1000 = 0,137t$ 0,137 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			
423	4a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów marek R2 blacha 12mm $0,23*0,38*94,2 = 8,233kg$ pręt 12mm $0,6*6*0,888 = 3,197kg$ blacha 10 $0,21*0,2*78,5 = 3,297kg$ R4 blacha 12mm $0,23*0,49*94,2 = 10,616kg$ pręt 12mm $0,6*6*0,888 = 3,197kg$ blacha 10 $0,21*0,2*78,5 = 3,297kg$ R5 blacha 12mm $0,23*0,22*94,2 = 4,767kg$ pręt 12mm $0,6*6*0,888 = 3,197kg$ R10					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		blacha 12mm 0,23*0,23*94,2 = 4,983kg pręt 12mm 0,6*6*0,888 = 3,197kg 47,981 kg					
		2.7. Tynki+obłożenia ścian i sufitów					
		2.7.1. Tynki+plytki+malowanie					
424	7	KNR 4-01 0705/02 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zapiankowane instal co 130 = 130,000m instal wody 96 = 96,000m instal kanaliz 102 = 102,000m 328,000 m Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	r-g r-g r-g t t m3 m3 % m-g m-g	0,27 0,04 0,13 0,0016 0,002 0,008 0,002 1,5 0,02 0,02			
425	7	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach BRUZDY PO INSTAL 328,0*0,3 = 98,40m2 98,40 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany Narożniki stalowe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg kg szt m3 % m-g m-g	0,509 2,5 1,5 0,043 0,0027 1,5 0,0029 0,0043			
426	7	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach bruzdy 98,40 = 98,400m2 98,400 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapienia siatki Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5 0,007 0,0052			
427	7	KNR-W 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie Parter 0.28 (1,63+2,53)*2*3,20 = 26,624m2 0.27 (4,25+2,93)*2*3,2 = 45,952m2					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		0.26 $(1,05+1,35)*2*3,2 = 15,360\text{m}^2$ $(1,4+0,12+2,96+0,12+0,92+1,88+0,95+1,79+1,5+1,22+0,99+1,86)*3,20 = 50,272\text{m}^2$ 0.25 $(2,25+0,91+1,74+1,09+2,20)*3,20 = 26,208\text{m}^2$ 0.12 poziom -0,45 $(2,65+7,87)*2*3,2 = 67,328\text{m}^2$ 0.22 $2,8*(3,78+3,23)*2 = 39,256\text{m}^2$ $7,05*3,78 = 26,649\text{m}^2$ $7,05*3,23 = 22,772\text{m}^2$ 0.2 $(6,31+8,69)*2*3,10 = 93,000\text{m}^2$ 0.3 $(6,31+8,69)*2*3,10 = 93,000\text{m}^2$ 0.12 przy schodach $(9,71*2+2,53)*3,10 = 68,045\text{m}^2$ 0.4 $(8,03+9,04)*2*3,10 = 105,834\text{m}^2$ 0.8 $3,43*3,10 = 10,633\text{m}^2$ 0.10 $1,52*2*3,10 = 9,424\text{m}^2$ 0.9 $(1,41+2,49)*3,10 = 12,090\text{m}^2$ 0.5 $2,63*3,10 = 8,153\text{m}^2$ 0.6 $(2,36+2,4)*3,10 = 14,756\text{m}^2$ 0.7 $(1,89+6,4)*3,10 = 25,699\text{m}^2$ piętro 1.4 $(2,47*4,95)*2*3,0 = 73,359\text{m}^2$ <div style="text-align: right;">834,414 m²</div> Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa wapienna M-0,6 Zaprawa cementowo-wapienna M 2 Zaprawa cementowo-wapienna M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg					
			r-g	0,681			
			m3	0,0027			
			m3	0,0206			
			m3	0,0021			
			%	1,5			
			m-g	0,0449			
428	7	NNRNKB 7 1134/02 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych 0.2 $(8,87+6,31)*2*3,0 = 91,080\text{m}^2$ 0.3 $(8,69+6,31)*2*3,0 = 90,000\text{m}^2$ 0.4 $(6,5+9,04)*3,0 = 46,620\text{m}^2$ 0.5 $(4,2+2,63)*2*3,0 = 40,980\text{m}^2$ 0.6 $(2,4+2,36)*2*3,0 = 28,560\text{m}^2$ 0.7 $(1,89+6,4)*2*3,0 = 49,740\text{m}^2$ 0.8 $(2,46+3,34)*2*3,0 = 34,800\text{m}^2$ 0.9 $(1,05+1,41)*2*3,0 = 14,760\text{m}^2$ $(1,41+1,39)*2*3,0 = 16,800\text{m}^2$ 0.10 $(2,03+1,74)*2*3,0 = 22,620\text{m}^2$ 0.11 $(0,72+1,63)*2*3,0 = 982,320\text{m}^2$ 0.12 $(16,46+7,18)*3,0 = 70,920\text{m}^2$ 0.22 $(2,8+7,06)*2*3,0 = 59,160\text{m}^2$ 0.24 $(4,25+2,84)*2*3,0 = 42,540\text{m}^2$ 0.25 $(2,25+0,91+1,74+1,09+2,20)*3,0 = 24,570\text{m}^2$ 0.26 $(1,05+1,35)*2*3,0 = 14,400\text{m}^2$ $(1,5+1,79+0,95+1,88+4,8+1,96+1,01+1,22)*3,0 = 45,330\text{m}^2$ 0.27 $(4,25+2,93)*2*3,0 = 43,080\text{m}^2$ 0.28 $(1,63+2,53)*2*3,0 = 24,960\text{m}^2$ <div style="text-align: right;">1.743,240 m²</div> Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy					
			r-g	0,08			
			dm3	0,22			
			%	1,5			
			m-g	0,002			
			m-g	0,003			
429	7	NNRNKB 7 1134/01 Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		parter $7,07+1,95+1,48+1,16+3,29+10,29+5,65+1,42+4,2+11,61+3,1+1,18+14,4+1,64 = 68,440\text{m}^2$ przy świetlikach $4,8*0,8+1,43*2,79+5,25*0,51+5,65*0,5+1,22*2,5 = 16,382\text{m}^2$ piętro $12,10 = 12,100\text{m}^2$ <div>96,922 m²</div> Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,06 0,21 1,5 0,002 0,003			
430	7	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach 0.2 $(8,87+6,31)*2*3,0 = 91,08\text{m}^2$ 0.3 $(8,69+6,31)*2*3,0 = 90,00\text{m}^2$ 0.4 $(6,5+9,04)*3,0 = 46,62\text{m}^2$ 0.5 $(4,2+2,63)*2*3,0 = 40,98\text{m}^2$ 0.6 $(2,4+2,36)*2*3,0 = 28,56\text{m}^2$ 0.7 $(1,89+6,4)*2*3,0 = 49,74\text{m}^2$ 0.8 $(2,46+3,34)*2*3,0 = 34,80\text{m}^2$ 0.9 $(1,05+1,41)*2*3,0 = 14,76\text{m}^2$ $(1,41+1,39)*2*3,0 = 16,80\text{m}^2$ 0.10 $(2,03+1,74)*2*3,0 = 22,62\text{m}^2$ 0.11 $(0,72+1,63)*2*3,0 = 982,32\text{m}^2$ 0.12 $(16,46+7,18)*3,0 = 70,92\text{m}^2$ 0.22 $(2,8+7,06)*2*3,0 = 59,16\text{m}^2$ 0.24 $(4,25+2,84)*2*3,0 = 42,54\text{m}^2$ 0.25 $(2,25+0,91+1,74+1,09+2,20)*3,0 = 24,57\text{m}^2$ 0.26 $(1,05+1,35)*2*3,0 = 14,40\text{m}^2$ $(1,5+1,79+0,95+1,88+4,8+1,96+1,01+1,22)*3,0 = 45,33\text{m}^2$ 0.27 $(4,25+2,93)*2*3,0 = 43,08\text{m}^2$ 0.28 $(1,63+2,53)*2*3,0 = 24,96\text{m}^2$ płytki $-904,676 = -904,68\text{m}^2$ <div>838,56 m²</div> Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany Narożniki stalowe Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g kg kg szt m3 % m-g m-g	0,509 2,5 1,5 0,043 0,0027 1,5 0,0029 0,0043			
431	7	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź gipsowa dwuwarstwowa na sufitach parter $7,07+1,95+1,48+1,16+3,29+10,29+5,65+1,42+4,2+11,61+3,1+1,18+14,4+1,64 = 68,440\text{m}^2$ przy świetlikach $4,8*0,8+1,43*2,79+5,25*0,51+5,65*0,5+1,22*2,5 = 16,382\text{m}^2$ piętro $12,10 = 12,100\text{m}^2$ <div>96,922 m²</div> Robocizna Robotnicy Materiały Gips budowlany szpachlowy Gips budowlany Woda Materiały pomocnicze	r-g kg kg m3 %	0,542 2,5 1,5 0,0027 1,5			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0029 0,0039			
432	10c	Kalkulacja indywidualna Montaż płyty włókno gipsowej gr.12,5mm do gotowej konstrukcji kl.schod do płyty warstwowej $2,55*4,05*2 = 20,655m^2$ od przodu wg detalu 6 $4,39*(0,6+1,32) = 8,429m^2$ 29,084 m ²					
433	11	KNR-W 2-02 0612/06 Izolacje pionowe cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wełny mineralnej układanych na sucho od przodu wg detalu 6 $4,39*(0,6+0,62+1,32) = 11,151m^2$ 11,151 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyty z wełny mineralnej 10cm dla wypełnienia ścian GK Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 % m-g m-g	0,156 1,05 1,5 0,0059 0,0089			
434	12	KNR-W 2-02 0606/02 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej od przodu wg detalu 6 $4,39*(0,6+0,62+1,32) = 11,151m^2$ 11,151 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Folia polietylenowa 0,2mm (6 lub 12m) Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 m3 % m-g	0,163 1,3 0,012 1,5 0,0005			
435	10c	KNR-W 2-02 2004/07 Obudowa jednowarstwowa 50-01 belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych kanałów wentylacji $13,0+11,0+20,0+40 = 84,000m^2$ 84,000 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Płyty włókno gipsowe 12,5mm Kształtowniki stalowe profil U Kształtowniki stalowe profil C Kołki do wstrzeliwania Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Taśma Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 m m szt szt kg m m3 % m-g m-g	2,14 1,05 0,76 2,05 4,06 13,88 1,32 2,264 0,00086 1,5 0,0205 0,016			
436	10c	KNR-W 2-02 2004/07 Obudowa jednowarstwowa 50-01 belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych parter $2,46*0,47+6,3*(0,91+0,96+0,3+0,61)+2,8*1,66+2,5*(1,26+0,38)+7,3*(0,5+0,31)+8,14*(0,55+0,3)+6,3*(0,72+0,91) = 50,519m^2$ 50,519 m ² Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	2,14			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	1,05			
		Kształtowniki stalowe profil U	m	0,76			
		Kształtowniki stalowe profil C	m	2,05			
		Kółki do wstrzeliwania	szt	4,06			
		Blachowkręty	szt	13,88			
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32			
		Taśma	m	2,264			
		Woda	m3	0,00086			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0205			
		Środek transportowy	m-g	0,016			
437	10a	KNR 2-02 0829/07 Licowanie ścian płytkami na klej - płytki o wym. 60x30cm (metoda kombinowana)					
		0.2 (0,56+1,20)*1,6 = 2,816m2					
		0.3 1,6*1,6 = 2,560m2					
		0.4 6,5*1,6 = 10,400m2					
		0.5 (4,2+2,63)*2*3,0 = 40,980m2					
		0.6 (2,4+2,36)*2*3,0 = 28,560m2					
		0.8 (2,46+3,34)*2*3,0 = 34,800m2					
		0.9 (1,05+1,41)*2*2,10 = 10,332m2					
		(1,41+1,39)*2*2,10 = 11,760m2					
		0.10 (2,03+1,74)*2*2,10 = 15,834m2					
		0.11 (0,72+1,63)*2*2,10 = 687,624m2					
		0.25 (2,25+0,91+1,74+1,09+2,20)*2,10 = 17,199m2					
		0.26 (1,05+1,35)*2*2,10 = 10,080m2					
		(1,5+1,79+0,95+1,88+4,8+1,96+1,01+1,22)*2,10 = 31,731m2					
		904,676 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.III	r-g	0,8766			
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,5069			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1962			
		Materiały					
		Płytki ceramiczne ściennie 30x60cm	m2	1,02			
		Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	5,2			
		Zaprawa spoinująca do płytek	kg	0,6			
		Masa akrylowa 310ml	op	(10)			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0275			
438	7	KNR-W 2-02 1521/02 Malowanie jednokrotne metodą natryskową farbą dekoracyjną wielobarwną na bazie żywic akrylowych tynków wewnętrznych z gruntowaniem					
		0.7 (1,89+6,4)*2*2,10 = 34,818m2					
		0.12 (16,46+7,18)*2,10 = 49,644m2					
		0.22 (2,8+7,06)*2*2,10 = 41,412m2					
		0.24 (4,25+2,84)*2*2,10 = 29,778m2					
		0.27 (4,25+2,93)*2*2,10 = 30,156m2					
		0.28 (1,63+2,53)*2*2,10 = 17,472m2					
		203,280 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,21			
		Materiały					
		Farba dekoracyjna wielobarwna na bazie żywic akrylowych	dm3	0,2			
		Podkład pod farby dekoracyjne	dm3	0,08			
		Woda	m3	0,01			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Agregat do natrysku	m-g	0,12			
439	7	KNR-W 2-02 1510/03 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem					
		ściany 838,56+94,519 = 933,079m2					

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		lamperia -203,28 = -203,280m2 sufity 96,922+84+50,519 = 231,441m2 961,240 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,176 0,276 1,5 0,0003			
		2.7.2. Sufity podwieszane					
440	10c	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sufitu podwieszonego 120x60cm z wełny mineralnej prasowanej gr.4cm na ruszcie systemowym dla sal sportowych odporny na uderzenia piłką sala gimnastyczna 279,46 = 279,460m2 279,460 m2					
441	10d	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż sufitu 60x60cm z wełny mineralnej prasowanej gr.2cm na ruszcie podwieszonym systemowym parter 4,26+14,59+7,67+42,03*2+40,14+2,83+4,13+4,06+22,8+13,27+20,74+16,76+17,25+32,74+32,67+34,59+23,19+17,92+17,0 = 410,67m2 piętro 53,46+4,44+12,12+33,06+35,31+32,83+34,67+9,78+26,86+23,59+38,07 = 304,19m2 714,86 m2					
442	10c	KNR-W 2-02 2005/01 Okładziny stropów płytami włókno gipsowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud parter 10,29+5,65+7,07 = 23,010m2 23,010 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty włókno gipsowe 12,5mm Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27 Kształtowniki stalowe przyściennie, profilowane UD-28/27 Łączniki wzdlużne lw 60/110 Pręty mocujące Wieszak w 60/100 Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Taśma Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 m m szt szt szt szt t m m3 % m-g 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 0,0176			
443	10c	KNR-W 2-02 2005/01 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud parter 1,95+1,48+1,16+3,29+1,42+4,2+11,61+3,1+1,18+14,4+1,64 = 45,430m2 przy świetlikach 4,8*0,8+1,43*2,79+5,25*0,51+5,65*0,5+1,22*2,5 = 16,382m2 piętro 12,10 = 12,100m2 73,912 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27 Kształtowniki stalowe przyściennie, profilowane UD-28/27 Łączniki wzdlużne lw 60/110 Pręty mocujące Wieszak w 60/100 Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy	r-g m2 m m szt szt szt szt t	1,91 1,05 1,9 0,4 0,38 1,52 1,52 18,5 0,0003			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Taśma	m	1			
		Woda	m3	0,00064			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,045			
		Środek transportowy	m-g	0,0176			
		2.8. Ścianki działowe					
444	10c	KNR-W 2-02 2003/03 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01 0.22 2.5*3.8 = 9,500m2 -1.06*2.10 = -2,226m2 7,274 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,27			
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe ognio i wodoodporne 12,5mm	m2	2,06			
		Kształtowniki stalowe profil U	m	0,76			
		Kształtowniki stalowe profil C	m	2,05			
		Kółki 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	m2	1,03			
		Taśma	m	3,626			
		Woda	m3	0,00127			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04			
		Środek transportowy	m-g	0,0288			
445	10c	KNR-W 2-02 2008/07 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych grubości 12,5mm (suche tynki) na ścianach na rusztach - dodatek za drugą warstwę 0.22 2.5*3.8 = 9,500m2 -1.06*2.10 = -2,226m2 7,274 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,358			
		Materiały					
		Płyty włókno-gipsowe 12,5mm	m2	1,03			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00043			
		Gwoździe do płyt gipsowych	kg	0,0166			
		Woda	m3	0,00028			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0075			
		Środek transportowy	m-g	0,0089			
446	10c	KNR-W 2-02 2003/03 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01 0.6 (2.36+2.35)*3.10 = 14,601m2 -1.0*2.10 = -2,100m2 0.7 2.08*3.10 = 6,448m2 -1.0*2.10 = -2,100m2 0.5 (4.2+2.63+1.2)*3.10 = 24,893m2 -1.0*2.10*2 = -4,200m2 0.8 (1.98+1.03+2.46+0.6*2+1.03+2,21)*3.10 = 30,721m2 -1.0*2.10 = -2,100m2 66,163 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,27			
		Materiały					
		Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	2,06			
		Kształtowniki stalowe profil U	m	0,76			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Kształtowniki stalowe profil C	m	2,05			
		Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	4,06			
		Blachowkręty	szt	27,76			
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00196			
		Płyty z wełny mineralnej 10cm dla wypełnienia ścian GK	m2	1,03			
		Taśma	m	3,626			
		Woda	m3	0,00127			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04			
		Środek transportowy	m-g	0,0288			
447	10c	KNR-W 2-02 2003/02 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01 0.9 (2.49+1.43+1.74)*3.10 = 17,546m2 -0.92*2.10 = -1,932m2 -1.32*2.10 = -2,772m2 12,842 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty gipsowo-kartonowe 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 m2 m m szt szt t m2 m m3 % m-g m-g	2,13 2,06 0,76 2,05 4,06 27,76 0,00196 1,03 3,626 0,00127 1,5 0,037 0,028			
		2.9. Ślusarka					
448	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji stalowej malowanej antykorozyjnie i f nawierzchniową dla podwieszenia centr. wentyl. 0.12 [120 2,83*2*13,4*1,02 = 77,361kg [100 2,06*2*10,6*1,02 = 44,545kg Detal 6 konst. zabudowy kl. schod 402,70 = 402,700kg Detal 8 kons. pod świetliki 14,97+23,72+79,13+141,55 = 259,370kg Detal nr 9 konst. zadaszenia 681,83 = 681,830kg kotłownia kształtownik 120*120*5 2,978*17,4*1,2 = 62,181kg blacha 12 0,25*0,25*94,2 = 5,888kg blacha 10 0,13*0,13*78,5 = 1,327kg IPE 200 5,15*22,40 = 115,360kg marka R10 blacha 12 0,23*0,23*94,20 = 4,983kg pręty kotwiące śr.12mm 2,0*0,888 = 1,776kg 1.657,321 kg					
449	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo Detal nr 10 konst. zadaszenia 681,83*1,05 = 715,922kg 715,922 kg					
450	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo Detal nr 5 pod fotoogniwa 587,37 = 587,370kg 587,370 kg					
451	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż świetlików tunelowych śr.60cm h=150cm 3,000 kpl					
452	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zadaszenia ze szkła akrylowego gr.8mm z konstrukcją wsporczą ze stali nierdzewnej					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		2,3*1,32 = 3,036m2 3,036 m2					
453	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa świetlików dachowych oraz obudowy klatki schodowej szklonych w oprawie systemowej aluminiowej z obróbkami i izolacjami systemowymi kl.sch (2,84+2,15+0,28)*4,39 = 23,135m2 dachowe nr1 4,89*2,95 = 14,426m2 nr2 5,33*2,95 = 15,724m2 nr3 6,66*2,95 = 19,647m2 72,932 m2					
454	15	Kalkulacja indywidualna Montaż świetlików dachowych oraz obudowy klatki schodowej szklonych w oprawie systemowej aluminiowej z obróbkami i izolacjami systemowymi 72,932 m2					
455	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż obudowy kl schodowej z płyty warstwowej gr.12cm z wypełnieniem PIR z obróbkami systemowymi 2,75*3,11*2 = 17,105m2 17,105 m2					
456	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwiczek rewizyjnych sufitowych centrali wentylacyjnych z materiałów niepalnych akustycznych (tłumiących hałas o 20dB) otwieranych za pomocą siłowników parter 1.4*1.2+5.32 = 7,000m2 7,000 m2					
457	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwiczek rewizyjnych ściennych centrali wentylacyjnych z materiałów niepalnych akustycznych(tłumiących hałas o 20dB) otwieranych ręcznie parter 1,2*1,25*2+1,40*1,25 = 4,750m2 4,750 m2					
458	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż balustrad schodowych ocynkowanych i malowanych proszkowo 5,12+1,89+0,33+0,25+1,0 = 8,590mb 8,590 mb					
459	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kształtownika 100x50x5 dla przesklepienia otworu dla kanału wentylacji 2,000 mb					
460	15	Kalkulacja indywidualna Montaż akcesorii dla osób niepełnosprawnych-wc 14,000 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	r-g kpl kpl kpl kpl	0,6 (1) (1) (1) (1)			
461	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż listew dylatacyjnych wewnętrznych z wypełnieniem elastycznym 20*3,5+20+100 = 190,000m 190,000 m					
462	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ścianek działowych z skrzydłami D4 z laminatu wysokociśnieniowego 0.26 (1.98+0.94)*1.85 = 5,402m2 (1.88+0.94)*1.85 = 5,217m2 10,619 m2					
463	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej gumowo-szczotkowej W2 1,2*0,8*2 = 1,920m2 1,920 m2					
		2.10. Elewacja					
464	7a	KNR 0-23 2614/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie z cegły płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki poziom -0,45 zew (0,32+7,5)*3,8 = 29,716m2 9,14*(3,8+4,09)/2 = 36,057m2 Poziom 0,0 zew (30,62+5,90)*3,41 = 124,533m2 piętro					

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		2,47*(3,2+3,13)/2 = 7,818m ² 4,95*3,13 = 15,494m ² <div style="text-align: right;">213,618 m²</div> Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący wzmacniający podłoże Płyty styropianowe EPS 70-031 (fasada) gr.20cm frezowane Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=300mm Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska podkładowa pod tynki akrylowe Wyprawa tynkarska dekoracyjna akrylowa baranek drobnziarnisty Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g dm3 m2 kg szt m2 kg kg % m-g m-g	1,4554 0,9236 0,7834 0,2 1,05 10,03 4,16 1,135 0,3 4 1,5 0,0298 0,0276			
465	7a	KNR 0-23 2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków w systemie płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki O1 (2,40+1,8)*2*9 = 75,600m O5 1,33+1,97*2 = 5,270m O2 (1,20+1,10*2)*3 = 10,200m D1 1,94+2,10*2 = 6,140m D16 1,32+2,10*2 = 5,520m <div style="text-align: right;">102,730 m</div> Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy	r-g r-g r-g kg m % m-g m-g	0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5 0,0007 0,0005			
466	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż listew dylatacyjnych aluminiowych 3.35+4.10+3.27+3.94 = 14,660m <div style="text-align: right;">14,660 m</div>					
467	6	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (2,4*9+1,33*2+1,2*3+1,46)*0.35 = 10,26m ² <div style="text-align: right;">10,26 m²</div> Robocizna Robocizna razem Materiały Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej gr.1mm powlekanej Zaprawa klejowa mrozoodporna Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 kg % m-g	1,35 1,23 4 1,5 0,008			
468	7a	Kalkulacja indywidualna Odnowienie elewacji po robotach poprzez malowanie					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		200,000 m2					
469	7a	Kalkulacja indywidualna Obudowa kanałów pionowych inst. went z wyprawą elewacyjną					
		85,000 m2					
		2.11. Dach					
		2.11.1. Konstrukcja					
470	5	KNR-W 2-02 0406/01 Murlaty z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 0.1*0.15*6.34 = 0,095m3 0,095 m3					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	12,3			
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06			
		Środek impregacyjny	kg	0,34			
		Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm	m2	18			
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	8,92			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,98			
		Środek transportowy	m-g	1,08			
471	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż blachy trapezowej TR 135-1,25mm ocynkowanej 3% 5.89*10.87 = 64,024m2 krycia 1.73*9.87 = 17,075m2 krycia 5.95*8.87 = 52,777m2 krycia 31.41*6.99 = 219,556m2 krycia 26.79% 1.23*5.95*1.04 = 7,611m2 krycia 361,043 m2 krycia					
472	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż blachy trapezowej TR 55-1,25mm ocynkowanej 26.79% (0.59*3.47+1.59*3.0+1.07*3.0)*1.04 = 10,428m2 krycia 10,428 m2 krycia					
473	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż blachy trapezowej TR 92-1,25mm ocynkowanej 3% 3.29*5.61 = 18,457m2 krycia 18,457 m2 krycia					
474	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kształtownika 60x60x3-wymiany (2,35+1,5*6)*5,4*1,02 = 62,516kg 62,516 kg					
475	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż belki z drewna klejonego GL30 dB2 0,2*0,6*7,61 = 0,913m3 0,913 m3					
		2.11.2. Wykończenie okapów i szczytów					
476	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa łat z drewna klejonego impregowanego środkiem impregującym dekoracyjnym szczyty (1,16+0,4+6,69+9,87)*(0,12*0,18+0,16*0,08) = 0,623m3 nad kotłownią 3,29*(0,12*0,16+0,08*0,12) = 0,095m3 okapy (8,43+30,97)*(0,12*0,16+0,08*0,16) = 1,261m3 nad kotłownią 5,61*(0,12*0,14+0,08*0,12) = 0,148m3 2,127 m3					
477	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż elementów stalowych śruby 8 = 8,000kg Detal nr 3 28,09 = 28,090kg Detal nr 4 3,51 = 3,510kg 39,600 kg					
478	6a	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm okapy (8,43+30,97+5,61)*0,40 = 18,004m2 szczyty (1,16+0,4+6,69+9,87+3,29)*0,40 = 8,564m2 26,568 m2					
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	1,35			

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm Wkręty do blach samogwintujące Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m2 szt %	1,23 17,2 1,5			
			m-g	0,008			
479	6a	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy gr.1mm o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm $\text{szczyty } (1,16+0,4+6,69+9,87+3,29)*0,24 = 5,138\text{m}^2$ 5,138 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Blacha stalowa ocynkowana gr.1mm Wkręty do blach samogwintujące Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m2 szt %	1,35 1,05 17,2 1,5			
			m-g	0,008			
480	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podbitki z desek boazeryjnych gr.22mm impregnowanych środkiem impregnująco dekoracyjnym $\text{okapy } (8,43+30,97+5,61)*0,40 = 18,004\text{m}^2$ $\text{szczyty } (1,16+0,4+6,69+9,87+3,29)*0,40 = 8,564\text{m}^2$ 26,568 m2					
		2.11.3. Pokrycie					
481	6a	KNR-W 2-02 0606/01 Izolacje poziome z folii paroizolacyjnej 0,3mm $3\% \quad 1,22*1,17+1,89*9,99+5,71*9,99+5,8*8,99+30,72*6,76 = 337,161\text{m}^2$ $\text{kotłownia } 3\% \quad 3,29*5,61 = 18,457\text{m}^2$ $26,79\% \quad (5,95*1,24+1,22*2,56+0,4*2,82+0,87*2,56)*1,04 = 14,411\text{m}^2$ 370,029 m2 Robocizna R=0,5 Robocizna razem Materiały Folia paroizolacyjna gr. 0,3mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 %	0,36 1,2 1,5			
			m-g m-g	0,0112 0,0068			
482	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż izolacji z pianki PIR (0,023) dachy płaskie gr.18cm w dwóch warstwach $3\% \quad 1,22*1,17+1,89*9,99+5,71*9,99+5,8*8,99+30,72*6,76 = 337,161\text{m}^2$ $26,79\% \quad (5,95*1,24+1,22*2,56+0,4*2,82+0,87*2,56)*1,04 = 14,411\text{m}^2$ 351,572 m2					
483	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż izolacji z pianki PIR (0,023) dachy płaskie gr.16cm w dwóch warstwach $\text{kotłownia } 3\% \quad 3,29*5,61 = 18,457\text{m}^2$ 18,457 m2					
484	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa klinów 5x5 cm $\text{wyrzutnie } (0,81+0,57)*2 = 2,760\text{m}$ $(0,66+0,57)*2*2 = 4,920\text{m}$ $0,73*4 = 2,920\text{m}$ $\text{św. tunelowe } 0,8*4*3 = 9,600\text{m}$ $\text{komin } (0,98+0,35)*2 = 2,660\text{m}$ na połączeniu z murem $1,89+21,19+10,23+5,71+2,56*2+1,22+0,4+0,87+2,56*4+2,94+30,72 = 90,530\text{m}$ $20 = 20,000\text{m}$ 133,390 m					
485	6a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pokrycia z papy zgrzewalnej w klasie NRO z kołkami mocującymi z obróbkami z papy oraz listwami $\text{pokrycie } 370,029 = 370,029\text{m}^2$ $\text{obróbki (z dł. klinów)} \quad 133,39*0,4 = 53,356\text{m}^2$ 423,385 m2					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
486	3	Kalkulacja indywidualna Wykończenie kominów wentylacyjnych z obłożeniem wełną mineralną 10cm+wyprawa na wzór cegielki, czapką, obróbkami i pokryciem 1,000 kpl					
487	3	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż konstrukcji stalowej dla obłożenia płytą włóknocementową, wełną mineralną 10cm+wyprawa, czapką, obróbkami i pokryciem czpnie 4 = 4,000kpl 4,000 kpl					
488	6a	NNRNKB 1 0518/04 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy powlekanej gr.0,55mm $30.97+5.61+8.68 = 45,26m$ 45,26 m Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rynny dachowe śr.150mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone Uchwyty do rynien dachowych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g m szt % m-g m-g	0,4752 0,0127 1,01 2 1,5 0,0035 0,0019			
489	6a	NNRNKB 1 0518/02 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 10cm z blachy powlekanej grubości 0,55mm $3.10 = 3,10m$ 3,10 m Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Elementy prefabrykowane z blachy z cynku grubości 0,55mm Uchwyty do rynien dachowych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	r-g r-g kg szt % m-g m-g	0,4356 0,0101 1,22 2 1,5 0,0028 0,0015			
490	6a	NNRNKB 1 0520/03 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm $4.2*3+4.0*4.5 = 30,60m$ 30,60 m Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury spustowe o średnicy 120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone Uchwyty do rur spustowych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m szt % m-g	0,5315 0,0749 1,01 0,33 1,5 0,0026			
491	6a	NNRNKB 1 0520/01 Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 8cm z blachy z blachy powlekanej grubości 0,55mm $2.55 = 2,55m$ 2,55 m Robocizna Blacharze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,4926 0,0723			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały					
		Elementy prefabrykowane z blachy z cynku grubości 0,55mm	kg	1,25			
		Uchwyty do rur spustowych	szt	0,33			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,002			
492	6a	Kalkulacja indywidualna Przeniesienie rury spustowej 1,000 kpl					
493	6a	Kalkulacja indywidualna Skrócenie rur spustowych 2,000 kpl					
		2.12. Stolarka okienna					
494	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż okien PCV w kolorze białym U=0,9 dla całego okna szklone szkłem 3-szybowym termo+float okucia i uchyl dobrej jakości-ciepły montaż O1 2,4*1,8*9 = 38,880m2 O5 1,33*1,97*2 = 5,240m2 44,120 m2					
495	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż okien PCV w kolorze białym U=0,9 dla całego okna szklone szkłem mrożonym 3-szybowym termo+float okucia dobrej jakości-ciepły montaż O2 1,0*1,32*3 = 3,960m2 3,960 m2					
496	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa o montaż okna EI 30 stałego z aluminium zimnego w kolorze białym szklone szkłem bezpiecznym O3 EI 30 2,36*1,55 = 3,658m2 3,658 m2					
497	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa o montaż okna EI 30 stałego z aluminium zimnego w kolorze białym szklone szkłem mrożonym bezpiecznym O4 EI 30 1,46*1,55 = 2,263m2 2,263 m2					
498	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż rolet z al. 2,56*1,17 = 2,995m2 1,59*1,17 = 1,860m2 4,855 m2					
499	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż blatów z blachy nierdzewnej 0,7*2,56 = 1,792m2 1,59*0,3 = 0,477m2 2,269 m2					
500	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych płyty wiórowej laminowanej 2,4*9+1,33*2+1,0*3 = 27,260m 27,260 m					
501	13	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych drewnianych gr.4cm O3 2,36 = 2,360m O4 1,46 = 1,460m 3,820 m					
		2.13. Stolarka drzwiowa					
502	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi zew. z al. ciepłego w kolorze białym U=1,3 dla całych drzwi,szlenie szkło P4 termoizolacyjne+bezpieczne od wewnątrz samozamykacz i okucia dobrej jakości D1 1,94*2,18 = 4,229m2 4,229 m2					
503	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi wew. z al. zimnego w kolorze białym szlenie szkło bezpieczne od wewnątrz samozamykacz i okucia dobrej jakości D1a 1,78*2,16 = 3,845m2 D6 1,78*2,16*2 = 7,690m2 D8 1,06*2,08 = 2,205m2 D10 1,06*2,08*6 = 13,229m2 D16 1,32*2,10 = 2,772m2 D19 1,63*2,13 = 3,472m2 33,213 m2					
504	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i monta drzwi wew wzmocnionych z płyty wiórowej otworowej okleina naturalna okucia dobrej jakości D2 1,0*2,05*3 = 6,150m2					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		D3 1,0*2,05*6 = 12,300m2 D12 1,3*2,05 = 2,665m2 21,115 m2					
505	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi wew wzmocnionych z płyty wiórowej otworowej okleina HPL okucia dobrej jakości frez na nawiew 220cm2 D5 0,9*2,06*6 = 11,124m2 D7 1,0*2,06*4 = 8,240m2 19,364 m2					
506	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi wew wzmocnionych z płyty wiórowej otworowej okleina HPL okucia dobrej jakości D14 1,10*2,06 = 2,266m2 2,266 m2					
507	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pełnych z al. zimnego w kolorze białym samozamykacz i okucia dobrej jakości D9 2,16*2,28 = 4,925m2 D11 1,48*2,4 = 3,552m2 8,477 m2					
508	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż z al. zimnego szklone szkłem bezpiecznym z ściankami bocznymi w kolorze białym samozamykacz i okucia dobrej jakości D13 3,35*2,08 = 6,968m2 D15 4,20*2,10 = 8,820m2 15,788 m2					
509	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi EI 30 wew wzmocnionych z płyty wiórowej otworowej okleina HPL okucia dobrej jakości D18 1,06*2,13 = 2,258m2 2,258 m2					
510	14	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drzwi stalowych pełnych EI 30 z ościeżnicą kątową D20 0,96*2,03*4 = 7,795m2 7,795 m2					
511	14	Kalkulacja indywidualna Montaż drzwi stalowych pełnych EI 30 z ościeżnicą kątową- drzwi z demontażu w pom. -1.5 1 = 1,000kpl 1,000 kpl					
512	14	Kalkulacja indywidualna Montaż odbojów 1+1+3+6+8+11+2+4+1+1+6+1+1+1+1+1+1+1+5 = 57,00szt 57,00 szt Robocizna Robotnicy Materiały Odbój drzwiowy Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	r-g szt szt	0,5 1 1,02			
513	15	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ścianek działowych z drzwiami z laminatu wysokociśnieniowego 0.26 (1,98+0,94+1,88+0,94)*1,85 = 10,619m2 0.23 (3,7+0,92*3)*1,85 = 11,951m2 22,570 m2					
		2.14. Podłóża i posadzki					
		2.14.1. Podłóża					
514	2	KNR 2-01 0504/04 Zasypywanie z zagęszczeniem w gruncie kat.I-III ubijakami mechanicznymi do Id0,5 parter 0.2 56,08 = 56,08 0.3 54,96 = 54,96 0.4 69,69 = 69,69 0.5 10,62 = 10,62 0.6 5,65 = 5,65 0.7 11,56 = 11,56 0.8 7,41 = 7,41 0.9 3,48 = 3,48 0.10 3,51 = 3,51 0.11 1,25 = 1,25 0.12 57,11+24,26 = 81,37 0.22 19,41 = 19,41 0.24 11,10 = 11,1					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		0.25 4,20 = 4,2 0.26 13,49 = 13,49 0.27 10,46 = 10,46 0.28 4,26 = 4,26 razem = 368,5 368,50*0,15 = 55,275m3 55,275 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg					
			r-g	2,0246			
			m3	1,08			
			m-g	0,106			
515	2	Kalkulacja indywidualna Badanie zagęszczenia gruntu 1,000 kpl					
516	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 368,50*0,10 = 36,850m3 36,850 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C8/10 Materiały pomocnicze Sprzęt Pompa do betonu					
			r-g	2,9			
			m3	1,03			
			%	1,5			
			m-g	0,1			
517	12c	KNR-W 2-02 0602/09 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu gruntującego parter 368,50 = 368,500m2 kotłownia 12,40 = 12,400m2 380,900 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy					
			r-g	0,0733			
			dm3	0,15			
			%	1,5			
			m-g	0,0009			
518	12	NNRNKB 5 0618/03 Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach 380,900 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm Gaz propan, butan Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy					
			r-g	0,12			
			r-g	0,01			
			m2	1,3			
			kg	0,1			
			%	1,5			
			m-g	0,002			
			m-g	0,003			
519	11	KNR 2-02 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 15cm parter 368,50 = 368,500m2 368,500 m2 Robocizna Dekarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały					
			r-g	0,0819			
			r-g	0,0072			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Płyty styropianowe EPS 100-031 (dach-podłoga) gr.15cm	m2	1,05			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0047			
520	11	KNR 2-02 0609/03 Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa 4cm kotłownia 12,40 = 12,400m2 12,400 m2					
		Robocizna					
		Dekarze gr.II	r-g	0,0819			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0072			
		Materiały					
		Płyty styropianowe EPS 100-031 (dach-podłoga) gr.4cm	m2	1,05			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0047			
521	8	KNR 2-02 1102/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapr.cementowej gr.20mm zatarte na ostro 380,900 m2					
		Robocizna					
		Betoniarze gr.II	r-g	0,2714			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,085			
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,0206			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0003			
522	8	KNR 2-02 1102/03 Dodatek lub potrącenie za zmianę gr. o 10mm (Krotność= 4) 380,900 m2					
		Robocizna R=4					
		Betoniarze gr.II	r-g	0,0284			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0432			
		Materiały M=4					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,0105			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
523	9	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 380,90 m2					
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,074			
		Materiały					
		Siatka zbrojeniowa do posadzek z pręta 4,5mm oczko 15x15cm	m2	1,02			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0017			
		2.14.2. Posadzki					
524	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną parter 0.22 19,41 = 19,41m2 0.24 11,10 = 11,10m2 0.27 10,46 = 10,46m2 piętro 1.4 12,4 = 12,40m2 53,37 m2					
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876			
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904			

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	m2 kg kg %	1,02 5,2 0,4 1,5			
525	9	KNR 2-02 1118/09 Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.60x60cm układane metodą kombinowaną antypoślizgowe 0.2 56,08 = 56,08m2 0.3 54,96 = 54,96m2 0.4 69,69 = 69,69m2 0.5 10,62 = 10,62m2 0.6 5,65 = 5,65m2 0.7 11,56 = 11,56m2 0.8 7,41 = 7,41m2 0.9 3,48 = 3,48m2 0.10 3,51 = 3,51m2 0.11 1,25 = 1,25m2 0.12 57,11+24,26 = 81,37m2 podest +2,56 1,98*1,52 = 3,01m2 0.25 4,20 = 4,20m2 0.26 13,49 = 13,49m2 0.28 4,26 = 4,26m2 330,54 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane antypoślizgowe Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m2 kg kg %	0,876 0,1904 1,02 5,2 0,4 1,5			
526	9	KNR 2-02 1120/03 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną cokolik 8cm Parter 0.7 (1.89+6.4)*2 = 16,58m 0.24 (4,25+2,84)*2 = 14,18m 0.28 (1,63+2,53)*2 = 8,32m 0.27 (4,25+2,93)*2 = 14,36m 0.12 (16,46+7,18)*2 = 47,28m podest (1,98+1,52) = 3,50m 0.22 (2,8+7,06)*2 = 19,72m 0.2 (6.31+8.87)*2 = 30,36m 0.3 (6,31+8,69)*2 = 30,00m 0.4 (8.03+9.04)*2 = 34,14m 0.7 (1.89+6.4)*2 = 16,58m piętro 1.4 (2,47*4,95)*2 = 24,45m 259,47 m Robocizna Robocizna razem Materiały Płytki cokolikowa h=8cm cięta z płytek 60x60x1 Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych Zaprawa spoinująca do płytek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m kg kg %	0,5296 1,01 0,52 0,12 1,5			
			m-g	0,002			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
527	9	KNR K-32 0206/04 Okładziny schodów z płytek gres (0,171+0,279)*15*1,40 = 9,450m2 (0,171+0,259)*6*1.74 = 4,489m2 13,939 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płytki podłogowe gresowe 30x30cm antypoślizgowe Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 kg kg m3 %	1,35 1,05 6,00 0,30 0,002 1,5 0,03			
528	9	KNR K-32 0206/07 Cokoliki przy schodach z płytek gres 5.12+1.89 = 7,010m 7,010 m Robocizna Robotnicy Materiały Płytki podłogowe GRES 60x60cm gr.1cm klasa ścieralności V 10% płytek polerowanych Zaprawa klejąca do gresu elastyczna Zaprawa spoinująca epoksydowa Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	r-g m2 kg kg m3 %	0,4 0,155 0,65 0,08 0,001 1,5 0,01			
529	9	KNR-W 2-02 1130/01 Środek gruntujący 0.2 56,08 = 56,080m2 0.3 54,96 = 54,960m2 0.12 pochylnie z podestem 6,48+(9,75+6,83)*1,1 = 24,718m2 135,758 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Środek do utwardzania i wzmacniania posadzek Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g dm3 % m-g	0,103 0,125 1,5 0,0022			
530	9	NNRNKB 7 1130/02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm 0.2 56,08 = 56,080m2 0.3 54,96 = 54,960m2 111,040 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g r-g kg % m-g m-g	0,11 0,03 7,8 1,5 0,01 0,01			
531	9b	NNRNKB 7 1130/03 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek za zmianę grubości o 1mm (Krotność= 15) 111,040 m2 Robocizna Posadzkarze gr.II	r-g	0,0021			

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
		Robotnicy gr.I	r-g	0,006			
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka	kg	1,56			
		Materiały pomocnicze	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002			
		Środek transportowy	m-g	0,002			
532	9b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wykładziny homogenicznej gr.2mm 111,040 m2					
533	9b	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wykładziny antypoślizgowej 0.12 pochylnie z podestem $6,48+(9,75+6,83)*1,1 = 24,718m2$ 24,718 m2					
534	9	Kalkulacja indywidualna Ułożenie kształtek narożnikowych w pom kuchennych 85,000 mb					
		Razem					
		Podatek VAT					
		Ogółem kosztorys					

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	331,783		
2	Blacharze gr.II	r-g	40,378		
3	Cieśle gr.II	r-g	114,482		
4	Cieśle gr.IV	r-g	29,840		
5	Dekarze gr.II	r-g	98,092		
6	Malarze gr.II	r-g	235,996		
7	Murarze gr.II	r-g	372,792		
8	Murarze gr.III	r-g	40,120		
9	Posadzkarze gr.II	r-g	1.219,936		
10	Posadzkarze gr.III	r-g	793,039		
11	Robocizna razem	r-g	1.582,279		
12	Robotnicy gr.I	r-g	3.168,249		
13	Robotnicy gr.II	r-g	117,930		
14	Robotnicy	r-g	4.025,414		
15	Tynkarze gr.II	r-g	408,390		
16	Tynkarze gr.III	r-g	847,317		
	Razem		13.426,037		

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt ruchomy przy umywalce	kpl	1,000		
2	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt ruchomy przy wc	kpl	1,000		
3	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt stały przy umywalce	kpl	1,000		
4	Akcesoria dla niepełnosprawnych-uchwyt stały przy wc	kpl	1,000		
5	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm szalunkowe	m3	0,029		
6	Beton zwykły C8/10	m3	37,956		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	155,684		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,396		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	16,562		
10	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa (0,5 l/m2)	dm3	293,930		
11	Bitumiczna powłoka cienkowarstwowa	dm3	335,165		
12	Bitumiczna powłoka gruntująca (0,15 l/m2)	dm3	102,010		
13	Bitumiczna powłoka gruntująca	dm3	40,498		
14	Blacha powlekana płaska	m2	15,339		
15	Blacha stalowa powlekana gr.0,55mm	m2	32,679		
16	Blacha stalowa ocynkowana gr.1mm	m2	5,395		
17	Blachowkręty	szt	7.435,430		
18	Bloczki ścienne betonowe 38x24x14cm	szt	1.502,083		
19	Bloki ścienne silikatowe gr.12cm 34x12x19cm	szt	1.743,496		
20	Bloki ścienne silikatowe gr.18cm 250x180x220mm	szt	334,045		
21	Bloki ścienne silikatowe gr.24cm 34x24x19cm	szt	4.307,180		
22	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	9.389,763		
23	Cement portlandzki 35	kg	6.712,713		
24	Cement portlandzki 35	t	0,548		
25	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm szalunkowe	m3	0,489		
26	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	1,150		
27	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm szalunkowe	m3	0,293		
28	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm szalunkowe	m3	0,968		
29	Drewno na stemple budowlane	m3	1,370		
30	Drewno na stemple	m3	0,049		
31	Dwuteownik IPE 120mm (10,4 kg/m)	kg	27,586		
32	Dwuteownik IPE 180mm (18,8 kg/m)	kg	367,681		
33	Dwuteownik IPE 200mm (22,4 kg/m)	kg	1.808,482		
34	Dwuteownik IPE 240mm (30,7 kg/m)	kg	1.037,613		
35	Elementy prefabrykowane z blachy z cynku grubości 0,55mm	kg	6,970		
36	Farba akrylowa nawierzchniowa	dm3	5,559		
37	Farba dekoracyjna wielobarwna na bazie żywic akrylowych	dm3	237,271		
38	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	660,746		
39	Farba lateksowa wewnętrzna zmywalna ściany	dm3	186,060		
40	Folia paroizolacyjna gr. 0,3mm	m2	444,035		
41	Folia polietylenowa 0,2mm (6 lub 12m)	m2	14,496		
42	Gaz propan, butan	kg	43,745		
43	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	22,286		
44	Gips budowlany szpachlowy	kg	3.258,245		
45	Gips budowlany szpachlowy	t	0,299		
46	Gips budowlany	kg	1.848,408		
47	Gwoździe budowlane gołe	kg	29,746		
48	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	30,254		
49	Gwoździe budowlane	kg	26,177		
50	Gwoździe do płyt gipsowych	kg	0,121		
51	Kątowniki aluminiowe z siatką do ochrony ścian	m	120,810		
52	Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	555,108		
53	Kołki do wstrzeliwania	szt	546,147		
54	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych z rdzeniem stalowym wbijane L=300mm	szt	888,651		
55	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt wełny mineralnej z rdzeniem stalowym wbijane L=22cm	szt	67,933		
56	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt wełny mineralnej z rdzeniem stalowym wbijane L=32cm	szt	320,786		
57	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	58,140		
58	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	11,886		
59	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,101		
60	Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	m	184,152		
61	Kształtowniki stalowe profil C	m	556,052		
62	Kształtowniki stalowe profil U	m	206,146		
63	Kształtowniki stalowe przyściennie, profilowane UD-28/27	m	38,769		

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	36,830		
65	Masa akrylowa 310ml	op	10,000		
66	Masa bitumiczno-kauczukowa grubowarstwowa gr. 3mm	dm3	139,635		
67	Masa bitumiczno-kauczukowa grubowarstwowa gr. 4mm	dm3	186,180		
68	Nadproża strunobetonowe 12x12cm	m	39,148		
69	Narożniki stalowe	szt	46,895		
70	Odbój drzewiowy	szt	57,000		
71	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej podkładowa gr. 4mm	m2	724,272		
72	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr.5mm modyfikowana SBS na włókninie poliestrowej	m2	19,295		
73	Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej gr.1mm powlekanej	m2	13,026		
74	Piasek do zapraw	m3	36,492		
75	Piasek	m3	59,831		
76	Płytki cokolikowa h=8cm cięta z płytek 60x60x1	m	610,050		
77	Płytki ceramiczne ściennie 30x60cm	m2	1.051,636		
78	Płytki podłogowe GRES 60x60cm gr.1cm klasa ścieralności V 10% płytek polerowanych	m2	1,087		
79	Płytki podłogowe gresowe 30x30cm antypoślizgowe	m2	14,636		
80	Płytki podłogowe gresowe 30x30cm	m2	6,059		
81	Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane antypoślizgowe	m2	406,694		
82	Płytki podłogowe gresowe 60x60cm kalibrowane	m2	387,967		
83	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm	m2	59,476		
84	Płyty gipsowo-kartonowe ognio i wodoodporne 12,5mm	m2	14,984		
85	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	m2	336,344		
86	Płyty styropianowe EPS 100-031 (dach-podłoga) gr.15cm	m2	438,848		
87	Płyty styropianowe EPS 100-031 (dach-podłoga) gr.4cm	m2	13,020		
88	Płyty styropianowe EPS 50-042 gr.5cm	m2	105,000		
89	Płyty styropianowe EPS 70-031 (fasada) gr.20cm frezowane	m2	224,299		
90	Płyty włókno gipsowe 12,5mm	m2	112,361		
91	Płyty włókno-gipsowe 12,5mm	m2	7,492		
92	Płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr.15cm	m2	48,872		
93	Płyty z wełny mineralnej 10cm dla wypełnienia ścian GK	m2	106,867		
94	Płyty z wełny mineralnej 5cm dla wypełnienia ścian GK	m2	15,179		
95	Płyty z wełny mineralnej 7,5cm dla wypełnienia ścian GK	m2	28,986		
96	Płyty z wełny mineralnej fasadowej 12cm (0.034)	m2	8,573		
97	Płyty z wełny mineralnej fasadowej 22cm (0.034)	m2	40,484		
98	Podkład pod farby dekoracyjne	dm3	94,908		
99	Pospółka do betonów	m3	8,197		
100	Preparat gruntujący wzmacniający podłoże	dm3	593,453		
101	Pręty mocujące	szt	147,321		
102	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,610		
103	Pręty zbrojeniowe gładkie 8 mm	t	0,061		
104	Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	0,064		
105	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	2,418		
106	Pręty zbrojeniowe żebrowane 16mm	t	0,395		
107	Pręty zbrojeniowe żebrowane 20mm	t	0,140		
108	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm	t	0,041		
109	Pręty zbrojeniowe żebrowane 14mm	t	0,006		
110	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 1x12/17	szt	6,251		
111	Pustak wentylacyjny z keramzytobetonu o przekrojach kanałów 4x12/17	szt	14,949		
112	Rury spustowe o średnicy 120mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	30,906		
113	Rynny dachowe śr.150mm z blachy powlekanej kompletnie wyposażone	m	45,713		
114	Siatka z włókna szklanego	m2	508,870		
115	Siatka zbrojeniowa do posadzek z pręta 4,5mm oczko 15x15cm	m2	438,957		
116	Środek do utwardzania i wzmacniania posadzek	dm3	16,970		
117	Środek impregacyjny	kg	0,032		
118	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,847		
119	Taśma	m	894,595		
120	Uchwyty do rur spustowych	szt	10,940		
121	Uchwyty do rynien dachowych	szt	96,720		
122	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	783,972		
123	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	6,913		
124	Wieszak w 60/100	szt	147,321		
125	Wkręty do blach samogwintujące	szt	759,844		
126	Woda	m3	27,193		
127	Wyprawa tynkarska podkładowa pod tynki akrylowe	kg	78,102		
128	Wyprawa tynkarska dekoracyjna akrylowa baranek drobnociarnisty	kg	1.041,356		

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
129	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-5	m3	0,359		
130	Zaprawa cementowa M-5	m3	4,239		
131	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,012		
132	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	18,631		
133	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	1,949		
134	Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	1.333,387		
135	Zaprawa do spoinowania elastyczna	kg	53,523		
136	Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	4.170,295		
137	Zaprawa klejąca	kg	1.674,803		
138	Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych	kg	5.018,400		
139	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	269,686		
140	Zaprawa klejowa do płytek ceramicznych elastyczna	kg	78,867		
141	Zaprawa klejowa mrozoodporna	kg	42,360		
142	Zaprawa klejowa sucha do styropianu i wtapiania siatki	kg	2.814,826		
143	Zaprawa klejowa sucha do wełny i wtapiania siatki	kg	468,378		
144	Zaprawa montażowa do przewodów wentylacyjnych z keramzytobetonu	kg	63,453		
145	Zaprawa samopoziomująca - sucha mieszanka	kg	3.464,448		
146	Zaprawa spoinująca do płytek	kg	929,295		
147	Zaprawa spoinująca epoksydowa	kg	4,743		
148	Zaprawa uszczelniająca 3,5kg/m2	kg	107,174		
149	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	2,452		
	Razem				

Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Przyjaciół Ziemi w Kłodawie wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat do natrysku	m-g	142,362		
2	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	64,453		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	7,530		
4	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	17,093		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	13,656		
6	Nożyce do prętów	m-g	20,568		
7	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,701		
8	Pompa do betonu	m-g	8,051		
9	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	15,305		
10	Przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5t	m-g	15,059		
11	Samochód dostawczy	m-g	0,289		
12	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	102,156		
13	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,712		
14	Środek transportowy	m-g	107,067		
15	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	47,278		
16	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	115,988		
17	Wyciąg	m-g	109,120		
18	Żuraw okienny przenośny	m-g	8,776		
	Razem		798,164		