

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod	
45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45421130-4	Instalowanie drzwi i okien
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45323000-7	Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach
ADRES INWESTYCJI:	Szkoła Podstawowa nr 5 ul. Wojska Polskiego 68, 72-010 Police
NAZWA INWESTORA:	Gmina Police
ADRES INWESTORA:	72-010 Police ul. Stefana Batorego 3
BRANŻE:	budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	Robert Chandrykowski (budowlana) Paweł Paplicki (instalacje elektryczne i logiczne)
DATA OPRACOWANIA:	10.04.2022

---

POZIOM CEN: I kw 2024

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

Zastosowano współczynnik do robocizny dla całego kosztorysu wynoszący R=1.05, podstawa - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym z dnia 20 grudnia 2021 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 2458)

## Remont pomieszczeń 12, 13, 14, 15 w Sp-5 Police

### 1. Prace przygotowawcze:

W ramach prac przygotowawczych i demontaży przewidziano:

- 1) wyniesienie i wniesienie elementów wyposażenia rozebranie i montaż umeblowania sal,
- 2) demontaż i montaż w nowym miejscu projektorów, tablic, ekranów itp.,
- 3) mycie po robotach malarskich,
- 4) zabezpieczenie okien i drzwi od wewnątrz folią malarską gr. 0,06-1,10 mm,
- 5) zabezpieczenie podłóg na czas realizacji robót folią ochronną polietylenową gr min. 0,20mm,
- 6) demontaż i montaż grzejników,
- 7) ewentualnie wykonywania innych robót.

Do demontażu nieużytkowego przewidziano:

- 8) okna, podokienniki wewnętrzne, kratki wentylacyjne,
- 9) w salach 12, 13, 14 wywinięcia wykładzin podłogowych na ściany i w wejściach,
- 10) w Sali 15 listwy przyścienne i wykładzina podłogowa,
- 11) oprawy oświetleniowe,
- 12) część instalacji elektrycznych i osprzęt elektroinstalacyjny.

### 2. Wymiana stolarki okiennej

Przed zamówieniem okien dokonać dokładnych pomiarów otworów okiennych i sprawdzić stan nadproży nad wymienianymi oknami. **W wypadku stwierdzenia pęknięć nadproża lub otuliny zbrojenia należy bezzwłocznie powiadomić Inspektora Nadzoru w celu określenia metody naprawy stwierdzonych uszkodzeń.** Prace demontażowe i montażowe przeprowadzić w ciągu 1 dnia. Okno należy demontować od wewnątrz klas tak, aby nie uszkodzić ocieplenia i tynku zewnętrznego. W przypadku spowodowania uszkodzeń lub przy braku ciągłości tynku zewnętrznego należy go uzupełnić tynkiem tego samego rodzaju co istniejący, z nadaniem takiej samej faktury. Kolorystykę należy dobrać tak aby w jak najmniejszym stopniu różniła się od istniejącej.

W pierwszej kolejności zdemontować skrzydła z ramy. Konstrukcję okna (ramę) demontować w ostatnim etapie, usuwając z muru elementy kotwiące.

#### Uwaga:

**Przed złożeniem zamówienia na okna zaleca się dokonania odkrywek w celu sprawdzenia sposobu montażu, część okien montowano zbyt nisko – istniejące podokienniki nie zostały wprowadzone we wrąb ramy okna. Jeżeli istniejące okna osadzono prawidłowo należy zamówić okna niższe o ok 1cm, tak aby zamontować je na klinach dystansowych wyżej niż obecnie zamontowane.**

W przygotowany i oczyszczony otwór wstawić okno z podziałową identyczną jak okien demontowanych. Okna montować z zastosowaniem kotew w ilości i rodzaju określonym przez producenta z zastosowaniem wymaganych przez producenta, a w przypadku braku takich wymagań, normowych rozstawów kotew.

Nowe okno wykonać z profilu PVC wzmocnionego profilami stalowymi. Doboru producenta i rodzaju profili dokona Wykonawca uwzględniając obowiązujące przepisy oraz niżej określone dane:

- wymiary skrzydeł i ram okiennych,
- konieczność zastosowania dla wszystkich okien profili pochodzących z jednego systemu,
- lokalizację obiektu w drugiej strefie obciążenia wiatrem (odnośnie spełnienia warunków odporności na obciążeniem wiatrem oraz wodoszczelności),
- odpowiednią izolację termiczną i akustyczną,
- współczynnik  $U_{okna} = 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ,
- kształtowniki PCV będą odpowiadały klasie „A” wg normy PN-EN 12608:2004,
- okna będą wykonane ze słupkami stałymi,
- w oknach będą montowane 2 nawiewniki, po jednym nad każdym skrzydłem rozwieranym,
- uszczelnienie okien realizowane za pomocą co najmniej dwóch uszczelek obwodowych,
- okna wykonane jako jednopłaszczyznowe zlicowane,

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach

- połączenia ram okiennych wykonane w sposób zapewniający dostateczną sztywność oraz szczelność, niedopuszczalne jest łączenie okien w zestawy,
- kolor profili – biały.

Dokumentację wybranego systemu zawierającą informację nt. spełnienia w/w wymogów oraz wytyczne producenta odnośnie montażu Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji.

Szyby zespolone o parametrach ramki, ramka ciepła, współczynnik przenikania przez krawędź nie gorszych niż  $\psi = 0,05 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$ .

Okucia okien spełniające poniższe wymagania:

- zabezpieczenie antykorozyjne,
- mikrowentylacja,
- blokada niewłaściwego obrotu klamki, (zabezpieczenie przed przypadkowym wypięciem okna),
- stopniowanie uchyłu,
- otwieranie i sterowanie uchyłem okien górnych z poziomu podłogi,
- klamki o kolorze białym z kluczykiem.

Uszczelki wykonane z elastomeru EPDM lub TPE:

- odporne na działanie światła i czynników atmosferycznych,
- trwale elastyczne,
- odporne na procesy starzenia,
- mocowane w sposób zapewniający możliwość ich wymiany.

Nawiewniki:

- higro-sterowalne, z możliwością ręcznego zablokowania w pozycji minimalnie i maksymalnie otwartej, o przepływie powietrza min 30m<sup>3</sup>/h przy  $\Delta P = 10 \text{ Pa}$  - po dwa na każde okno,
- okap akustyczny  $R_{w, \text{min}} 38 \text{ dB(A)}$ .

### **UWAGA!!!**

**Wymiary okien, określone w przedmiarze podano na podstawie wykonanych pomiarów własnych. Przyjęto precyzję pomiarów wystarczającą do oszacowania wartości zamówienia. W związku z powyższym Wykonawca obowiązany jest, przed zamówieniem lub rozpoczęciem produkcji okien, do wykonania własnego pomiaru. Oparcie się przez Wykonawcę na danych umieszczonych w przedmiarze nie będzie stanowiło podstawy, dla żadnych roszczeń Wykonawcy względem Zamawiającego.**

Okna zamontować tak, aby istniejące podokienniki zewnętrzne zostały wprowadzone we wrąb ramy okna, następnie wykonać uszczelnienie silikonem dekarskim bezbarwnym styk okna z elewacją.

### **3.1 Podokienniki wewnętrzne**

W miejsce zdemontowanych betonowych podokienników wstawić nowe, wykonane z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym o gr. 3,0 cm i szerokości 30,0 cm w kolorze białym Podokienniki o długości zapewniającej wpuszczenie na głębokość tynku w filarki międzyokienne oprzeć na trzech wspornikach stalowych o przekroju teowym zamocowanych do ściany dwoma / trzema kotwami metalowymi.

### **3.2. Zabudowy grzejników**

Zabudowy grzejników mogą być wykonane z płyty MDF otworowanej lub posiadającej ozdobne wycięcia, albo płyty meblowej w formie poziomych pasów. Zabudowy grzejników powinny stanowić jedną płaszczyznę na całej ścianie okiennej, łącznie z filarami międzyokiennymi. Nad podłogą należy zapewnić przestrzeń umożliwiającą jej sprzątnięcie, o wysokości 10-12cm. Proponowany kształt zabudowy nie może ograniczać cyrkulacji powietrza przy grzejnikach i wymaga akceptacji Zamawiającego Proponowane rozwiązanie powinno zapewniać montaż w sposób solidny i trwały do elementów konstrukcji budynku. W przypadku wykonywania zabudowy z płyt meblowych wszystkie płaszczyzny muszą być wykończone co najmniej kleiną identyczną z zastosowaną na frontach albo obrzeżami z tworzyw sztucznych dedykowanych do takich zastosowań przez producentów płyt.

#### 4. Podłogi

Po usunięciu wykładziny i listew przyściennych w sali 15 oraz pasów wykładziny przy ścianach o szer. 30,0 cm w salach 12, 13, 14, zabezpieczyć powierzchnię podłogi folią budowlaną na czas prowadzenia pozostałych robót. Po zakończeniu prac związanych z przygotowaniem ścian do malowania, poprawie mocowania rur C.O. oraz po wykonaniu stelażu sufitu akustycznego, i zagruntowaniu ścian, należy przystąpić do naprawy i odtworzenia podłogi z wykładziny PCV.

Należy dokonać oceny stanu podłoża, pomiarów ugięć płaszczyzny podkładu a następnie:

- w sali nr 15 należy usunąć wierzchnią warstwę istniejącego podkładu za pomocą frezarki rotacyjnej w celu uzyskania płaszczyzny maksymalnie zbliżonej do poziomu, następnie wykonać warstwę podkładu samopoziomującego o średniej grubości 5mm.
- w salach 12, 13 i 14 z podkładu usunąć pozostałości kleju skrobakiem metalowym lub szlifierką rotacyjną, większe nierówności podkładu usunąć poprzez szlifowanie lub frezowanie. Jeżeli podkład będzie znajdował się w dobrym stanie technicznym, naprawy można ograniczyć do poszpachlowania ubytków, szpachlą naprawczą do podkładów cementowych. Jeżeli warstwa podkładu będzie znajdowała się w niezadowolającym stanie technicznym należy ją usunąć na głębokość pozwalającą wyrównać powierzchnie i wykonać wylewkę z masy samopoziomującej grubości średnio 5mm.

Przed wykonaniem podkładu samopoziomującego i napraw przygotować powierzchnię, (oczyścić i odpylić), dokonać oceny chłonności podłoża, w razie wątpliwości skontaktować się z Inspektorem Nadzoru. Wyregulować chłonność istniejącego podkładu stosując grunt z linii produktowej przyjętej od wykonania całości prac posadzkarskich. Na tak przygotowanej powierzchni wykonać wylewkę z zaprawy samopoziomującej o średniej grubości warstwy 5 mm, tj. od 2 do 8 mm. Do przygotowania podkładu pod wykładzinę użyć gotowej zaprawy samopoziomującej na bazie cementu o wytrzymałości na ściskanie min. C20 wg EN 13813. Zamawiający nie dopuszcza stosowania zapraw z wypełniaczami gipsowymi (anhydrytowymi).

Wykonany podkład po odczekaniu czasu wymaganego przez producenta masy samopoziomującej przeszlifować szlifierką rotacyjną, w narożnikach wkleić gotowe listwy wyobleniowe o boku 1,5 cm.

Po uzyskaniu wymaganych parametrów przez podłoża (wilgotność max 2% zgodna z zaleceniami producenta) przystąpić do układania wykładziny podłogowej PCV. Wzór i barwa do uzgodnienia z inwestorem.

Parametry wykładziny PCV:

- wykładzina homogeniczna,
- grubość całkowita 2,0mm,
- klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień Bfl-s1 (niezapalna),
- odporność na ścieranie: grupy T,
- odporność na poślizg: klasy DS.

Wykładzinę przyklejać do podłoża z wywinięciem na ściany na ok 10cm, w ościeżach łączyć poprzez spawanie z wykładziną ułożoną na korytarzu. Łączenie pasów wykładziny wykonać jako spawane prętem PCV o średnicy 4 mm i kolorystyce dobranej do kolorystyki łączonych elementów.

#### 5. Ściany

W zakres prac tynkarskich, malarskich i towarzyszących wchodzi:

- 1) demontaż grzejników,
- 2) usunięcie starych tynków gipsowych wraz ze starymi warstwami farb, w tym ftalowej i olejnej,
- 3) miejscowa wymiana i uzupełnienie ubytków w tynkach cementowo wapiennych,
- 4) obsadzenie kształtowników metalowych ochronnych na wszystkich krawędziach,
- 5) wykonanie nowych tynków (gładzi gipsowych dwuwarstwowych) na całej powierzchni ścian,
- 6) obrobienie gładzi gipsową ościeżnic osadzonych okien po stronie wewnętrznej,
- 7) malowanie wszystkich ścian klas do pełnej wysokości (poziom sufitu akustycznego),
- 8) malowanie pasów konturowych białych o szer. 5,0 cm na ścianie oraz na stropie - w narożniku,
- 9) montaż zdemontowanych grzejników,
- 10) wymiana istniejących krętek wentylacyjnych ściennych o wymiarach 30\*30 cm.

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Ze wszystkich powierzchni ścian należy usunąć istniejące gładzie gipsowe ułożone na starych warstwach malarskich z farb klejowych, emulsyjnych, ftalowych i olejnych. W/w farby usunąć odsłaniając wykonanie pierwotnie tynki cementowo wapienne. Następnie zlokalizować i usunąć tynki odparzone (głuche) oraz większe lokalne ubytki, a także bruzdy wykonane w celu ułożenia kabli. W w/w miejscach wykonać tynki uzupełniające. Do wykonania tynków naprawczych stosować tynk cementowo wapienny – gotowe mieszanki przeznaczone do układania ręcznego. Tynki wykonać jako dwuwarstwowe kat III, powierzchnię tynków naprawczych zlicować z istniejącymi, uzyskując równe płaszczyzny. Po okresie dojrzewania tynków naprawczych przystąpić do dalszych robót, tj. wykonania gładzi gipsowych dwuwarstwowych.

Przed wykonaniem gładzi należy całość powierzchni zagruntować z zastosowaniem gruntu na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem piasku kwarcowego poprawiającej przyczepność.

Przewidziano ułożenie gładzi gipsowej o średniej grubości 6mm (2-10mm) układanej w dwóch przebiegach w celu niwelacji ugięć płaszczyzny ścian. Warstwy gładzi gipsowej będą układane na ścianach klas do pełnej wysokości wraz z ościeżami okien i drzwi.

Do wykonania gładzi zastosować gips szpachlowy lub gotowe szpachle gipsowe zgodnie z normami PN-C-81914:2002, PN-B-30042:1997, PN-B-10106:1997. Na wszystkich narożnikach zewnętrznych zastosować kątownik aluminiowy.

Malowanie farbami lateksowymi (akrylowymi) wykonać dla ścian do pełnej ich wysokości. W rejonie montażu sufitu akustycznego wykonać pas odcinający szerokości 5 cm w kolorze białym.

Przygotowanie powierzchni do malowania poprzez zagruntowanie z zastosowaniem gruntu akrylowego z linii produktowej wybranego dostawcy farb do wnętrza lub farby podkładowej stanowiącej element wybranego systemu farb.

Do malowania powierzchni ścian w pomieszczeniach należy stosować niskoemisyjne, akrylowe farby o podwyższonej zawartości żywicy akrylowej tzw. „lateksowe”, z podniesioną zawartością cząstek stałych „ceramiczne” kryjące, o podwyższonej odporności na ścieranie i działanie wilgoci, przepuszczalne dla par i gazów. Wymagana jest wysoka jakość farb, farby muszą być odporne na wielokrotne zmywanie i szorowanie. Ściany malować w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym na etapie realizacji robót. Przyjęto malowanie dwuwarstwowe poprzedzone jednokrotnym gruntowaniem. Przed rozpoczęciem prac należy bezwzględnie oczyścić ściany po szlifowaniu i zagruntować środkiem o parametrach określonych przez producenta farby. Stosować farbę lateksową klasy I wg normy PN-C-81914:2002,

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z zaleceniami technologicznymi i instrukcją producenta farby, która powinna zawierać:

- sposób przygotowania farby do malowania,
- sposób nakładania farby, w tym informacje o narzędziach,
- krotność nakładania farby oraz jej zużycie na 1 m<sup>2</sup>,
- czas między nakładaniem kolejnych warstw,
- zalecenia odnośnie mycia narzędzi,
- zalecenia w zakresie bhp.

Wykonane powłoki nie powinny wykazywać smug, plam, prześwitów podłoża, śladów pędzla wałka i odprysków. Barwa powłoki powinna być jednolita bez widocznych poprawek lub połączeń o innym odcieniu i natężeniu. Nie dopuszcza się widocznych plam po gwoździach, wkrętach, naprawach, itp. Farbę nawierzchniową nanosić na powierzchnie zagruntowane malując „na krzyż”. Na ścianach pierwszą warstwę nanosić pionowo, drugą rozprowadzać poziomo.

Kratki wentylacyjne zdemontować przed przygotowaniem klas do malowania, a osadzić po zakończeniu prac malarskich – stosować kratki wentylacyjne z siatką zabezpieczającą przed przedostawaniem się owadów z kanałów wentylacyjnych. Stosować kratki w o wymiarach 30\*30cm w kolorze białym. Układ lameli jednostronny z kierunkiem przepływu od dołu ku górze.

## **6. Montaż sufitu akustycznego**

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Przed przystąpieniem do montażu sufitu należy przygotować powierzchnie stropu oraz wykonać prace towarzyszące w zakresie:

- 1) usunięcie starych warstw farb wraz z zanieczyszczeniami,
- 2) miejscowe uzupełnienie ubytków w tynkach cementowo wapiennych,
- 3) wykonanie nowego tynku gipsowego wyrównującego powierzchnię stropu – niwelację lokalnych ugięć w celu uzyskania płaszczyzn prostych lub o ograniczonym łuku, bez wgłębień.
- 4) ponowny montaż rur CO do stropu.
- 5) malowanie pasów konturowych białych o szer. 5,0 cm na stropie w narożniku tworzonemu ze ścianami, w wyłączeniu przestrzeni pod sufitem modułowym – obudowa rur C.O.

### **6.1. Obudowa rurociągów C.O. – sufit akustyczny modułowy**

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy oczyścić powierzchnię stropu i wyrównać płaszczyznę, redukując największe pofałdowania, poprzez uzupełnienie zaprawą tynkarską a następnie poprzez ułożenie tynku gipsowego. Przewidziano ułożenie tynku gipsowego o średniej grubości 10mm. Do wykonania tynku gipsowego (gładzi) użyć mas o zwiększonej przyczepności do powierzchni  $\geq 0,3$  N/mm<sup>2</sup>. Zamocować ponownie rury CO do stropu kotwami metalowymi rozprężnymi dostosowanymi do konstrukcji stropu.

Sufit podwieszany obudowujący rury CO należy wykonać jako modułowy o podziałowej 60,0 cm. Zastosować stelaż stalowy typ. T24/38 oraz kątownik przyścienny L19/24, ocynkowany, malowany w kolorze białym, przeznaczony do szybkiego montażu, tzw. „klik”. Profil główny h=38mm mocować do stropu na wieszaki w belkach stropu gęstożebrowego. Profil poprzeczny h=33mm wpinany w profile główne co 60cm. Wieszaki oraz profil ścienny kotwione kotwami metalowymi rozprężnymi. Odległość pierwszego wieszaka od płaszczyzny ścian pomieszczenia nie powinna być większa niż 45,0 cm. Wszystkie elementy konstrukcji stalowej - kształtowniki stalowe – profile, wieszaki, złącza wzdużne, klamerki mocujące z wyłączeniem kotew stalowych, muszą pochodzić od jednego producenta – dostawcy systemu.

**Jako wypełnienie zastosować akustyczne płyty z prasowanej wełny mineralnej klasy A gr min. 15mm o współczynniku absorpcji dźwięku  $NRC=0,90$  i alfa  $w=0,9$  oraz współczynniku tłumienia dźwięku min. 26 dB, – kolor biały, umożliwiające czyszczenie oraz o klasie odporności ogniowej A2-s1,d0 i odporność na wilgoć klasy C (testowane przy wilgotności względnej 95% przy 30°C) zgodnie z EN 13964:2014.**

Do mocowania płyt stosować dedykowane klamerki – klipsy mocujące, każdą płytę mocować na dwie klamerki zapinane na profilu głównym. Sufit zamontować tak, aby był zlicowany z nadprożami okien.

### **6.2. sufit akustyczny klejony do stropu**

**Na pozostałej powierzchni stropu należy zastosować akustyczne płyty z prasowanej wełny mineralnej gr min. 40mm o współczynniku absorpcji dźwięku  $NRC=0,90$  i alfa  $w=0,9$  oraz klasie pochłaniania dźwięku A, – kolor biały o wymiarach 1200 x 600 mm, umożliwiające czyszczenie oraz klasie odporności ogniowej A2-s1,d0 i o odporność na wilgoć klasy C (testowane przy wilgotności względnej 95% przy 30°C) zgodnie z EN 13964:2014. Do mocowania płyt użyć kleju dedykowanego przez producenta płyt. Rozmieszczenie płyt wykonać zgodnie z aranżacją zawartą w rysunkach – rzutach i przekrojach pomieszczeń.**

## **7. Instalacje Elektryczne**

### **A. Modernizacja tablicy piętrowej.**

W tablicy piętrowej nr TP-2 należy zainstalować cztery nowe zabezpieczenia – jednobiegunowe wyłączniki nadprądowe dostosowane do montażu na szynie DIN: wyłącznik 16A o charakterystyce wyzwalania B, prąd zasilania 50/60 Hz, 230/400V AC, oraz jeden wyłącznik różnicowoprądowy, czteropolowy 40A,30mA.

Do nowo zainstalowanych wyłączników, zabezpieczenia 16A, podłączone będą obwody gniazd wtykowych sal lekcyjnych 12, 13, 14 i 15– każda klasa na osobnym obwodzie. W celu uporządkowania obwodów należy

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach dokonać przełączeń zgodnie z wytycznymi projektu. W celu wprowadzenia przewodów pod zaciski tablicy należy w jej rejonie wykonać przepust o średnicy do 40 mm, zabezpieczony rurą osłonową wykonaną z tworzyw sztucznych lub stali.

### **B. Oświetlenie pomieszczeń.**

W ramach prac przewidzianych do zrealizowania ujęto wymianę opraw oświetlenia we wszystkich klasach. Istniejące oprawy należy zdemontować i w zależności od decyzji Zamawiającego, przekazać do ponownego wykorzystania lub poddać utylizacji/unieszkodliwieniu. Demontaż opraw przeprowadzić po uprzednim wypięciu przewodów z pod zacisków w tablicy rozdzielczej. Przewody wymienić na nowe prowadzone podtynkowo, podłączając do zmodernizowanej rozdzielniczy elektrycznej TP2, łączenie przewodów w puszkach elektroinstalacyjnych podtynkowych osprzętu elektroinstalacyjnego i w oprawach. Istniejące łączniki wymienić.

Nowe oprawy ze źródłem światła w technologii Led zamontować w miejscach wskazanych w dokumentacji jako natynkowe na gotowym suficie akustycznym, o parametrach: moc do 30W, strumień świetlny oprawy min 4300 lm, temperatura barwowa 4000K.

Oprawy doświetlające tablice lekcyjne, zastosować oprawy przeznaczone do montażu nastropowego, z asymetrycznym rozsyłem światła o parametrach: moc do 32W, strumień świetlny oprawy min. 3350 lm, temperatura barwowa 4000K.

### **C. Instalacja gniazd wtykowych.**

Przewody z tablicy rozdzielczej TP2 należy wyprowadzić do Sali 13 i poprowadzić po ścianie do góry i w odległości 30,0 cm od stropu rozprowadzić po pomieszczeniu i pozostałych remontowanych salach. Trasy przewodów należy układać w linii prostej, równoległe do krawędzi ścian i stropów, w odległościach nie większych niż 30cm od poziomu podłogi i sufitu, oraz w odległości co najmniej 15cm od krawędzi drzwi i okien. Stosować kable i przewody z żyłami wyłącznie miedzianymi. Gniazda wtykowe należy zamontować na wysokościach 30 cm od podłogi, chyba że rysunki przedstawiają inaczej lub Zamawiający wskaże nową lokalizację dostosowaną do aktualnych potrzeb.

## **8. Przełożenie instalacji LAN montaż PEL**

W zakres prac elektroinstalacyjnych włączono wykonanie Punktu Elektryczno-Logicznego (PEL), zamontowanego bezpośrednio na osłonach grzejnikowych na wysokości 0,3m od poziomu podłogi. PEL składać się będzie z dwóch gniazd pojedynczych 230/250V 50/60Hz 16A, podwójnego gniazda RJ-45 kat. 5e/6, gniazda HDMI oraz gniazda USB. PEL należy wykonać jako zestaw natynkowy w puszcze pięciokrotnej, przewody do puszek wprowadzać od tyłu wychodząc z listwy elektroinstalacyjnej. Zastosować system gniazd K-45 KONTAKT SIMON lub równoważny pod względem technicznym. Przewody HDMI, USB oraz zasilający od projektorów, prowadzić w listwach elektroinstalacyjnych mocowanych do ścian. Stosować listwy z pokrywą typ LN 60 x 20 podzielone na dwie komory. W ramach zadania przewidziano dostawę i zamontowanie 4 kompletów przewodów USB oraz HDMI do długości 15 m każdy przewód. Przewody ułożyć w listwach od PEL do projektora mocowanego na tablicy lub do stropu, nadmiar przewodu uporządkować w krąg i spiąć za pomocą opasek plastikowych zip. Przełożyć istniejące przewody UTP do nowych listew elektroinstalacyjnych – odcinki pionowe i poziome.

Do gniazd RJ-45 podłączyć istniejące czynne przewody UTP ułożone obecnie w listwach instalacyjnych prowadzonych po filarze międzyokiennym. Przewody te należy przenieść do listwy elektroinstalacyjnej LN 60x20.3.

Po zakończeniu prac instalacyjnych należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, oporności izolacyjności przewodów, pomiar natężenia oświetlenia oraz pomiar transmisji na pośrednictwem przewodów UTP i zamontowanych na nich gniazd RJ45. Przed uruchomieniem instalacji należy przedstawić

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach inspektorowi nadzoru protokoły wykonanych pomiarów, zatwierdzone przez osobę posiadającą aktualne uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń oraz kontrolno-pomiarowe, instalacji i sieci elektroenergetycznych na stanowisku dozoru (grupa I D).

## **9. Podsumowanie**

W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały, wyroby i sprzęt posiadające aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub, jeśli są przedmiotem norm zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z normatywnymi wymaganiami; ponadto muszą posiadać aktualne atesty itp oraz pzh.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie PN-HD 60364 -5-54 Instalacje Elektryczne w obiektach budowlanych i N-SEP-E 004:2003 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe oraz PBUE. Po wykonaniu prac instalacyjnych należy wykonać pomiary i próby odbiorcze zgodnie z wymaganiami DTR oraz PN-HD 60364 część 6.



Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>R*1,05 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym z dnia 20 grudnia 2021 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 2458)</b>					
1	<b>Nowy kod 45214210-5</b>	<b>Szkoła Podstawowa nr 5, sale 12; 13; 14; 15</b>			
1.1		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1 d.1.1		Roboty pomocnicze - rozebranie i montaż umeblowania sal, demontaż i montaż w nowym miejscu projektorów, tablic, ekranów itp., mycie po robotach malarskich - przyjęto 32 roboczogodziny.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	<okna> 2,45 * 2,15 * 3 * 4	m2	63,210	
	sala 12, 13, 14, 15	<drzwi> 1,80 * 2,10 * 4	m2	15,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,330</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	<podłoga wraz z wywinieciem> 9,00 * 6,00 * 3	m2	162,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>
1.2		<b>Prace budowlane</b>			
1.2.1	<b>45421130-4</b>	<b>Wymiana okien</b>			
1.2.1.1		Wymiana okien i roboty towarzyszące			
4 d.1.2.1.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 + demontaż skrzydeł i transport do na zewnątrz budynku.	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	2,45 * 2,15 * 3 * 4	m2	63,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,210</b>
5 d.1.2.1.1		Dopasowanie istniejących podokienników i uszczelnienie silikonem styku okna z elewacją	szt		
		3 * 4	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.2.2	<b>45432000-4</b>	<b>podłogi</b>			
6 d.1.2.2	KNR-W 4-01 0817-05 analogia	Demontaż listew przyściennych z PCW	m		
	sala 15	(8,72 + 5,72) * 2 + 0,22 * 6 + 0,31 * 2	m	30,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,820</b>
7 d.1.2.2	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
	sala 12	<pasy wokół ścian wraz z wywinieciem> (8,66 * 2 + 5,75 * 2) * 0,40 + 2,45 * 0,22 * 3 + 0,97 * 0,45	m2	13,582	
	sala 13	<pasy wokół ścian wraz z wywinieciem> (8,76 * 2 + 5,76 * 2) * 0,40 + 2,45 * 0,22 * 3 + 0,97 * 0,45	m2	13,670	
	sala 14	<pasy wokół ścian wraz z wywinieciem> (8,75 * 2 + 5,70 * 2) * 0,40 + 2,45 * 0,22 * 3 + 0,97 * 0,45	m2	13,614	
	sala 15	<bez wywiniecia> 8,75 * 5,75 + 1,01 * 0,45 + 2,45 * 0,22 * 3	m2	52,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,250</b>

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0602-02	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez frezowanie	m2		
	sala 12	<pasy wokół ścian bez wywinięcia> $(8,66 * 2 + 5,75 * 2) * 0,30 + 2,45 * 0,22 * 3 + 0,97 * 0,45$	m2	10,700	
	sala 13	<pasy wokół ścian bez wywinięcia> $(8,76 * 2 + 5,76 * 2) * 0,30 + 2,45 * 0,22 * 3 + 0,97 * 0,45$	m2	10,766	
	sala 14	<pasy wokół ścian bez wywinięcia> $(8,75 * 2 + 5,70 * 2) * 0,30 + 2,45 * 0,22 * 3 + 0,97 * 0,45$	m2	10,724	
	sala 15	<bez wywinięcia> $8,75 * 5,75 + 1,01 * 0,45 + 2,45 * 0,22 * 3$	m2	52,384	
				RAZEM	<b>84,574</b>
9 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	poz.8	m2	84,574	
				RAZEM	<b>84,574</b>
10 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	poz.8	m2	84,574	
				RAZEM	<b>84,574</b>
11 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0602-01	Przygotowanie podłoża. Szlifowanie wykonanego podkładu.	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	poz.8	m2	84,574	
				RAZEM	<b>84,574</b>
12 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0603-06	Gruntowanie przygotowanego podłoża gładkiego	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	poz.7	m2	93,250	
				RAZEM	<b>93,250</b>
13 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2		
	sala 15	poz.12	m2	93,250	
				RAZEM	<b>93,250</b>
14 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
	sala 15	poz.12	m2	93,250	
				RAZEM	<b>93,250</b>
<b>1.2.3</b>	<b>45442100-8</b>	<b>ściany, zabudowy</b>			
15 d.1.2. 3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
	sala 12, 13, 14, 15	<Grzejnik płytowy w salach lekcyjnych> 3 * 4	kpl.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
16 d.1.2. 3	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - USUNIĘCIE TYNKU GIPSOWEGO	m2		
	sala 12	$1,60 * (8,66 + 5,75 + 0,14 + 0,22 * 6 + 0,12 + 5,75 + 0,54 * 2) + (2,46 * 0,80 * 3)$	m2	42,416	
	sala 13	$1,60 * (8,76 + 5,76 + 0,14 + 0,22 * 6 + 0,13 + 5,76 + 0,56 * 2) + (2,44 * 0,80 * 3)$	m2	42,640	
	sala 14	$1,60 * (8,75 + 5,70 + 0,15 + 0,22 * 6 + 0,13 + 5,70 + 0,56 * 2) + (2,45 * 0,80 * 3)$	m2	42,472	

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	sala 15	$1,60 * (8,72 + 5,72 + 0,15 + 0,22 * 6 + 0,13 + 5,72 + 0,56 * 2) + (2,45 * 0,80 * 3)$	m2	42,488	
	Do wysokości 1,60m	A (Suma częściowa)	m2	<b>170,016</b>	
	sala 12	$1,52 * (8,66 + 5,75 + 0,14 + 0,12 + 5,75) + 1,35 * (0,54 * 2 + 0,22 * 6) + 0,17 * 8,66 + (2,46 * 0,22 * 3) + 0,97 * 0,44$	m2	37,801	
	sala 13	$1,48 * (8,76 + 5,76 + 0,14 + 0,13 + 5,76) + 1,30 * (0,56 * 2 + 0,22 * 6) + 0,18 * 8,76 + (2,44 * 0,22 * 3) + 0,97 * 0,44$	m2	37,200	
	sala 14	$1,46 * (8,75 + 5,70 + 0,15 + 0,13 + 5,70) + 1,29 * (0,56 * 2 + 0,22 * 6) + 0,17 * 8,75 + (2,45 * 0,22 * 3) + 0,97 * 0,44$	m2	36,507	
	sala 15	$1,46 * (8,72 + 5,72 + 0,15 + 0,13 + 5,72) + 1,27 * (0,56 * 2 + 0,22 * 6) + 0,19 * 8,72 + (2,45 * 0,22 * 3) + 0,97 * 0,44$	m2	36,642	
	Powyżej wysokości 1,60m	B (Suma częściowa)	m2	<b>148,150</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,166</b>
17 d.1.2. 3	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	<odsłonięte lamperie olejne> poz.16 A	m2	170,016	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,016</b>
18 d.1.2. 3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - USUNIĘCIE WARSTWY FARBY EMULSYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ POD TYNKIEM GIPSOWYM	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	<powierzchnie nad lamperią> poz.16 B	m2	148,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,150</b>
19 d.1.2. 3	KNR K-04 0101-03	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 10 % powierzchni ściany	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	poz.16 * 10%	m2	31,817	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,817</b>
20 d.1.2. 3	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt kontaktowy z dodatkiem piasku kwarcowego.	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	poz.16	m2	318,166	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,166</b>
21 d.1.2. 3	KNR AT-32 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie - DLA CAŁEJ POWIERZCHNI ŚCIAN	m		
	sala 12, 13, 14, 15	<krawędzie ościeża drzwi> $4 * (2,05 * 2 + 1,00)$	m	20,400	
	sala 12, 13, 14, 15	<krawędzie nadproża okien> $2,45 * 3 * 4$	m	29,400	
	sala 12, 13, 14, 15	<krawędzie filarów międzyokiennych> $3,12 * 6 + 3,08 * 6 + 3,06 * 12$	m	73,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,720</b>
22 d.1.2. 3	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.16	m2	318,166	
				<b>RAZEM</b>	<b>318,166</b>
23 d.1.2. 3	KNR K-04 0305-07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach Krotność = 3	m2		
		poz.16	m2	318,166	

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	318,166
24 d.1.2. 3	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy - gruntowanie gładzi	m2		
		poz.16	m2	318,166	
				RAZEM	318,166
25 d.1.2. 3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi kl I, starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	<do wysokości lamperii> poz.16	m2	318,166	
				RAZEM	318,166
26 d.1.2. 3	KNR-W 4-01 1218-02	Malowanie pasków konturowych o szer. do 5 cm farbami lateksowymi kl I-II, półmat.< pas odcinający w pomieszczeniach na krawędzi sufitu akustycznego - biały>	m		
	sala 12	(8,66 + 5,75) * 2	m	28,820	
	sala 13	(8,76 + 5,76) * 2	m	29,040	
	sala 14	(8,75 + 5,70) * 2	m	28,900	
	sala 15	(8,72 + 5,72) * 2	m	28,880	
				RAZEM	115,640
27 d.1.2. 3	KNR 2-17 0137-02 kalk. własna	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		
	sala 12	2	szt.	2,000	
	sala 13	2	szt.	2,000	
	sala 14	2	szt.	2,000	
	sala 15	2	szt.	2,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - MONTAŻ ZDEMONTOWANEGO GRZEJNIKA PO WYKONANIU TYNKÓW I MALOWANIU WNEĘK.	szt.		
		<Grzejniki płytowe> poz.15	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 3,00 * 0,8 + 0,4m łącznie 9szt	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	2,95 * (0,80 + 0,40) * 3 * 4	m2	42,480	
				RAZEM	42,480
<b>1.2.4</b>	<b>45323000-7</b>	<b>sufit akustyczny</b>			
30 d.1.2. 4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - USUNIĘCIE WARSTWY FARBY EMULSYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ NA SUFITACH	m2		
	sala 12	8,66 * 5,75	m2	49,795	
	sala 13	8,76 * 5,76	m2	50,458	
	sala 14	8,75 * 5,70	m2	49,875	
	sala 15	8,72 * 5,72	m2	49,878	
				RAZEM	200,006
31 d.1.2. 4	KNR K-04 0101-03	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 10 % powierzchni stropu	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	poz.30 * 10%	m2	20,001	
				RAZEM	20,001
32 d.1.2. 4	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt kontaktowy z dodatkiem piasku kwarcowego.	m2		
	sala 12, 13, 14, 15	poz.30	m2	200,006	

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200,006
33 d.1.2. 4	KNR K-04 0301-05	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650	m2		
		poz.30	m2	200,006	
				RAZEM	200,006
34 d.1.2. 4	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy - gruntowanie gładzi/tynku gipsowego	m2		
		poz.30	m2	200,006	
				RAZEM	200,006
35 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 1218-02	Malowanie pasków konturowych o szer. do 5 cm farbami lateksowymi kl I-II, półmat. < pas odcinający w pomieszczeniach na krawędzi sufitu akustycznego - biały>	m		
	sala 12	(8,66 + 5,65) * 2	m	28,620	
	sala 13	(8,76 + 5,66) * 2	m	28,840	
	sala 14	(8,75 + 5,60) * 2	m	28,700	
	sala 15	(8,72 + 5,62) * 2	m	28,680	
				RAZEM	114,840
36 d.1.2. 4	KNNR 5 1104-05 analogia	Mocowanie rurociągów C.O. do stropu	szt.		
	sala 12	6 * 2	szt.	12,000	
	sala 13	6 * 2	szt.	12,000	
	sala 14	6 * 2	szt.	12,000	
	sala 15	9 * 2	szt.	18,000	
				RAZEM	54,000
37 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 2702-01,KN NR 7 0702-02 analiza indywidualna	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych konstrukcja T24/38 widoczna, wypełnienie - płyty akustyczne gr min 15 mm; o absorpcji dźwięku min NRC=0,90; alfa w=0,9 i tłumieniu dźwięku min 26 dB	m2		
	sala 12	8,66 * 0,60	m2	5,196	
	sala 13	8,76 * 0,60	m2	5,256	
	sala 14	8,75 * 0,60	m2	5,250	
	sala 15	(8,72 + 5,32) * 0,60	m2	8,424	
				RAZEM	24,126
38 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 2007-03 kalk. własna	Okładziny z płyt akustycznych dekoracyjnych na stropach na zaprawie klejowej	m2		
	sala 12	8,66 * 5,35	m2	46,331	
	sala 13	8,76 * 5,36	m2	46,954	
	sala 14	8,75 * 5,30	m2	46,375	
	sala 15	8,32 * 5,32	m2	44,262	
				RAZEM	183,922
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Wymiana opraw oświetlenia</b>			
39 d.1.3. 1	KNNR 5 0511-06 analogia	Demontaż złomowy opraw świetłówkowych 2x36 W	kpl.		
	sala 12	6 + 1	kpl.	7,000	
	sala 13	6 + 1	kpl.	7,000	
	sala 14	6 + 1	kpl.	7,000	
	sala 15	6 + 1	kpl.	7,000	
				RAZEM	28,000
40 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	sala 12, 13, 14, 15	<oświetlenie główne> 8 * 4	kpl.	32,000	
	sala 12, 13, 14, 15	<oprawy asymetryczne> 1 * 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>36,000</b>
41 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0511-10 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 30W 4300lm 4000K przykręcanych 60x60cm - przelotowych	kpl.		
	sala 12, 13, 14, 15	<oświetlenie główne> 7 * 4	kpl.	28,000	
				RAZEM	<b>28,000</b>
42 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0511-09 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 30W 4300lm 4000K przykręcanych 60x60cm - końcowych	kpl.		
	sala 12, 13, 14, 15	<oświetlenie główne> 1 * 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
43 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0511-12 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 32W 3350lm 4000K przykręcanych 120x18cm - asymetrycznych, końcowych	kpl.		
	sala 12, 13, 14, 15	<oprawy asymetryczne> 1 * 4	kpl.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
44 d.1.3. 1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
	sala 12, 13, 14, 15	1 * 4	kpl.p om.	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
45 d.1.3. 1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
	sala 12, 13, 14, 15	7 * 4	kpl.p om.	28,000	
				RAZEM	<b>28,000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Modernizacja Tablicy TP-2</b>			
46 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
47 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-16	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
48 d.1.3. 2		Modernizacja tablicy, zdjęcie i podanie napięcia, ułożenie przewodów łączących aparaty uzupełnieni opisu obwodów, uporządkowanie przewodów.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
49 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
50 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3. 2	KNR 4-03 1202 - 01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.3.3</b>		<b>Remont instalacji elektrycznych oświetlenia ogólnego oraz gniazd wtykowych</b>			
52 d.1.3. 3	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
	sala 12, 13, 14, 15	4 * 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.3. 3	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
	sala 12, 13, 14, 15	4 * 4	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
54 d.1.3. 3	KNNR-W 9 1103-0107	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm	prze pust.		
		<przepust od Tablicy do sali lekcyjnej> 1	prze pust.	1,000	
		<przepusty pomiędzy salami lekcyjnymi> 3	prze pust.	3,000	
				RAZEM	4,000
55 d.1.3. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	sala 12, 13, 14, 15	<instalacje GW> 174	m	174,000	
		<instalacje oświetlenia> 126	m	126,000	
				RAZEM	300,000
56 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YdYp 4*1,5	m		
	sala 12, 13, 14, 15	<przewód inst oświetlenia> 144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
57 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YdYp 3*2,5	m		
	sala 12, 13, 14, 15	<przewód zasilania gniazd wtykowych> 192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
58 d.1.3. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	sala 12, 13, 14, 15	poz.55	m	300,000	
				RAZEM	300,000
59 d.1.3. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	sala 12, 13, 14, 15	0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
60 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
	sala 12, 13, 14, 15	(6 + 1) * 4	szt.	28,000	

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,000
61 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60x60 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		poz.60	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
62 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej + ramka podwójna	szt.		
	sala 12, 13, 14, 15	1 * 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych komplet z ramką.	szt.		
	sala 12, 13, 14, 15	5 * 4	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych komplet z ramką	szt.		
	sala 12, 13, 14, 15	1 * 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
	sala 12, 13, 14, 15	1 * 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.3. 3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		<oświetlenie ogólne> 12	szt.	12,000	
		<gniazda wtykowe z wyłączeniem PEL> 12	szt.	12,000	
				RAZEM	24,000
<b>1.3.4</b>		<b>Przełożenie instalacji LAN - montaż PEL</b>			
67 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym - listwa dwukomorowa LN 60*20	m		
	sala 12, 13, 14, 15	3 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym - listwa dwukomorowa LN 60*20	m		
	sala 12, 13, 14, 15	(2 + 2 + 2) * 4	m	24,000	
				RAZEM	24,000
69 d.1.3. 4	KNR AT-10 0102-03 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, R=1.3 Przełożenie przewodów UTP z istniejących listew do nowych	m kabl a		
		3,00 * 2 * 4	m kabl a	24,000	
				RAZEM	24,000
70 d.1.3. 4	KNR AT-10 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		



Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	sala 12, 13, 14, 15	poz.69	m kabl a	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
71 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0301-25 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - mocowanie na płycie meblowej	szt.		
	sala 12, 13, 14, 15	<po 3 szt. na salę> 3 * 4	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
72 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek trzykrotnych z ramkami z tworzywa o przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie.	szt.		
	sala 12, 13, 14, 15	<po 1 szt. na salę> 4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
73 d.1.3. 4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
74 d.1.3. 4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd USB w gnieździe abonenckim	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
75 d.1.3. 4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd HDMI w gnieździe abonenckim	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
76 d.1.3. 4	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.1.3. 4	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następną linia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
78 d.1.3. 4		Dostawa przewodów HDMI oraz USB o długości 15m	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
79 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody HDMI układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
	sala 12, 13, 14, 15	(3 + 3) * 4	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
80 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody USB układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		poz.79	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Wywóz i utylizacja odpadów</b>			
81 d.2	KNR AT-06 0102-02	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II	t		
		<wykładziny podłogowe + podkład> poz.7 * 0,005 * 2	t	0,933	
		<tynek gipsowy + powłoki malarskie> poz.16 * 0,005 * 1,1	t	1,750	
		<podokienniki> (2,55 * 0,4 * 0,05) * 2,7 * 12	t	1,652	
		<z mieszane odpady + oprawy oświetlenia> 0,3	t	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,635</b>
82 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - WYWÓZ NA SKŁADOWISKO MIEJSKIE ZMIESZANYCH ODPADÓW BUDOWLANYCH	kurs		
		1	kurs	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - WYWÓZ NA SKŁADOWISKO MIEJSKIE ZMIESZANYCH ODPADÓW BUDOWLANYCH	km		
		2 * 11,0 - 1,0	km	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
84 d.2		Opłata za składowanie odpadów w ZOISOK w Leśnie Górnym 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu ...	t		
		poz.81	t	4,635	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,635</b>

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>R*1,05 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym z dnia 20 grudnia 2021 r. (Dz.U. z 2021 r. poz. 2458)</b>								
1	Nowy kod 45214210-5	Szkoła Podstawowa nr 5, sale 12; 13; 14; 15						0,00
1.1		<b>Prace przygotowawcze</b>						0,00
d.1.1		Roboty pomocnicze - rozebranie i montaż umeblowania sal, demontaż i montaż w nowym miejscu projektorów, tablic, ekranów itp., mycie po robotach malarskich - przyjęto 32 roboczogodziny.	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 4*4*2 * 1,05	r-g	33,60000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								1,000
<b>Cena jednostkowa</b>								
d.1.1	2 KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2		0,00		78,330	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,12 * 1,05	r-g	0,12600	0,00	0,000		
2*	1560302	--Materiały-- Folia polietylenowa osłonowa o grubości 0,06-0,10 mm	m2	1,10000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								78,330
<b>Cena jednostkowa</b>								
d.1.1	3 KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		0,00		162,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,057 * 1,05	r-g	0,05985	0,00	0,000		
2*	1560303	--Materiały-- Folie polietylenowe osłon.gr.0,12-0,20 mm	m2	1,10000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								162,000
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Prace przygotowawcze</b>								0,00
1.2		<b>Prace budowlane</b>						0,00
1.2.1	45421130-4	<b>Wymiana okien</b>						0,00

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.2.1. 1		Wymiana okien i roboty towarzyszące						0,00
4 d.1.2. 1.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 + demontaż skrzydeł i transport do na zewnątrz budynku.	m2		0,00		63,210	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 3,68 * 1,25*1,05	r-g	4,83000	0,00	0,000		
2*	1341070	--Materiały-- Kotwa stalowa dwurozporowa do zamocowań ciężkich ŁTP 10 x 100 mm	szt	4,40000	0,00	0,000		
3*	1478500	Pianka poliuretanowa	kg	0,25000	0,00	0,000		
4*	1478101	silikon	dm3	0,05000	0,00	0,000		
5*	1740111	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84000	0,00	0,000		
6*	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,31000	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,50000		0,000		
8*	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	1,00000	0,00	0,000		
9*	34412	--Sprzęt-- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,04000	0,00	0,000		
10*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,06000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>63,210</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.2. 1.1		Dopasowanie istniejących podokienników i uszczelnienie silikonem styku okna z elewacją	szt		0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 2 * 1,05	r-g	2,10000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- silikon dekarSKI bezbarwny	szt	1,00000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>12,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Wymiana okien i roboty towarzyszące								0,00
Razem dział: Wymiana okien								0,00
1.2.2	45432000-4	<b>podłogi</b>						<b>0,00</b>
6 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0817-05 analogia	Demontaż listew przyściennych z PCW	m		0,00		30,820	0,00

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,19 * 0,3*1,05	r-g	0,05985	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,00000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>30,820</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1.2. 2	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		0,00		93,250	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,18 * 1,05	r-g	0,18900	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>93,250</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0602-02	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez frezowanie	m2		0,00		84,574	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 1,235 * 1,05	r-g	1,29675	0,00	0,000		
2*	75230	--Sprzęt-- frezarka	m-g	1,02500	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>84,574</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0603-04	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego	m2		0,00		84,574	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,15 * 1,05	r-g	0,15750	0,00	0,000		
2*	148HEN0203	--Materiały-- środek gruntujący CN 94'	kg	0,04120	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,000		
4*	34412	--Sprzęt-- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,00100	0,00	0,000		
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00100	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>84,574</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
10 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m2		0,00		84,574	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,14 * 1,05	r-g	0,14700	0,00	0,000		
2*	238HEN0203	--Materiały-- zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	kg	8,24000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,000		
4*	34412	--Sprzęt-- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,00780	0,00	0,000		
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00180	0,00	0,000		
6*	46111	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	0,00420	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>84,574</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0602-01	Przygotowanie podłoża. Szlifowanie wykonanego podkładu.	m2		0,00		84,574	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,915 * 0,2*1,05	r-g	0,19215	0,00	0,000		
2*	75131	--Sprzęt-- szlifierka 0,795 * 0,2	m-g	0,15900	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>84,574</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0603-06	Gruntowanie przygotowanego podłoża gładkiego	m2		0,00		93,250	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,106 * 1,05	r-g	0,11130	0,00	0,000		
2*	148HEN0203	--Materiały-- środek gruntujący CN 94'	kg	0,02040	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,000		
4*	34412	--Sprzęt-- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,00100	0,00	0,000		
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00100	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Razem pozycja</b>							<b>93,250</b>	<b>0,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>									
13 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2		0,00		93,250	0,00	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,395 * 1,05	r-g	0,41475	0,00	0,000			
2*	1563099	--Materiały-- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej	m2	1,09000	0,00	0,000			
3*	1551310	klej winylowy	kg	0,60000	0,00	0,000			
4*	1534101	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,10000	0,00	0,000			
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,000			
6*	34412	--Sprzęt-- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,00570	0,00	0,000			
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,00410	0,00	0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>									
<b>Razem pozycja</b>							<b>93,250</b>	<b>0,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>									
14 d.1.2. 2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		0,00		93,250	0,00	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,126 * 1,05	r-g	0,13230	0,00	0,000			
2*	1569099	--Materiały-- pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	kg	0,03000	0,00	0,000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>									
<b>Razem pozycja</b>							<b>93,250</b>	<b>0,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>									
Razem dział: podłogi								0,00	
1.2.3	45442100-8	<b>ściany, zabudowy</b>							<b>0,00</b>
15 d.1.2. 3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		0,00		12,000	0,00	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) (0,25+0,25) * 1,05	r-g	0,52500	0,00	0,000			
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	10,00000		0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>									

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>12,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1.2. 3	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - USUNIĘCIE TYNKU GIPSOWEGO	m2		0,00		318,166	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,33 * 1,15*1,05	r-g	0,39848	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>318,166</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1.2. 3	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2		0,00		170,016	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,376 * 1,05	r-g	0,39480	0,00	0,000		
2*	1413201	--Materiały-- Wodorotlenek sodowy techniczny, granulowany 85 procent (soda kaustyczna)	kg	0,10000	0,00	0,000		
3*	1720300	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00030	0,00	0,000		
4*	1740100	gips budowlany	kg	0,00400	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>170,016</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.1.2. 3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - USUNIĘCIE WARSTWY FARBY EMULSYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ POD TYNKIEM GIPSOWYM	m2		0,00		148,150	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,092 * 1,15*1,05	r-g	0,11109	0,00	0,000		
2*	1534001	--Materiały-- Mydła techniczne	kg	0,02200	0,00	0,000		
3*	1720200	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,00088	0,00	0,000		
4*	160180317	Piasek kwarcowy 0,7 - 1,2 mm,	kg	1,70000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>148,150</b>	<b>0,00</b>



Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.1.2. 3	KNR K-04 0101-03	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 10 % powierzchni ściany	m2		0,00		31,817	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,98 * 1,05	r-g	1,02900	0,00	0,000		
2*	k400002	--Materiały-- zaprawa tynkarska	kg	20,00000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03000	0,00	0,000		
5*	34412	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,03000	0,00	0,000		
6*	43251	Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-g	0,03000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							31,817	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.1.2. 3	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt kontaktowy z dodatkiem piasku kwarcowego.	m2		0,00		318,166	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,05 * 1,05	r-g	0,05250	0,00	0,000		
2*	2385399	--Materiały-- Podkład wzmacniający przyczepność tynków gipsowych do betonu z piaskiem kwarcowym.	kg	0,25000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							318,166	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.1.2. 3	KNR AT-32 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie - DLA CAŁEJ POWIERZCHNI ŚCIAN	m		0,00		123,720	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,35 * 1,05	r-g	0,36750	0,00	0,000		
2*	1317001	--Materiały-- Profil Al do tynk.-narożnik do tynk.mokr.	szt	0,41200	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,000		
<b>--Sprzęt--</b>								

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	34412	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,01000	0,00	0,000		
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,02000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>123,720</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.1.2. 3	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		0,00		318,166	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,236 * 1,05	r-g	0,24780	0,00	0,000		
2*	1740399	--Materiały-- Gładź gipsowa biała 601	kg	3,24000	0,00	0,000		
3*	2385100	Środek uniwersalny gruntujący wodny na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej Gruntolit-W 301	dm3	0,15000	0,00	0,000		
4*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,00210	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,000		
6*	34412	--Sprzęt-- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,02800	0,00	0,000		
7*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,00800	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>318,166</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.1.2. 3	KNR K-04 0305-07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach Krotność = 3	m2		0,00		318,166	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,076 * 1,05 * 3	r-g	0,23940	0,00	0,000		
2*	1740399	--Materiały-- Gładź gipsowa biała 601 1,2 * 3	kg	3,60000	0,00	0,000		
3*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0007 * 3	m3	0,00210	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,00000		0,000		
5*	34412	--Sprzęt-- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,009 * 3	m-g	0,02700	0,00	0,000		

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,003 * 3	m-g	0,00900	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>318,166</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.1.2. 3	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy - gruntowanie gładzi	m2		0,00		318,166	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,05 * 1,05	r-g	0,05250	0,00	0,000		
2*	AT26007	--Materiały-- grunt akrylowy	dm3	0,15000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>318,166</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.1.2. 3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi kl I, starych tynków wewnętrznych ścian	m2		0,00		318,166	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,127 * 1,05	r-g	0,13335	0,00	0,000		
2*	1502110	--Materiały-- farba akrylowa - lateksowa kl I - barwiona, odporna na szorowanie i wielokrotne zmywanie	dm3	0,28600	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>318,166</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.1.2. 3	KNR-W 4-01 1218-02	Malowanie pasków konturowych o szer. do 5 cm farbami lateksowymi kl I-II, półmat.< pas odcinający w pomieszczeniach na krawędzi sufitu akustycznego - biały>	m		0,00		115,640	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,13 * 1,05	r-g	0,13650	0,00	0,000		
2*	1519999	--Materiały-- farba akrylowa - lateksowa kl I - biała, odporna na szorowanie i wielokrotne zmywanie	dm3	0,01500	0,00	0,000		
3*	AT26007	grunt akrylowy	dm3	0,00700	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000		

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>115,640</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.1.2. 3	KNR 2-17 0137-02 kalk. własna	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.		0,00		8,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) (1,4+1,08) * 0,955*1,05	r-g	2,48682	0,00	0,000		
2*	6521599	--Materiały-- kratki wentylacyjne 30 x 30 cm z siatką przeciw owadom	szt.	1,00000	0,00	0,000		
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	1,04000	0,00	0,000		
4*	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,00400	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000		0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,15000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>8,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.1.2. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - MONTAŻ ZDEMONTOWANEGO GRZEJNIKA PO WYKONANIU TYNKÓW I MAŁOWANIU WNEK.	szt.		0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 1,88 * 1,05	r-g	1,97400	0,00	0,000		
2*	6011142	--Materiały-- Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.500mm	szt	1,00000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,00000		0,000		
4*	39521	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,56000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>12,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 3,00 * 0,8 + 0,4m łącznie 9szt	m2		0,00		42,480	0,00
<b>--Robocizna--</b>								

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 1,17 * 1,05 --Materiały--	r-g	1,22850	0,00	0,000		
2*	2W02001	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF	m2	1,00000	0,00	0,000		
3*	8990410	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	6,00000	0,00	0,000		
4*		Klej montażowy	szt	0,28249	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>42,480</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: ściany, zabudowy								0,00
<b>1.2.4</b>	<b>45323000-7</b>	<b>sufit akustyczny</b>						<b>0,00</b>
30 d.1.2. 4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - USUNIĘCIE WARSTWY FARBY EMULSYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ NA SUFITACH	m2		0,00		200,006	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,092 * 1,15*1,05 --Materiały--	r-g	0,11109	0,00	0,000		
2*	1534001	Mydła techniczne	kg	0,02200	0,00	0,000		
3*	1720200	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,00088	0,00	0,000		
4*	160180317	Piasek kwarcowy 0,7 - 1,2 mm,	kg	1,70000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>200,006</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.1.2. 4	KNR K-04 0101-03	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 10 % powierzchni stropu	m2		0,00		20,001	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,98 * 1,05 --Materiały--	r-g	1,02900	0,00	0,000		
2*	k400002	zaprawa tynkarska	kg	20,00000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,000		
		--Sprzęt--						
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03000	0,00	0,000		
5*	34412	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,03000	0,00	0,000		

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	43251	Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-g	0,03000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>20,001</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.1.2. 4	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt kontaktowy z dodatkiem piasku kwarcowego.	m2		0,00		200,006	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,05 * 1,05	r-g	0,05250	0,00	0,000		
2*	2385399	--Materiały-- Podkład wzmacniający przyczepność tynków gipsowych do betonu z piaskiem kwarcowym.	kg	0,25000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>200,006</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.1.2. 4	KNR K-04 0301-05	Tynki gipsowe na stropach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu betonowym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650	m2		0,00		200,006	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,348 * 1,05	r-g	0,36540	0,00	0,000		
2*	k400047	--Materiały-- gips tynkarski GIPS 650	t	0,00864	0,00	0,000		
3*	2385399	Podkład wzmacniający przyczepność tynków gipsowych do betonu z piaskiem kwarcowym.	kg	0,25000	0,00	0,000		
4*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,00600	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000		
6*	34412	--Sprzęt-- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,04000	0,00	0,000		
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,02000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>200,006</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.1.2. 4	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy - gruntowanie gładzi/tynku gipsowego	m2		0,00		200,006	<b>0,00</b>
		--Robocizna--						

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,05 * 1,05 --Materiały--	r-g	0,05250	0,00	0,000		
2*	AT26007	grunt akrylowy	dm3	0,15000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>200,006</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.1.2. 4	KNR-W 4-01 1218-02	Malowanie pasków konturowych o szer. do 5 cm farbami lateksowymi kl I-II, półmat.< pas odcinający w pomieszczeniach na krawędzi sufitu akustycznego - biały>	m		0,00		114,840	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,13 * 1,05 --Materiały--	r-g	0,13650	0,00	0,000		
2*	1519999	farba akrylowa - lateksowa kl I - biała, odporna na szorowanie i wielokrotne zmywanie	dm3	0,01500	0,00	0,000		
3*	AT26007	grunt akrylowy	dm3	0,00700	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>114,840</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.1.2. 4	KNNR 5 1104-05 analogia	Mocowanie rurociągów C.O. do stropu	szt.		0,00		54,000	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,0683 * 1,05 --Materiały--	r-g	0,07172	0,00	0,000		
2*	8321399	uchwyty do rur	szt.	1,00000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>54,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 2702-01,KN NR 7 0702-02 analiza indywidualna	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych konstrukcja T24/38 widoczna, wypełnienie - płyty akustyczne gr min 15 mm; o absorpcji dźwięku min NRC=0,90; alfa w=0,9 i tłumieniu dźwięku min 26 dB	m2		0,00		24,126	<b>0,00</b>
<b>--Robocizna--</b>								

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,84 * 1,05 --Materiały--	r-g	0,88200	0,00	0,000		
2*	2315999	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60 15 -19mm o współczynniku absorpcji dźwięku min NRC=0,90 i alfa=0,90 oraz współczynniku tłumienia dźwięku min 26 dB	szt.	2,90000	0,00	0,000		
3*	1323699	Profil główny AMF T 24/38 - 3,6 m, Ventatec, Realbud	szt	0,63000	0,00	0,000		
4*	1323699	Profil poprzeczny krótki AMF T 24/33 - 60 cm, Ventatec, Realbud	szt	2,66667	0,00	0,000		
5*	1341099	Kątownik przyścienny AMF RWL 19x24 - 3 m, Ventatec, Realbud 1,05*1,67	szt	1,75350	0,00	0,000		
6*	1323460	Wieszak stalowy pod płytki dekoracyjne z wełny mineralnej	szt	1,50000	0,00	0,000		
7*	1323499	Pręt wieszakowy dł. 125 mm, (sufit kasetonowy), RIGIPS	szt	3,00000	0,00	0,000		
8*	1323490	klamerki mocujące	szt.	2,86000	0,00	0,000		
9*	1323499	Sprężyna przyścienna do sufitów kasetonowych	szt	1,65000	0,00	0,000		
10*	8992699	łączniki metalowe dwurozporowe do mocowania sufitów podwieszanych	szt.	1,53000	0,00	0,000		
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	0,50000		0,000		
12*	34412	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,01000	0,00	0,000		
13*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,01000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>24,126</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
38 d.1.2. 4	KNR-W 2-02 2007-03 kalk. własna	Okładziny z płyt akustycznych dekoracyjnych na stropach na zaprawie klejowej	m2		0,00		183,922	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 1,89 * 1,05 --Materiały--	r-g	1,98450	0,00	0,000		
2*	1751301	płyty akustyczne o wym 120x60x4 cm 1,39*1,05	szt.	1,45950	0,00	0,000		
3*	1740111	Klej akustyczny	kg	0,40000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	1,50000		0,000		
5*	46110	mieszarka do zapraw	m-g	0,00800	0,00	0,000		



Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	34412	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	0,02800	0,00	0,000		
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,04740	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>183,922</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: sufit akustyczny								0,00
Razem dział: Prace budowlane								0,00
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.1</b>		<b>Wymiana opraw oświetlenia</b>						<b>0,00</b>
39 d.1.3. 1	KNNR 5 0511-06 analogia	Demontaż złomowy opraw świetłówkowych 2x36 W	kpl.		0,00		28,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 1,2 * 0,3*1,05	r-g	0,37800	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>28,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		0,00		36,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,27 * 1,05	r-g	0,28350	0,00	0,000		
2*	8322199	--Materiały-- kołki kotwiące " Parasolka"	szt.	4,00000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>36,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0511-10 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 30W 4300lm 4000K przykręcanych 60x60cm - przelotowych	kpl.		0,00		28,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,73 * 1,05	r-g	0,76650	0,00	0,000		
2*	7302999	--Materiały-- oprawy LED	szt.	1,00000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja</b>							<b>28,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0511-09 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 30W 4300lm 4000K przykręcanych 60x60cm - końcowych	kpl.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,66 * 1,05	r-g	0,69300	0,00	0,000		
2*	7302999	--Materiały-- oprawy LED	szt.	1,00000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.1.3. 1	KNR-W 5-08 0511-12 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 32W 3350lm 4000K przykręcanych 120x18cm - asymetrycznych, końcowych	kpl.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,63 * 1,05	r-g	0,66150	0,00	0,000		
2*	7302999	--Materiały-- oprawy LED asymetryczne	szt.	1,00000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.1.3. 1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) (1,35+0,36) * 1,05	r-g	1,79550	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.1.3. 1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		0,00		28,000	0,00
		--Robocizna--						

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) (0,2+0,05) * 1,05	r-g	0,26250	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							28,000	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Wymiana opraw oświetlenia								0,00
1.3.2		<b>Modernizacja Tablicy TP-2</b>						0,00
46 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,335 * 1,05	r-g	0,35175	0,00	0,000		
2*	7513199	--Materiały-- Wyłącznik różnicowoprądowy 3P+N 40A AC 0,03A 6kA	szt	1,00000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,000	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-16	szt		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,18 * 1,05	r-g	0,18900	0,00	0,000		
2*	7512299	--Materiały-- Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16	szt	1,00000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							4,000	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.1.3. 2		Modernizacja tablicy, zdjęcie i podanie napięcia, ułożenie przewodów łączących aparaty uzupełnieni opisu obwodów, uporządkowanie przewodów.	kpl.		0,00		1,000	0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							1,000	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		0,00		9,000	0,00

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,0231 * 1,05	r-g	0,02426	0,00	0,000		
2*	7921507	--Materiały-- Przewód miedziany, typu LgY 6 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	0,11111	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>9,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.1.3. 2	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,0158 * 1,05	r-g	0,01659	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>14,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.1.3. 2	KNR 4-03 1202 - 01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		0,00		7,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) (3,25+3,25) * 1,05	r-g	6,82500	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>7,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Modernizacja Tablicy TP-2								0,00
<b>1.3.3</b>		<b>Remont instalacji elektrycznych oświetlenia ogólnego oraz gniazd wtykowych</b>						<b>0,00</b>
52 d.1.3. 3	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,2153 * 1,05	r-g	0,22607	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.1.3. 3	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		0,00		16,000	0,00

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,1995 * 1,05	r-g	0,20948	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>16,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.1.3. 3	KNNR-W 9 1103-0107	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm	prze pust.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 1,34 * 1,05	r-g	1,40700	0,00	0,000		
2*	5000999	--Materiały-- rury stalowe przewodowe 1,04*0,5	m	0,52000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,00000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>4,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.1.3. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		0,00		300,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,0798 * 1,05	r-g	0,08379	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>300,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YdYp 4*1,5	m		0,00		144,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,0546 * 1,05	r-g	0,05733	0,00	0,000		
2*	7951215	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V	m	1,04000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								<b>144,000</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
57 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton YdYp 3*2,5	m		0,00		192,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,0546 * 1,05	r-g	0,05733	0,00	0,000		
2*	7951209	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	1,04000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>192,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.1.3. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		300,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,0525 * 1,05	r-g	0,05513	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>300,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.1.3. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		0,00		0,300	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 4,03 * 1,05	r-g	4,23150	0,00	0,000		
2*	1700399	--Materiały-- cement portlandzki CEM 1	t	0,19100	0,00	0,000		
3*	1601899	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	1,10000	0,00	0,000		
4*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,16000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,300</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		0,00		28,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,0914 * 1,05	r-g	0,09597	0,00	0,000		

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>									
<b>Razem pozycja</b>								<b>28,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>									
61 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 60x60 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo	szt.		0,00		28,000	0,00	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,323 * 1,05	r-g	0,33915	0,00	0,000			
2*	7540040	--Materiały-- puszki	szt	1,02000	0,00	0,000			
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>									
<b>Razem pozycja</b>								<b>28,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>									
62 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej + ramka podwójna	szt.		0,00		4,000	0,00	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,189 * 1,05	r-g	0,19845	0,00	0,000			
2*	7510821	--Materiały-- Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V, świecznikowy	szt	1,02000	0,00	0,000			
3*		Ramka elektroinstalacyjna pojedyncza	szt	1,00000	0,00	0,000			
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,50000		0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>									
<b>Razem pozycja</b>								<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>									
63 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych komplet z ramką.	szt.		0,00		20,000	0,00	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,341 * 1,05	r-g	0,35805	0,00	0,000			
		--Materiały--							

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7530399	Gniazdo wtyczkowe w/t izolacyjne 2x2P+Z, 10/16 A, 250 V	szt	1,02000	0,00	0,000		
3*		Ramka elektroinstalacyjna pojedyncza	szt	1,00000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>20,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych komplet z ramką	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,179 * 1,05	r-g	0,18795	0,00	0,000		
2*	7530021	--Materiały-- Gniazdo wtyczkowe w/t izolacyjne 2P+Z, 10/16 A, 250 V	szt	1,02000	0,00	0,000		
3*		Ramka elektroinstalacyjna pojedyncza	szt	1,00000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.1.3. 3	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,252 * 1,05	r-g	0,26460	0,00	0,000		
2*	7530099	--Materiały-- gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	1,02000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.1.3. 3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		0,00		24,000	0,00
<b>--Robocizna--</b>								



Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,0209 * 0,955*1,05	r-g	0,02096	0,00	0,000			
2*	7951007	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	0,50000	0,00	0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>									
<b>Razem pozycja</b>							<b>24,000</b>	<b>0,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>									
Razem dział: Remont instalacji elektrycznych oświetlenia ogólnego oraz gniazd wtykowych								0,00	
<b>1.3.4</b>		<b>Przełożenie instalacji LAN - montaż PEL</b>							<b>0,00</b>
67 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym - listwa dwukomorowa LN 60*20	m		0,00		12,000	0,00	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,295 * 1,05	r-g	0,30975	0,00	0,000			
2*	7583011	--Materiały-- Kanał instalacyjny LN 60x20.3	m	1,04000	0,00	0,000			
3*	8990410	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,70000	0,00	0,000			
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>									
<b>Razem pozycja</b>							<b>12,000</b>	<b>0,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>									
68 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym - listwa dwukomorowa LN 60*20	m		0,00		24,000	0,00	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,295 * 1,05	r-g	0,30975	0,00	0,000			
2*	7583011	--Materiały-- Kanał instalacyjny MC 30x10 ECMC3010B	m	1,04000	0,00	0,000			
3*	8990410	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,70000	0,00	0,000			
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>									
<b>Razem pozycja</b>							<b>24,000</b>	<b>0,00</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>									

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
69 d.1.3. 4	KNR AT-10 0102-03 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, R=1.3 Przełożenie przewodów UTP z istniejących listew do nowych	m kabl a		0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) (0,0108+0,0108) * 1,3*1,05	r-g	0,02948	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,000		
3*	8081006	Kabel TrueNet kat. 6 UTP, wersja PVC	m	1,10000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							24,000	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.1.3. 4	KNR AT-10 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach, kanałach i listwach	m kabl a		0,00		24,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) (0,0037+0,0037) * 1,05	r-g	0,00777	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							24,000	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0301-25 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - mocowanie na płycie meblowej	szt.		0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,0158 * 1,05	r-g	0,01659	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							12,000	0,00
<b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek trzykrotnych z ramkami z tworzywa o przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie.	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,459 * 1,05	r-g	0,48195	0,00	0,000		
<b>--Materiały--</b>								

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
2*	7540040	puszki natynkowe pięciokrotne	szt	1,02000	0,00	0,000			
3*		Ramki instalacyjne pięciokrotne	szt	1,00000	0,00	0,000			
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	2,50000		0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>									
<b>Razem pozycja</b>								<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>									
73 d.1.3. 4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		0,00		8,000	<b>0,00</b>	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,204 * 1,05	r-g	0,21420	0,00	0,000			
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,50000		0,000			
3*	7551999	gniazdo RJ45 podwójne kat. 5e/6 system K45	szt	1,00000	0,00	0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>									
<b>Razem pozycja</b>								<b>8,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>									
74 d.1.3. 4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd USB w gnieździe abonenckim	szt.		0,00		4,000	<b>0,00</b>	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,204 * 1,05	r-g	0,21420	0,00	0,000			
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,50000		0,000			
3*	7551999	gniazdo USB system K45	szt	1,00000	0,00	0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>									
<b>Razem pozycja</b>								<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>									
75 d.1.3. 4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd HDMI w gnieździe abonenckim	szt.		0,00		4,000	<b>0,00</b>	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,204 * 1,05	r-g	0,21420	0,00	0,000			
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	2,50000		0,000			
3*	7551999	gniazdo HDMI system K45	szt	1,00000	0,00	0,000			
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>	
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>									
<b>Razem pozycja</b>								<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>									
76 d.1.3. 4	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		0,00		1,000	<b>0,00</b>	

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) (0,42+0,42) * 1,05	r-g	0,88200	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,000		
3*	at154	--Sprzęt-- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,42000	0,00	0,000		
4*	at155	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,42000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>1,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
77 d.1.3. 4	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		0,00		7,000	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) (0,15+0,15) * 1,05	r-g	0,31500	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,000		
3*	at154	--Sprzęt-- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,15000	0,00	0,000		
4*	at155	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,15000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>7,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
78 d.1.3. 4		Dostawa przewodów HDMI oraz USB o długości 15m	kpl		0,00		4,000	<b>0,00</b>
1*		--Materiały-- Przewód HDMI™ High Speed z Ethernetem 15m	szt	1,00000	0,00	0,000		
2*		Kabel przedłużacz aktywny USB 2.0 A (wtyk / gniazdo) 10m ze wzmacniaczem USB	szt	1,00000	0,00	0,000		
3*		Kabel USB, dł. 5m	szt	1,00000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
79 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody HDMI układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		0,00		24,000	<b>0,00</b>
<b>--Robocizna--</b>								

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,0546 * 1,05 --Materiały--	r-g	0,05733	0,00	0,000		
2*	7959999	Przewód HDMI™ High Speed z Ethernetem 15m	m	1,04000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>24,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
80 d.1.3. 4	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody USB układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		0,00		24,000	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,0546 * 1,05 --Materiały--	r-g	0,05733	0,00	0,000		
2*	7959999	Kabel przedłużacz aktywny USB 2.0 A (wtyk / gniazdo) 10m ze wzmacniaczem USB	m	1,04000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>24,000</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Przełożenie instalacji LAN - montaż PEL								0,00
Razem dział: Instalacje elektryczne								0,00
Razem dział: Szkoła Podstawowa nr 5, sale 12; 13; 14; 15								0,00
<b>2</b>	<b>Wywóz i utylizacja odpadów</b>							<b>0,00</b>
81 d.2	KNR AT-06 0102-02	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		0,00		4,635	<b>0,00</b>
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,72 * 1,05 --Sprzęt--	r-g	0,75600	0,00	0,000		
2*	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,27000	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								<b>0,00</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>4,635</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa</b>								

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
82 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - WYWÓZ NA SKŁADOWISKO MIEJSKIE ZMIESZANYCH ODPADÓW BUDOWLANYCH	kurs		0,00		1,000	0,00
1*	39812	--Sprzęt-- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,07500	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								1,000
<b>Cena jednostkowa</b>								
83 d.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - WYWÓZ NA SKŁADOWISKO MIEJSKIE ZMIESZANYCH ODPADÓW BUDOWLANYCH	km		0,00		21,000	0,00
1*	39812	--Sprzęt-- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,04200	0,00	0,000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								0,00
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>								21,000
<b>Cena jednostkowa</b>								
84 d.2		Oплата за складование отходов в ZOISOK w Leśnie Górnym 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu ...	t		0,00		4,635	0,00
<b>Razem pozycja</b>								4,635
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Wywóz i utylizacja odpadów</b>								0,00

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 69,5% (R+S) 70,5% (R+S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 13,5% (R+S+Kp (R+S)) 12,7% (R+S+Kp(R+S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓLEM 0,00

**Słownie:** zero i 0/100 zł

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie)	r-g	1 799,6813	0,00	0,00
2	Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie)	r-g	229,5170	0,00	0,00
<b>RAZEM</b>					<b>0,00</b>

**Słownie:**        ***zero i 0/100 zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
1	farba akrylowa - lateksowa kl I - barwiona, odporna na szorowanie i wielokrotne zmywanie	dm3	90,9955	0,0000	90,9955	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
2	farba akrylowa - lateksowa kl I - biała, odporna na szorowanie i wielokrotne zmywanie	dm3	3,4572	0,0000	3,4572	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
3	Folia polietylenowa osłonowa o grubości 0,06-0,10 mm	m2	86,1630	0,0000	86,1630	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
4	Folie polietylenowe osłon.gr.0,12-0,20 mm	m2	178,2000	0,0000	178,2000	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
5	Kątownik przyścienny AMF RWL 19x24 - 3 m, Ventatec, Realbud	szt	42,3049	0,0000	42,3049	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
6	klamerki mocujące	szt.	69,0004	0,0000	69,0004	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
7	klej winylowy	kg	55,9500	0,0000	55,9500	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
8	łączniki metalowe dwurozporowe do mocowania sufitów podwieszanych	szt.	36,9128	0,0000	36,9128	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
9	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	9,3250	0,0000	9,3250	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
10	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60 15-19mm o współczynniku absorbcji dźwięku min NRC=0,90 i alfaw=0,90 oraz współczynniku tłumienia dźwięku min 26 dB	szt.	69,9654	0,0000	69,9654	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
11	Podkład wzmacniający przyczepność tynków gipsowych do betonu z piaskiem kwarcowym.	kg	179,5445	0,0000	179,5445	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
12	grunt akrylowy	dm3	79,3392	0,0000	79,3392	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
13	Pręt wieszakowy dł. 125 mm, (sufit kasetonowy), RIGIPS	szt	72,3780	0,0000	72,3780	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
14	pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	kg	2,7975	0,0000	2,7975	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
15	Profil główny AMF T 24/38 - 3,6 m, Ventatec, Realbud	szt	15,1994	0,0000	15,1994	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
16	Profil poprzeczny krótki AMF T 24/33 - 60 cm, Ventatec, Realbud	szt	64,3361	0,0000	64,3361	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
17	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
18	Sprężyna przyścienna do sufitów kasetonowych	szt	39,8079	0,0000	39,8079	0,00	0,00	Kz liczone inaczey
19	środek gruntujący CN 94'	kg	5,3867	0,0000	5,3867	0,00	0,00	Kz liczone inaczey

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
20	Wieszak stalowy pod płytki dekoracyjne z wełny mineralnej	szt	36,1890	0,0000	36,1890	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
21	wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej	m2	101,6425	0,0000	101,6425	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
22	zaprawa samopoziomująca Ceresit CN 72 (2-20 mm)	kg	696,8898	0,0000	696,8898	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
23	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00	Bez Kz
24	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem	t	0,3064	0,0000	0,3064	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
25	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	1,3363	0,0000	1,3363	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
26	Kotwa stalowa dwurozporowa do zamocowań ciężkich ŁTP 10 x 100 mm	szt	278,1240	0,0000	278,1240	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
27	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	63,2100	0,0000	63,2100	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
28	Pianka poliuretanowa	kg	15,8025	0,0000	15,8025	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
29	silikon	dm3	3,1605	0,0000	3,1605	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
30	Gips budowlany szpachlowy	kg	116,3064	0,0000	116,3064	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
31	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych	kg	209,2251	0,0000	209,2251	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
32	Mydła techniczne	kg	7,6594	0,0000	7,6594	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
33	Piasek kwarcowy 0,7 - 1,2 mm,	kg	591,8652	0,0000	591,8652	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
34	zaprawa tynkarska	kg	1 036,3600	0,0000	1 036,3600	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
35	Profil Al do tynk.-narożnik do tynk.mokr.	szt	50,9726	0,0000	50,9726	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
36	Środek uniwersalny gruntujący wodny na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej Gruntolit-W 301	dm3	47,7249	0,0000	47,7249	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
37	Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.500mm	szt	12,0000	12,0000	0,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
38	Gładź gipsowa biała 601	kg	2 176,2554	0,0000	2 176,2554	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
39	Wodorotlenek sodowy techniczny, granulowany 85 procent (soda kaustyczna)	kg	17,0016	0,0000	17,0016	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
40	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0510	0,0000	0,0510	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
41	gips budowlany	kg	0,6801	0,0000	0,6801	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
42	kratki wentylacyjne 30 x 30 cm z siatką przeciw owadom	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
43	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	8,3200	0,0000	8,3200	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
44	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0320	0,0000	0,0320	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
45	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	352,0800	0,0000	352,0800	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
46	puszki	szt	28,5600	0,0000	28,5600	0,00	0,00	Kz liczone inaczej



Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
47	Kanał instalacyjny LN 60x20.3	m	12,4800	0,0000	12,4800	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
48	Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V, świecznikowy	szt	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
49	Gniazdo wtyczkowe w/t izolacyjne 2x2P+Z, 10/16 A, 250 V	szt	20,4000	0,0000	20,4000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
50	Gniazdo wtyczkowe w/t izolacyjne 2P+Z, 10/16 A, 250 V	szt	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
51	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
52	Przewód miedziany, typu LgY 6 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
53	rury stalowe przewodowe	m	2,0800	0,0000	2,0800	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
54	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	149,7600	0,0000	149,7600	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
55	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	199,6800	0,0000	199,6800	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
56	cement portlandzki CEM 1	t	0,0573	0,0000	0,0573	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
57	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,3300	0,0000	0,3300	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
58	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0480	0,0000	0,0480	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
59	Kabel TrueNet kat. 6 UTP, wersja PVC	m	26,4000	26,4000	0,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
60	puszki natynkowe pięciokrotne	szt	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
61	Ramki instalacyjne pięciokrotne	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
62	gniazdo RJ45 podwójne kat. 5e/6 system K45	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
63	gniazdo USB system K45	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
64	gniazdo HDMI system K45	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
65	Kabel przedłużacz aktywny USB 2.0 A (wtyk / gniazdo) 10m ze wzmacniaczem USB	m	24,9600	24,9600	0,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
66	Przewód HDMI™ High Speed z Ethernetem 15m	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
67	Kabel przedłużacz aktywny USB 2.0 A (wtyk / gniazdo) 10m ze wzmacniaczem USB	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
68	Kabel USB, dł. 5m	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
69	Przewód HDMI™ High Speed z Ethernetem 15m	m	24,9600	24,9600	0,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
70	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF	m <sup>2</sup>	42,4800	0,0000	42,4800	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
71	Kanał instalacyjny MC 30x10 ECMC3010B	m	24,9600	0,0000	24,9600	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
72	silikon dekarski bezbarwny	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
73	płyty akustyczne o wym 120x60x4 cm	szt.	268,4342	0,0000	268,4342	0,00	0,00	Kz liczone inaczej
74	Klej akustyczny	kg	73,5688	0,0000	73,5688	0,00	0,00	Kz liczone inaczej

Poprawa akustyki i izolacyjności termicznej oraz remont sal nr 12, 13, 14 i 15 w Szkole Podstawowej nr 5 w Policach  
Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
75	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	1,2000	0,0000	1,2000	0,00	<b>0,00</b>	Kz liczone inaczej
76	gips tynkarski GIPS 650	t	1,7281	0,0000	1,7281	0,00	<b>0,00</b>	Kz liczone inaczej
77	uchwyty do rur	szt.	54,0000	0,0000	54,0000	0,00	<b>0,00</b>	Kz liczone inaczej
78	kołki kotwiące " Parasolka"	szt.	144,0000	0,0000	144,0000	0,00	<b>0,00</b>	Kz liczone inaczej
79	oprawy LED	szt.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	<b>0,00</b>	Kz liczone inaczej
80	Wyłącznik różnicowoprądowy 3P+N 40A AC 0,03A 6kA	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	<b>0,00</b>	Kz liczone inaczej
81	oprawy LED asymetryczne	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	<b>0,00</b>	Kz liczone inaczej
82	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	<b>0,00</b>	Kz liczone inaczej
83	Ramka elektroinstalacyjna pojedyncza	szt	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	<b>0,00</b>	Kz liczone inaczej
84	Klej montażowy	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	<b>0,00</b>	Kz liczone inaczej
RAZEM							<b>0,00</b>	

**Słownie:** zero i 0/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	frezarka	m-g	86,6884	0,0000	86,6884	0,00	<b>0,00</b>
2	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	0,3552	0,0000	0,3552	0,00	<b>0,00</b>
3	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	1,4700	0,0000	1,4700	0,00	<b>0,00</b>
4	Samochód samowładowy 5-10 t (1)	m-g	2,2085	0,0000	2,2085	0,00	<b>0,00</b>
5	szlifierka	m-g	13,4473	0,0000	13,4473	0,00	<b>0,00</b>
6	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	1,4700	0,0000	1,4700	0,00	<b>0,00</b>
7	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	17,4643	0,0000	17,4643	0,00	<b>0,00</b>
8	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	37,5796	0,0000	37,5796	0,00	<b>0,00</b>
9	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,2000	0,0000	1,2000	0,00	<b>0,00</b>
10	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13,6834	0,0000	13,6834	0,00	<b>0,00</b>
11	Betoniarka wolnospadowa spalinowa 150 dm3	m-g	1,5545	0,0000	1,5545	0,00	<b>0,00</b>
12	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,4744	0,0000	2,4744	0,00	<b>0,00</b>
13	mieszarka do zapraw	m-g	1,4714	0,0000	1,4714	0,00	<b>0,00</b>
RAZEM							<b>0,00</b>

**Słownie:** zero i 0/100 zł