

KOSZTORYS NAKŁADÓW RZECZOWYCH

NAZWA ZAMÓWIENIA: Wygluszenie ciągów komunikacyjnych w budynku A-2 oraz na II piętrze łącznika Szkoły Podstawowej nr 8 w Policach, wraz z robotami towarzyszącymi.

Lokalizacja obiektu budowlanego: Szkoła Podstawowa nr 8 im. Jana Pawła II z Oddziałami Dwujęzycznymi i Sportowymi w Policach, ul. Piaskowa 99, 72-010 Police

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych	Nowy kod 45214210-5
Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych	45323000-7
Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	45311200-2

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Police

Adres: 72-010 Police ul. Stefana Batorego 3

Imię i Nazwisko osoby Leszek Błauz (budowlana i elektryczna)
opracowującej kosztorys:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: **0,00 zł**

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

Data opracowania kosztorysu: 16.04.2025 AKTUALIZACJA 24.04.2025

OPIS ROBÓT DO WYKONANIA

zakres robót inwestycyjnych i remontowych przewidziany do wykonania w korytarzach budynku A-2 na parterze, I piętrze, II piętrze, obu klatkach schodowych oraz łączniku wraz z robotami towarzyszącymi w Szkole Podstawowej nr 8 w Policach:

1. Prace inwestycyjne

1.1. Prace przygotowawcze

W ramach robót pomocniczych przewidziano:

- 1) demontaż i ponowny montaż wieszaków, szafek itp.,
- 2) zabezpieczenie podłóg folią ochronną polietylenową grubości 0,20mm, w tym schodów obu klatek schodowych, na pełną wysokość, tj. od drzwi ewakuacyjnych w przyziemiu do II piętra.

1.2. Montaż sufitu akustycznego

Akustyczny sufit podwieszany, modułowy przeznaczono do montażu w korytarzach na kondygnacjach nadziemnych budynku A-2 oraz w łączniku na II piętrze budynku, ponadto pod spocznikami w klatkach schodowych. Na parterze budynku A-2 w części korytarza został już wykonany sufit akustyczny do którego należy się dowiązać, o ile to możliwe z zachowaniem siatki podziału. Sufit akustyczny należy wykonać jako modułowy o podziałowej 60x60 cm. Zastosować stelaż stalowy typ. T24/38, ocynkowany, malowany w kolorze białym, przeznaczony do szybkiego montażu, tzw. „klik”. Profil główny h=38mm stosować w rozstawie co 120 cm, wieszaki w rozstawie 120 cm x 120 cm, tj. na każdym profilu nośnym mocowany do stropu co 120 cm, na sąsiadujących profilach stosować przesunięcie wieszaków względem siebie o 60 cm. Profile poprzeczne h=33mm wpinane w profile główne co 120 i co 60cm. Wieszaki oraz profil ścienny kotwione kotwami metalowymi rozprężnymi. Odległość pierwszego wieszaka od płaszczyzny ścian pomieszczenia nie powinna być większa niż 30 cm. Wszystkie elementy konstrukcji stalowej - kształtowniki stalowe – profile, wieszaki, złącza wzdłużne, 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, minimum - $NRC=0,90$ i alfa $w=0,9$ oraz współczynniku tłumienia dźwięku minimum 26 dB, klasa reakcji na ogień minimum A2-s1,d0 – kolor biały.

Do mocowania płyt stosować dedykowane klamerki – klipsy mocujące, każdą płytę mocować na dwie klamerki zapinane na profilu głównym oraz profilu poprzecznym. Sufit zamontować na wysokości ok. 300 cm , w zależności od wysokości nadproży i możliwości obudowy istniejących rur. Wysokość liczona od poziomu podłogi (poziom - 0) do zewnętrznej powierzchni stopki profili metalowych. Poziom – „0” ustalić dla każdego pomieszczenia odrębnie, przyjmując jako „0” najwyższy poziom podłogi w pomieszczeniu. W miejscu usytuowania dwóch wyłazów na dach (korytarz i łącznik) należy ułożyć płyty akustyczne o wymiarach 120x120 cm o grubości 25 mm i parametrach akustycznych oraz klasie reakcji na ogień jak dla płyt 60x60 cm, dostosowując w tych miejscach konstrukcję sufitu podwieszanego. Pozostałe płyty z zakupionego opakowania należy przekazać Użytkownikowi. Istniejący sufit na parterze należy zdemontować w minimalnej części umożliwiającej wymianę instalacji i montaż nowych opraw. Po zakończeniu prac elektrycznych sufit należy

odtworzyć, przy użyciu zdemontowanych elementów.

W suficie podwieszanym będą montowane wpuszczane oprawy oświetleniowe 60 x 60 cm o wysokości maksymalnej od 8 do 60mm. Rozmieszczenie nowych opraw oświetleniowych wykonać zgodnie z rzutami pomieszczeń, na których oznaczono pozycję montażu.

Całość prac wykonać zgodnie z instrukcją producenta systemu, w szczególności należy bezwzględnie przestrzegać zasad dotyczących jakości, ilości i rozmieszczenia elementów kotwiących ruszt stalowy do stropu. Wykonać i udokumentować sprawdzenie nośności kotew (obciążenie statyczne) zgodnie z wytycznymi producenta systemu. W razie wątpliwości co do sposobu wykonania konstrukcji nośnej, kontaktować się z Inspektorem Nadzoru.

Wymagany standard wykonania:

Sufit ułożony poziomo maksymalne odchylenie względem poziomu – „0” w osi x i y \pm 2mm, lokalne ugięcia nie większe niż 2 mm. Estetyka – brak widocznych uszkodzeń profili oraz płyt akustycznych, jednolita barwa i odcień – wszystkie elementy montowane na danej kondygnacji muszą pochodzić z jednej partii produkcyjnej.

1.3. Instalacje elektryczne

Przewody prowadzić tylko poziomo i pionowo równoległe do przegród budowlanych. Rurki elektroinstalacyjne mocować do ścian i stropów za pomocą dedykowanych uchwytów i łączyć za pomocą złączek dobranych do odpowiedniej średnicy. Osłony typu „peszel” używać wyłącznie w przestrzeni nad sufitem akustycznym.

Po zakończeniu prac instalacyjnych należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji oraz pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Przed uruchomieniem instalacji należy przedstawić 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).

A. Modernizacja tablic piętrowych

W rozdzielnicach piętrowych TP0 i TP1 należy zainstalować po dwa nowe zabezpieczenia – osobne dla oświetlenia podstawowego i awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. W rozdzielnicy TOA2 zbudować cztery nowe zabezpieczenia – po dwa osobne dla oświetlenia podstawowego korytarza i łącznika oraz po dwa osobne dla awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego korytarza i łącznika.

Zabezpieczenia wykonać jako jednobiegunowe wyłączniki nadmiarowo-prądowe dostosowanie do montażu na szynie DIN: wyłącznik 10A o charakterystyce wyzwalania C, prąd zasilania 50/60 Hz, 230/400V AC. Do nowo zainstalowanych wyłączników nadprądowych 10A, podłączone będą obwody oświetlenia podstawowego i awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego – każdy rodzaj na osobnym obwodzie. Podłączenia należy dokonać zgodnie z wytycznymi projektu. W celu wprowadzenia przewodów pod zaciski tablicy należy w górnej części szachtu instalacyjnego wykonać przepust o średnicy do 40 mm, zabezpieczony rurą osłonową wykonaną z tworzyw sztucznych lub stali.

B. Oświetlenie podstawowe

Istniejące oprawy z korytarzy i łącznika należy zdemontować i poddać utylizacji/unieszkodliwieniu. Wyjątek stanowią oprawy z istniejącego sufitu podwieszanego zamontowane na parterze obiektu, które należy przekazać Użytkownikowi. Demontaż opraw przeprowadzić po uprzednim wypięciu przewodów z pod zacisków

w tablicy rozdzielczej.

Wykonać nowe obwody zgodnie ze schematem z projektu elektrycznego wykonawczego prowadząc nowe przewody YDYżo 3/4x1,5mm² - 450/750V. W ścianach prowadzić przewody wyłącznie do łączników instalacyjnych i tablic zabezpieczeń – odcinki pionowe – podtynkowo, natomiast pozostałe odcinki w przestrzeni międzysufitowej natynkowo w rurkach osłonowych mocowanych do stropu. Jeżeli po odkrywce nie będzie możliwości wykonania bruzd (obecność płyt żelbetowych gęsto zbrojonych) odcinki pionowe należy poprowadzić natynkowo w korytkach-listwach elektroinstalacyjnych. W miejscach wykonania bruzd pod kable 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 dojrzwania tynków naprawczych przystąpić do dalszych robót, tj. wykonania gładzi gipsowych dwuwarstwowych.

Na suficie podwieszanym należy również zamontować czujniki ruchu i zmiernika 360°, o zasięgu 12m przy montażu na wys. 2,80m. Sterowanie oświetleniem będzie odbywać się za pomocą czujników ruchu lub łączników schodowych. Łącznik oświetleniowy zamontowany przy każdej rozdzielnicy piętrowej będzie umożliwiał zmianę trybu pracy.

Stare łączniki wymienić na nowe łączniki schodowe p/t, n/t (IP20, 10A, 250V~). Wysokość montażu łączników 130 cm - ujednolicić we wszystkich pomieszczeniach objętych pracami, stosować osprzęt z ramką maskującą w kolorystyce i wzorze uzgodnionym z Inwestorem.

Zamontować oprawy LED, przystosowane do montażu w suficie podwieszanym modułowym o wymiarach 600x600, o parametrach: moc: max 34 W, strumień świetlny oprawy: min 4100 lm o barwie 4000K. Osprzęt instalacyjny typowy, IP minimalne ≥ IP-20. Wymagania parametrów oświetlenia dla pomieszczeń:

- a) korytarze, zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2022-01P, podpunkt 44.19 - Em - 100lx, Uo - 0,4.
- b) schody, zgodnie z normą PN-EN 12464-1:2022-01P, podpunkt 44.20 - Em 15200lx, Uo - 0,4.

C. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Wykonać nowe obwody zgodnie ze schematem z projektu elektrycznego wykonawczego prowadząc nowe przewody YDYżo 3x1,5mm² - 450/750V. Przejście w przestrzeń międzysufitową zrealizować z wykorzystaniem istniejącego szachtu kablowego, na II kondygnacji w ścianach przewody prowadzić podtynkowo lub w listwach elektroinstalacyjnych, natomiast w przestrzeni międzysufitowej natynkowo w rurkach osłonowych mocowanych do stropu.

Oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED, o parametrach: optyka otwarta (oprawa antypaniczna), 1,2W, czas pracy baterii min. 3h, należy montować jako wpuszczane w sufit podwieszany modułowy.

Oprawy ewakuacyjne LED, o parametrach: 1,2W, czas pracy baterii min. 3h. Piktogramy dwustronne na korytarzach w łączniku i nad drzwiami w przyziemiu należy montować bezpośrednio do sufitu podwieszanego. Piktogramy jednostronne należy montować nad drzwiami wyjść ewakuacyjnych w przyziemiu i w przejściach do innej strefy pożarowej należy montować bezpośrednio do sufitu podwieszanego.

Oprawy muszą posiadać certyfikat i świadectwo dopuszczenia do stosowania CNBOP.

Natężenie oświetlenia na podłodze na drodze ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1,0 lx przy zachowaniu równomierności Emin/Emax nie mniejszej niż 1:40.

D. 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 w zakresie instalacji elektrycznych należy wykonać zgodnie PN-HD 60364 -5-54:2011 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego” 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 60364-6:2016-07 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 6: Sprawdzanie”.

2. Prace remontowe

2.1. Prace przygotowawcze:

W ramach prac przygotowawczych przewidziano:

- 1) zabezpieczenie okien i drzwi od wewnątrz folią malarską gr. 0,06-1,10 mm,
- 2) mycie po robotach malarskich,
- 3) ewentualnie wykonywania innych robót.

Do demontażu nieużytkowego przewidziano:

- 1) podokienniki wewnętrzne na II piętrze - 7 szt.,
- 2) zabudowy grzejników na I i II piętrze – 23 szt.
- 3) kraty zamykane na spocznikach obu klatek schodowych.
- 4) kratki wentylacyjne na klatkach schodowych.

2.2. Prace w zakresie wykończenia wnętrz

W zakres prac wykończeniowych wchodzi:

- 1) malowanie listew przypodłogowych,
- 2) usunięcie istniejących warstw farb, w tym ftalowej i olejnej na I i II piętrze,
- 3) obsadzenie kształtowników metalowych ochronnych na wszystkich krawędziach II piętra w korytarzu i łączniku,
- 4) wykonanie nowych tynków gipsowych: gładzi jednowarstwowej na I piętrze i dwuwarstwowej na całej powierzchni ścian II piętra w korytarzu i łączniku,
- 5) malowanie wszystkich ścian I i II piętra do pełnej wysokości (poziom sufitu akustycznego),
- 6) malowanie wszystkich krat i boków spoczników farbą ftalową lub akrylową, przeznaczoną do malowania stali oraz betonu,
- 7) montaż 7 szt. nowych podokienników na II piętrze w łączniku i korytarzu,
- 8) montaż nowych zabudów grzejników na I i II piętrze,
- 9) wymiana istniejących krutek wentylacyjnych ściennych.

Ad. 2.1.

- 3) Istniejące kraty na spocznikach należy odciąć od konstrukcji balustrad i poręczy oraz usunąć ze ścian i

stropu, wraz z kotwami, otwory po kotwach wypełnić tynkiem cementowo wapiennym. Miejsca po odcięciach od innych elementów stalowych oszlifować do uzyskania gładkiej powierzchni oraz zabezpieczyć farbą przeciwrdzewną przed zasadniczym malowaniem całości.

Ad. 2.2.

- 1) Listwy przypodłogowe na wszystkich kondygnacjach nadziemnych budynku A-2 należy oczyścić mechanicznie i w zależności od decyzji użytkownika malować lakierem bezbarwnym lub lakierobejcą albo farbą akrylową do drewna ewentualnie ftalową, po uprzednim odpyleniu i przygotowaniu powierzchni zgodnie z wytycznymi producenta wyrobu przeznaczonego do malowania. Przyległe powierzchnie należy zabezpieczyć stosując samoprzylepne taśmy malarskie. Wykonana powłoka powinna być jednorodna w zakresie barwy oraz faktury, bez widocznych zmian tych parametrów.
- 2) Ze wszystkich powierzchni ścian na I i II piętrze budynku A-2 oraz w łączniku należy usunąć istniejące farby, emulsje akrylowe, farby ftalowe i olejne.

A. Mechaniczne usuwanie farb emulsyjnych poprzez zeskrobanie oraz zmycie powierzchni. Przed przystąpieniem do robót należy przygotować powierzchnię poprzez zabezpieczenie sąsiednich elementów (np. podłóg, mebli) przed zabrudzeniem, Usunięcie luźnych fragmentów farby za pomocą szpachelki lub skrobaka. Do wykonania robót stosować następujące materiały i narzędzia:

- Szpachelki, skrobaki – narzędzia ręczne do mechanicznego usuwania farby.
- Papier ścierny lub gąbki ściernie – do wygładzania pozostałości farby na powierzchni.
- Woda z detergentem – roztwór myjący do finalnego oczyszczenia powierzchni.
- Gąbki, szczotki nylonowe – do zmywania pozostałości farby.
- Folia zabezpieczająca – do ochrony otoczenia przed zabrudzeniem.
- Środki ochrony indywidualnej – rękawice robocze, okulary ochronne, maski przeciwpyłowe.

Zeskrobanie warstwy farby. Mechaniczne usuwanie farby rozpoczyna się od narożników i miejsc o słabszej przyczepności. W przypadku trudniejszych powłok stosuje się lekkie zwilżenie wodą, aby ułatwić proces. Po usunięciu większości farby, powierzchnia jest wygładzana papierem ściernym lub gąbką ścierną. Następnie powierzchnię należy przemyć wodą z detergentem w celu usunięcia pozostałości farby i pyłu, w przypadku silnych zabrudzeń proces zmywania można powtórzyć. Po całkowitym wyschnięciu powierzchni możliwe jest dalsze przygotowanie do nowego malowania. Powierzchnia po zeskrobaniu i zmyciu farby powinna być wolna od resztek farby i równomiernie oczyszczona bez widocznych śladów starej farby, szczególnie w zagłębieniach i narożnikach.

B. Usuwanie farb ftalowych i olejnych metodą ługowania. Przed przystąpieniem do ługowania należy usunąć luźne fragmenty farby. Powierzchnię należy oczyścić z kurzu i tłuszczu za pomocą odpowiednich środków myjących. Do ługowania należy stosować:

- Środek ługujący – preparaty na bazie alkaliów (np. wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu) lub specjalistyczne zmywacze chemiczne zgodne z normą PN-EN 13963.
- Neutralizatory – roztwory octowe lub wodne preparaty neutralizujące działanie alkaliów.
- Narzędzia – szczotki druciane, szpachelki, pędzle, wałki, rękawice ochronne, okulary ochronne, folia zabezpieczająca.
- Środki ochrony indywidualnej – odzież ochronna, maski z filtrami przeciwdrobnoustrojowymi.

Aplikacja środka ługującego. Środek należy nanosić równomiernie na powierzchnię za pomocą pędzla lub wałka, zgodnie z instrukcją producenta. Po upływie określonego czasu (zwykle 15-60 minut) należy sprawdzić stopień rozpuszczenia farby. W przypadku trudnych powłok można nałożyć kolejną warstwę środka i przedłużyć czas działania. Usuwanie rozpuszczonej farby. Zmiękczoną warstwę farby usunąć mechanicznie, używając szpachelki lub szczotki drucianej. Po zakończeniu usuwania mechanicznego powierzchnię należy przemyć wodą lub roztworem neutralizującym w celu usunięcia resztek środka ługującego. Po wyschnięciu powierzchni można przeprowadzić dalsze prace wykończeniowe, np. gruntowanie i malowanie. Po zakończeniu robót należy sprawdzić skuteczność usunięcia starej farby – brak resztek powłok malarskich na powierzchni, zweryfikować neutralizację środka ługującego – brak śladów działania alkaliów (test pH) jakość powierzchni - powierzchnia powinna być czysta, równomierna i gotowa do dalszej obróbki.

- 3) Na wszystkich narożnikach zewnętrznych na II piętrze zastosować narożniki aluminiowe zgodne z normą PN-EN 14353:2008. Narożniki wklejać po przygotowaniu podłoża (oczyszczeniu, wyrównaniu i zagruntowaniu) z zastosowaniem szpachli gipsowej przeznaczonej do wykonania gładzi gipsowych. Jakość robót będzie oceniana pod kątem prawidłowego osadzenia – klejenie na pełnej długości, przyczepności do podłoża, braku uszkodzeń mechanicznych oraz orientacji w pionie i poziomie z uwzględnieniem stanu wyjściowego elementów budowlanych na których narożniki będą montowane.
- 4) Wykonanie gładzi gipsowych wyrównawczych przewidziano do wykonania na I i II piętrze budynku A-2, w korytarzu łącznika oraz w miejscach prowadzenia przewodów na parterze budynku A-2. Na II piętrze budynku A-2 i w korytarzu łącznika będą wykonywane gładzie dwuwarstwowe w pozostałych lokalizacjach jednowarstwowe. Celem realizowanych prac jest przygotowanie powierzchni do malowania, likwidacja otworów odprysków itp. uszkodzeń, niwelacja lokalnych ugięć i pofałdowań płaszczyzn w zakresie możliwym do uzyskania przy zastosowaniu zaprogramowanej technologii – 1 albo 2 warstwy gładzi gipsowej.

Przed wykonaniem gładzi należy całość powierzchni odpylić oraz zagruntować z zastosowaniem gruntu na bazie żywicy akrylowej z dodatkiem piasku kwarcowego poprawiającej przyczepność - dla gładzi dwuwarstwowych i gruntu redukującego chłonność podłoża na bazie żywicy akrylowej z domieszkami mineralnymi - dla gładzi jednowarstwowych.

Na I piętrze wykonać gładzie gipsowe o średniej grubości 3mm układane na ścianach do pełnej wysokości wraz z ościeżami okien i drzwi. Na II piętrze w korytarzu i łączniku wykonać gładzie gipsowe o średniej grubości 6mm (2-10mm) układane w dwóch przebiegach w celu niwelacji ugięć płaszczyzny ścian głównie na styku ściany z sufitem podwieszanym.

Do wykonania gładzi zastosować gips szpachlowy lub gotowe szpachle gipsowe zgodnie z normami PN-EN 13279-1, PN-C-81914:2002, PN-B-30042:1997, PN-B-10106:1997. Zaleca się stosowanie gładzi z dodatkiem żywicy akrylowej.

Jakość prac będzie podlegała ocenie z uwzględnieniem stanu wyjściowego powierzchni ścian, ocenie poddane będą: przyczepność do podłoża, jakość powierzchni – brak widocznych pęcherzy, przebarwień, rys i nacieków ugięć płaszczyzny o boku do 30 centymetrów.

- 5) Do malowania przeznaczono 100% powierzchni ścian pomieszczeń I i II piętra oraz klatek schodowych, na parterze malowaniu podlegać będą miejsca prowadzenia wtynkowego przewodów do łączników instalacyjnych – pionowe pasy o szerokości dostosowanej do szerokości naprawianej

powierzchni. Malowanie farbami lateksowymi (akrylowymi) wykonać dla ścian do pełnej ich wysokości, razem z widocznymi elementami rur i grzejników. Przygotowanie powierzchni do malowania wykonać 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 m²,
- 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. Kolorystyka farby do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie realizacji zadania.

- 6) W klatkach schodowych budynku A-2 przewidziano do malowania wszystkie kraty oraz boki spoczników i biegów schodowych z zastosowaniem farby ftalowej (alkidowej) lub akrylowej, przeznaczoną do malowania stali oraz betonu.

Zasadnicze malowanie można rozpocząć po przygotowaniu powierzchni – odcięciu zbędnych elementów krat, mechanicznym usunięciu luźnych fragmentów farby, rdzy a następnie po odtłuszczeniu powierzchni. Malowanie wykonać jako dwuwarstwowe, ręcznie z zastosowaniem pędzli i wałków przeznaczonych do tego typu wymalowań. Przerwy pomiędzy układaniem kolejnych warstw stosować zgodnie z zaleceniami producenta farby. Wykonane powierzchnie powinny cechować się dobrą przyczepnością do podłoża, brakiem zacieków pęcherzy i nierówności, powierzchnia powinna być jednolita bez widocznych przebarwień, śladów pędzla lub wałka. Kolorystyka farby do uzgodnienia z Użytkownikiem na etapie realizacji zadania.

- 7) Do wymiany zakwalifikowano wszystkie podokienniki znajdujące się w korytarzu łącznika oraz dwa podokienniki znajdujące się w przyległej klatce schodowej budynku A-2. W miejsce zdemontowanych

podokienników wstawić nowe, wykonane z płyty MDF o deseniu zbliżonym do istniejących podokienników zamontowanych w budynku A-2. Grubość płyty MDF ok 25 mm, długości i szerokość dobrana do istniejącej przestrzeni montażowej. Podokienniki należy wpuścić na głębokość tynku w filarki międzyokienne a także oprzeć na istniejących wspornikach stalowych. W celu zamontowania wszystkich podokienników „w linii” docinać je od strony ramy okiennej na budowie, ostateczny wymiar będzie można ustalić po skuciu istniejącego tynku. Mocując podokienniki należy pozostawić przerwy dylatacyjne od wszystkich elementów sąsiednich, tj. słupy, ościeża okien. Dylatacje wypełnić materiałem trwale plastycznym i ewentualnie zamaskować przy ościeżach listwą z PCV, przy słupach zamaskować tynkiem i ewentualnie listwą z PCV. Wszystkie podokienniki należy zamontować na jednakowej wysokości, ustalonej z uwzględnieniem ewentualnych różnic w wysokości montażu istniejących ram okiennych. Należy dążyć do uzyskania wysokiej estetyki zrealizowanych prac. Analogiczne zasady stosować przy ustawianiu „w linii” płaszczyzn czołowych podokienników. Powierzchnie blatów wypoziomować w obu kierunkach, (podłużnym i poprzecznym).

- 8) Nowe zabudowy grzejników będą wykonywane na pierwszym oraz drugim piętrze budynku A-2 oraz w korytarzu łącznika na drugim piętrze. Zabudowy grzejników mogą być wykonane z płyty meblowej lub MDF w formie poziomych pasów o układzie zbliżonym do istniejących zabudów zamontowanych na parterze budynku A-2, szkic poglądowy zabudowy grzejników zawiera rysunek nr 7. Zabudowy grzejników powinny być zlicowane z zewnętrzną krawędzią podokienników analogicznie do istniejących zabudów na parterze budynku A-2. Nad podłogą należy zapewnić przestrzeń umożliwiającą jej sprzątanie, 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 i istniejących wsporników stalowych. W przypadku wykonywania zabudowy z płyt meblowych wszystkie płaszczyzny muszą być wykończone identyczną okleiną zastosowaną na frontach albo obrzeżami z tworzyw sztucznych dedykowanych do takich zastosowań przez producentów płyt.
- 9) Kratki wentylacyjne zdemontować przed przygotowaniem pomieszczeń do malowania, a nowe osadzić po zakończeniu prac malarskich – stosować kratki wentylacyjne wykonane z tworzyw sztucznych lub z metalu, z siatką zabezpieczającą przed przedostawaniem się owadów z kanałów wentylacyjnych. Stosować kratki w o wymiarach 14*14 lub 14*27cm w kolorze białym. Układ lameli jednostronny z kierunkiem przepływu od dołu ku górze.

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:			
1	Prace inwestycyjne		
1.1	BUDYNEK A2 PARTER		
1.1.1	Prace przygotowawcze		
1 d.1.1.1	Roboty pomocnicze - demontaż i montaż wieszaków szafek itp. - przyjęto 16 roboczogodzin. 1 <div>1,000</div> <div>RAZEM</div>	kpl. kpl.	 1,000
2 d.1.1.1	Zabezpieczenie podłóg folią 2,9 * [27,065 + 3,085] + 2,92 * [4,36 + 1,33 + 3,54 <skosy>] 5,8 * 17,60 + 2 * 1,50 <skosy> <div>114,387</div> <div>105,080</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2 m2	 219,467
1.1.2	Prace budowlane		
1.1.2.1	sufit akustyczny		
3 d.1.1.2.1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych konstrukcja T24/38 widoczna, wypełnienie - płyty akustyczne gr min 15 mm; o absorbcji dźwięku min NRC=0,90; alfa w=0,9 i tłumieniu dźwięku min 26 dB - NOWY SUFIT 2,9 * [27,065 + 3,085] + 2,92 * 4,36 2 * [2,82 * 1,20 <spocznik>] <div>100,166</div> <div>6,768</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2 m2	 106,934
4 d.1.1.2.1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych konstrukcja T24/38 widoczna, wypełnienie - płyty akustyczne gr min 15 mm; o absorbcji dźwięku min NRC=0,90; alfa w=0,9 i tłumieniu dźwięku min 26 dB - ISTNIEJĄCY SUFIT PODWIESZANY przyjęto demontaż użytkowy i ponowny montaż 15% powierzchni. 5,8 * 17,60 - 4,54 * 3,0 <klatka schodowa> <div>88,460</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2	 88,460
1.2	BUDYNEK A2 PIĘTRO I		
1.2.1	Prace przygotowawcze		
5 d.1.2.1	Roboty pomocnicze - demontaż i montaż wieszaków szafek itp. - przyjęto 16 roboczogodzin. 1 <div>1,000</div> <div>RAZEM</div>	kpl. kpl.	 1,000
6 d.1.2.1	Zabezpieczenie podłóg folią 2,9 * [21,095 + 26,65] + 2,90 * [4,14 + 16,15] + 2,90 * 1,33 + 3,54 <skosy> <div>204,699</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2	 204,699
1.2.2	Prace budowlane		
1.2.2.1	sufit akustyczny		
7 d.1.2.2.1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych konstrukcja T24/38 widoczna, wypełnienie - płyty akustyczne gr min 15 mm; o absorbcji dźwięku min NRC=0,90; alfa w=0,9 i tłumieniu dźwięku min 26 dB 2,9 * [21,095 + 26,65] + 2,90 * [4,14 + 16,15] 2 * [2,82 * 1,20 <spocznik>] <div>197,302</div> <div>6,768</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2 m2	 204,070
1.3	BUDYNEK A2 PIĘTRO II		
1.3.1	Prace przygotowawcze		
8 d.1.3.1	Roboty pomocnicze - demontaż i montaż wieszaków szafek itp. - przyjęto 16 roboczogodzin. 1 <div>1,000</div> <div>RAZEM</div>	kpl. kpl.	 1,000
9 d.1.3.1	Zabezpieczenie podłóg folią 20,9 * 5,7 2,84 * 48,0 + 2,93 * [8,74 + 20,70] <div>119,130</div> <div>222,579</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2 m2	 341,709
1.3.2	Prace budowlane		
1.3.2.1	sufit akustyczny		
10 d.1.3.2.1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych konstrukcja T24/38 widoczna, wypełnienie - płyty akustyczne gr min 15 mm; o absorbcji dźwięku min NRC=0,90; alfa w=0,9 i tłumieniu dźwięku min 26 dB 20,87 * 5,64 2,84 * 47,78 + 2,93 * [8,74 + 20,69] <div>117,707</div> <div>221,925</div> <div>RAZEM</div>	m2 m2 m2	 339,632
1.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNEK A2		
1.4.1	wymiana opraw oświetlenia		

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
11 d.1.4.1	Demontaż złomowy opraw świetlówkowych 4x18 W 8 RAZEM	kpl. kpl.	 8,000
12 d.1.4.1	Demontaż złomowy opraw świetlówkowych 2x36 W 4 + 8 + 12 4 + 8 + 12 4 + 8 + 12 RAZEM	kpl. kpl. kpl. kpl.	 72,000
13 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych wpuszczanych w sufitach podwieszanych akustycznych - oprawy do wbudowania w sufit podwieszany, moduł 60x60 źródło światła LED - 34W - 220/230V, strumień świetlny min. 4100 lm, 4000K 11 9 17 17 8 RAZEM	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 62,000
14 d.1.4.1	Montaż opraw oświetleniowych wpuszczanych w sufitach podwieszanych akustycznych - oprawy oświetlenia awaryjnego do wbudowania w sufit podwieszany, źródło światła LED - 3W, podtrzymanie 3godz. 8 9 9 4 RAZEM	kpl. kpl. kpl. kpl.	 30,000
15 d.1.4.1	Czujniki ruchu i zmierzchu - montaż i regulacja 5 5 5 + 0 RAZEM	 	 15,000
16 d.1.4.1	Oprawy światlenia ewakuacyjnego - piktogramy 2<dwustronne> + 5<jednostronne> 2<dwustronne> + 3<jednostronne> 3<dwustronne> + 4<jednostronne> RAZEM	 	 19,000
17 d.1.4.1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 4 4 6 RAZEM	kpl.pom. kpl.pom. kpl.pom. kpl.pom.	 14,000
18 d.1.4.1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 7 * 4 7 * 4 7 * 6 RAZEM	kpl.pom. kpl.pom. kpl.pom. kpl.pom.	 98,000
1.4.2	przewody instalacji elektrycznych oświetlenia ogólnego		
19 d.1.4.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C10/1P 1 + 1 1 + 1 2 + 2 RAZEM	szt. szt. szt. szt.	 8,000
20 d.1.4.2	Modernizacja tablicy, zdjęcie i podanie napięcia, ułożenie przewodów łączących aparaty uzupełnienie opisu obwodów, uporządkowanie przewodów. 1 1 1 RAZEM	kpl. kpl. kpl. kpl.	 3,000
21 d.1.4.2	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 13 13	szt. szt. szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	13 4 RAZEM	13,000 4,000 RAZEM	szt. szt. 43,000
22 d.1.4.2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RPI16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie 2 * 3 * 2,0 <łączniki i TPO> 2 * 2 * 2,0 <łączniki i TP1> 2 * 2,0 <łączniki> 2 * 2 * 2,0 + 2,0 <łączniki i TOA2> RAZEM	m 12,000 8,000 4,000 10,000 RAZEM	m m m m m 34,000
23 d.1.4.2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.22 RAZEM	m 34,000 RAZEM	m m 34,000
24 d.1.4.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.22 * 0,05 * 0,03 RAZEM	m3 0,051 RAZEM	m3 m3 0,051
25 d.1.4.2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1050 RAZEM	m 1 050,000 RAZEM	m m 1 050,000
26 d.1.4.2	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 1050 RAZEM	m 1 050,000 RAZEM	m m 1 050,000
27 d.1.4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YdYżo 4*1,5 520 RAZEM	m 520,000 RAZEM	m m 520,000
28 d.1.4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YdYżo 3*1,5 730 RAZEM	m 730,000 RAZEM	m m 730,000
29 d.1.4.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża 3 + 4 3 + 4 3 + 4 4 RAZEM	7,000 7,000 7,000 4,000 RAZEM	szt. szt. szt. szt. szt. 25,000
30 d.1.4.2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 650 RAZEM	650,000 RAZEM	szt. szt. 650,000
31 d.1.4.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4 4 4 RAZEM	4,000 4,000 4,000 RAZEM	pomiar pomiar pomiar pomiar 12,000
32 d.1.4.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4 4 4 RAZEM	4,000 4,000 4,000 RAZEM	pomiar pomiar pomiar pomiar 12,000
1.5	Wywóz i utylizacja odpadów		
33 d.1.5	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II 0,15 <zmieszane odpady + oprawy oświetlenia> 0,15 <zmieszane odpady + oprawy oświetlenia> 0,20 <zmieszane odpady + oprawy oświetlenia> RAZEM	0,150 0,150 0,200 RAZEM	t t t t 0,500
34 d.1.5	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - WYWÓZ NA SKŁADOWISKO MIEJSKIE ZMIESZANYCH ODPADÓW BUDOWLANYCH 1 RAZEM	1,000 RAZEM	kurs kurs

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		1,000
35 d.1.5	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - WYWÓZ NA SKŁADOWISKO MIEJSKIE ZMIESZANYCH ODPADÓW BUDOWLANYCH 2 * 11,0 - 1,0 21,000	km km	
	RAZEM		21,000
36 d.1.5	Opłata za składowanie odpadów w ZOISOK w Leśnie Górnym 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu ... poz.33 0,500	t t	
	RAZEM		0,500
2	Prace remontowe		
2.1	BUDYNEK A2 PARTER		
2.1.1	Prace przygotowawcze		
2.1.2	Prace budowlane		
2.1.2.1	Malowanie listew i ścian po wymianie instal. elektrycznej		
37 d.2.1.2.1	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych 2 * [27,07 + 20,69 + 2 * 5,82] 118,800	m m	
	RAZEM		118,800
38 d.2.1.2.1	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy przed wykonaniem gładzi gipsowych jednowarstwowych. poz.22 * 0,30 10,200	m2 m2	
	RAZEM		10,200
39 d.2.1.2.1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.38 10,200	m2 m2	
	RAZEM		10,200
40 d.2.1.2.1	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy - gruntowanie gładzi poz.39 10,200	m2 m2	
	RAZEM		10,200
41 d.2.1.2.1	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi kl I, starych tynków wewnętrznych ścian poz.39 10,200	m2 m2	
	RAZEM		10,200
2.2	BUDYNEK A2 I piętro oraz klatki schodowe		
2.2.1	Prace przygotowawcze		
42 d.2.2.1	Zabezpieczenie okien i drzwi folią <okna> 2,45 * 2,00 * 9 <drzwi> 1,80 * 2,10 * 9 + 2,50 * 3,20 * 2 44,100 50,020	m2 m2 m2	
	RAZEM		94,120
2.2.2	Prace budowlane		
2.2.2.1	remont i malowanie ścian		
43 d.2.2.2.1	Roboty pomocnicze - demontaż zbędnych elementów krat itp. - przyjęto 8 roboczogodzin. 1 1,000	kpl. kpl.	
	RAZEM		1,000
44 d.2.2.2.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - USUNIĘCIE WARSTWY FARBY EMULSYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ POD TYNKIEM GIPSOWYM poz.45 216,224	m2 m2	
	RAZEM		216,224
45 d.2.2.2.1	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian [2 * (26,65 + 21,095 + 5,80) + 2 * 2 * (0,54 + 0,26) + 2 * 2 * 1,77 + 2 * 2,93 + 6 * 0,35] * 1,60 [2 * 1,77 + 2 * 2,80 + 2 * 3,15 + 2 * 3,15 + 2 * 2,80] * 1,60 9 * [- 2,45 * 0,80 + 2 * 0,36 * 1,60] - 9 * 0,95 * 1,60 - 2,44 * 3,0 + 2 * 0,07 * 1,60 200,528 43,744 -28,048	m2 m2 m2 m2	
	RAZEM		216,224
46 d.2.2.2.1	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy przed wykonaniem gładzi gipsowych jednowarstwowych. [2 * (26,65 + 21,095 + 5,80) + 2 * 2 * (0,54 + 0,26) + 2 * 2 * 1,77 + 2 * 2,93 + 6 * 0,35] * 3,20 + 0,54 * 2,50 <bok stropu> [2 * 3,15 + 2 * 2,80] * 1,60 9 * [- 2,45 * 2,0 + 2 * 0,36 * 2,0 + 0,36 * 2,45] - 9 * 0,95 * 2,05 - 2,44 * 3,0 + [2 * 3,0 + 2,44] * 0,07 402,406 19,040 -47,459	m2 m2 m2 m2	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		373,987
47 d.2.2.2.1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.46	m2	
	373,987	m2	
	RAZEM		373,987
48 d.2.2.2.1	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy - gruntowanie gładzi poz.47	m2	
	373,987	m2	
	RAZEM		373,987
49 d.2.2.2.1	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi kl I, starych tynków wewnętrznych ścian poz.47	m2	
	373,987	m2	
	RAZEM		373,987
50 d.2.2.2.1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych $2 * [2 * 2,50 * 2,95 + (4,81 + 1,51) * 3,20 + 3,50 * 11,20]$	m2	
	148,348	m2	
	RAZEM		148,348
51 d.2.2.2.1	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych $2 * [27,07 + 20,69 + 2 * 5,82]$	m	
	118,800	m	
	RAZEM		118,800
52 d.2.2.2.1	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych $2 + 3 + 2$	szt.	
	7,000	szt.	
	RAZEM		7,000
2.2.2.2	zabudowy grzejników		
53 d.2.2.2.2	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 2,50 * 0,80, łącznie 9szt - demontaż złomowy $2,50 * 0,80 * 9$	m2	
	18,000	m2	
	RAZEM		18,000
54 d.2.2.2.2	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 2,60 * 0,90m łącznie 9szt $2,60 * 0,90 * 9$	m2	
	21,060	m2	
	RAZEM		21,060
2.3	BUDYNEK A2 I ŁĄCZNIK II piętro		
2.3.1	Prace przygotowawcze		
55 d.2.3.1	Zabezpieczenie okien i drzwi folią <okna> $2,45 * 2,00 * 5$ <okna> $2,45 * 2,00 * 9$ <drzwi> $1,80 * 2,10 + 1,75 * 2,10 + 2,45 * 2 * 2,95 + <przejsie> 5,50 * 3,0$ <drzwi> $1,80 * 2,10 * 8$	m2	
	24,500	m2	
	44,100	m2	
	38,410	m2	
	30,240	m2	
	RAZEM		137,250
2.3.2	Prace budowlane		
2.3.2.1	remont i malowanie ścian		
56 d.2.3.2.1	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian $(5,64 + 20,87) * 2 * 1,60$ $5 * [- 2,45 * 0,80 + 2 * 0,36 * 1,60] - [0,95 + 1,75 + 2,45 + 5,31] * 1,60 + [0,29 * 2 + 0,54 * 2 + 0,42 * 5] * 1,60$ $[2 * (47,78 + 5,77) + 2 * 2,93 + 6 * 0,35] * 1,60$ $9 * [- 2,45 * 2,0 + 2 * 0,36 * 2,0 + 0,36 * 2,45] - 9 * 0,95 * 2,05 - 2,44 * 3,0 + [2 * 3,0 + 2,44] * 0,07$	m2	
	84,832	m2	
	-14,760	m2	
	184,096	m2	
	-47,459	m2	
	RAZEM		206,709
57 d.2.3.2.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - USUNIĘCIE WARSTWY FARBY EMULSYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ POD TYNKIEM GIPSOWYM poz.58 - poz.56	m2	
	252,975	m2	
	RAZEM		252,975
58 d.2.3.2.1	Gruntowanie ręczne - grunt kontaktowy z dodatkiem piasku kwarcowego przed wykonaniem gładzi gipsowych dwuwarstwowych. $(5,64 + 20,87) * 2 * 3,20$ $5 * [- 2,45 * 2,0 + 0,36 * (2 * 2,00 + 2,45)] - [0,95 + 1,75] * 2,05 - 2,45 * 2,95 + 0,29 * [2 * 2,95 + 2,45] - 5,31 * 2,52 + [2,52 * 2 + 5,31] * 0,57$ $[2 * (47,78 + 5,77) + 2 * 2,93 + 6 * 0,35] * 3,20$ $9 * [- 2,45 * 2,0 + 2 * 0,36 * 2,0 + 0,36 * 2,45] - 9 * 0,95 * 2,05 - 2,44 * 3,0 + [2 * 3,0 + 2,44] * 0,07$	m2	
	169,664	m2	
	-30,713	m2	
	368,192	m2	
	-47,459	m2	
	RAZEM		459,684

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
59 d.2.3.2.1	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie - DLA CAŁEJ POWIERZCHNI ŚCIAN <narożniki - filary, ościeża drzwi i okien - pion> 4 * 3,20 + 2 * 2,52 + 5 * 2 * [2,00 + 0,80] 45,840 <narożniki - ościeża drzwi i okien - poziom> 5,31 + 0,95 + 1,75 + 2,45 + 5 * 2,45 22,710 <narożniki - filary, ościeża drzwi i okien - pion> 8 * 3,20 + 2 * 1,80 + 9 * 2 * [2,00 + 0,80] 79,600 <narożniki - ościeża drzwi i okien - poziom> 9 * 0,95 + 9 * 2,45 30,600 RAZEM	m m m m m	 178,750
60 d.2.3.2.1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.58 459,684 RAZEM	m2 m2	 459,684
61 d.2.3.2.1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach Krotność = 3 poz.58 459,684 RAZEM	m2 m2	 459,684
62 d.2.3.2.1	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy - gruntowanie gładzi poz.60 459,684 RAZEM	m2 m2	 459,684
63 d.2.3.2.1	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi kl I, starych tynków wewnętrznych ścian poz.60 459,684 RAZEM	m2 m2	 459,684
64 d.2.3.2.1	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych 2 * [27,07 + 20,69 + 2 * 5,82] 118,800 RAZEM	m m	 118,800
65 d.2.3.2.1	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych 3 + 3 6,000 RAZEM	szt. szt.	 6,000
2.3.2.2	zabudowy grzejników		
66 d.2.3.2.2	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 2,50 * 0,80m, łącznie 9szt - demontaż złomowy 2,50 * 0,80 * 5 10,000 2,50 * 0,80 * 9 18,000 RAZEM	m2 m2 m2	 28,000
67 d.2.3.2.2	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 2,60 * 0,90m, łącznie 14 szt. 2,60 * 0,90 * 5 11,700 2,60 * 0,90 * 9 21,060 RAZEM	m2 m2 m2	 32,760
68 d.2.3.2.2	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 2,50 * 5 12,500 2,50 * 2 5,000 RAZEM	m m m	 17,500
69 d.2.3.2.2	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 2,50 * 5 12,500 2,50 * 2 5,000 RAZEM	szt. szt. szt.	 17,500
2.4	Wywóz i utylizacja odpadów		
70 d.2.4	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II 0,07 * 9<zabudowy grzejników> 0,630 0,07 * [9 + 5]<zabudowy grzejników> + 0,03 * [2 + 5]<parapety> 1,190 RAZEM	t t t	 1,820
71 d.2.4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - WYWÓZ NA SKŁADOWISKO MIEJSKIE ZMIESZANYCH ODPADÓW BUDOWLANYCH 1 1,000 RAZEM	kurs kurs	 1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
72 d.2.4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - WYWÓZ NA SKŁADOWISKO MIEJSKIE ZMIESZANYCH ODPADÓW BUDOWLANYCH 2 * 11,0 - 1,0 <div style="text-align: right;">21,000</div> <div style="text-align: right;">RAZEM</div>	km km	 21,000
73 d.2.4	Opłata za składowanie odpadów w ZOiSOK w Leśnie Górnym 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu ... poz.70 <div style="text-align: right;">1,820</div> <div style="text-align: right;">RAZEM</div>	t t	 1,820

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Ilość / liczba	Cena jednostkowa	Wartość
KOSZTORYS:						
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)						
1	Nowy kod 45214210-5	Prace inwestycyjne				0,00
1.1		BUDYNEK A2 PARTER				0,00
1.1.1		Prace przygotowawcze				0,00
1 d.1.1.1.1		Roboty pomocnicze - demontaż i montaż wieszaków szafek itp. - przyjęto 16 roboczogodzin.	kpl.	1,000	0,00	0,00
2 d.1.1.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	219,467	0,00	0,00
Razem dział: Prace przygotowawcze						0,00
1.1.2		Prace budowlane				0,00
1.1.2.1	45323000-7	sufit akustyczny				0,00
3 d.1.1.2.1.1	KNR-W 2-02 2702-01,KNNR 7 0702-02 analiza indywidualna	Sufity podwieszone 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 - NOWY SUFIT	m2	106,934	0,00	0,00
4 d.1.1.2.1.1	KNR-W 2-02 2702-01,KNNR 7 0702-02 analiza indywidualna	Sufity podwieszone 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 - ISTNIEJĄCY SUFIT PODWIESZANY przyjęto demontaż użytkowy i ponowny montaż 15% powierzchni.	m2	88,460	0,00	0,00
Razem dział: sufit akustyczny						0,00
Razem dział: Prace budowlane						0,00
Razem dział: BUDYNEK A2 PARTER						0,00
1.2		BUDYNEK A2 PIĘTRO I				0,00
1.2.1		Prace przygotowawcze				0,00
5 d.1.2.1.1		Roboty pomocnicze - demontaż i montaż wieszaków szafek itp. - przyjęto 16 roboczogodzin.	kpl.	1,000	0,00	0,00
6 d.1.2.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	204,699	0,00	0,00
Razem dział: Prace przygotowawcze						0,00
1.2.2		Prace budowlane				0,00
1.2.2.1	45323000-7	sufit akustyczny				0,00
7 d.1.2.2.1.1	KNR-W 2-02 2702-01,KNNR 7 0702-02 analiza indywidualna	Sufity podwieszone 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	204,070	0,00	0,00
Razem dział: sufit akustyczny						0,00
Razem dział: Prace budowlane						0,00
Razem dział: BUDYNEK A2 PIĘTRO I						0,00
1.3		BUDYNEK A2 PIĘTRO II				0,00
1.3.1		Prace przygotowawcze				0,00
8 d.1.3.1.1		Roboty pomocnicze - demontaż i montaż wieszaków szafek itp. - przyjęto 16 roboczogodzin.	kpl.	1,000	0,00	0,00
9 d.1.3.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	341,709	0,00	0,00
Razem dział: Prace przygotowawcze						0,00
1.3.2		Prace budowlane				0,00
1.3.2.1	45323000-7	sufit akustyczny				0,00
10 d.1.3.2.1.1	KNR-W 2-02 2702-01,KNNR 7 0702-02 analiza indywidualna	Sufity podwieszone 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	339,632	0,00	0,00
Razem dział: sufit akustyczny						0,00
Razem dział: Prace budowlane						0,00
Razem dział: BUDYNEK A2 PIĘTRO II						0,00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Ilość / liczba	Cena jednostkowa	Wartość
1.4	45311200-2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNEK A2				0,00
1.4.1		wymiana opraw oświetlenia				0,00
11 d.1.4.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Demontaż złomowy opraw świetłówkowych 4x18 W	kpl.	8,000	0,00	0,00
12 d.1.4.1	KNNR 5 0511-06 analogia	Demontaż złomowy opraw świetłówkowych 2x36 W	kpl.	72,000	0,00	0,00
13 d.1.4.1	KNR-W 5-08 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych wpuszczanych w sufity podwieszanych akustycznych - oprawy do wbudowania w sufit podwieszany, moduł 60x60 źródło światła LED - 34W - 220/230V, strumień świetlny min. 4100 lm, 4000K	kpl.	62,000	0,00	0,00
14 d.1.4.1	KNR-W 5-08 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych wpuszczanych w sufity podwieszanych akustycznych - oprawy oświetlenia awaryjnego do wbudowania w sufit podwieszany, źródło światła LED - 3W, podtrzymanie 3godz.	kpl.	30,000	0,00	0,00
15 d.1.4.1		Czujniki ruchu i zmierzchu - montaż i regulacja		15,000	0,00	0,00
16 d.1.4.1		Oprawy świetlenia ewakuacyjnego - piktogramy		19,000	0,00	0,00
17 d.1.4.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	14,000	0,00	0,00
18 d.1.4.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.	98,000	0,00	0,00
Razem dział: wymiana opraw oświetlenia						0,00
1.4.2		przewody instalacji elektrycznych oświetlenia ogólnego				0,00
19 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C10/1P	szt	8,000	0,00	0,00
20 d.1.4.2		Modernizacja tablicy, zdjęcie i podanie napięcia, ułożenie przewodów łączących aparaty uzupełnienie opisu obwodów, uporządkowanie przewodów.	kpl.	3,000	0,00	0,00
21 d.1.4.2	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.	43,000	0,00	0,00
22 d.1.4.2	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m	34,000	0,00	0,00
23 d.1.4.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	34,000	0,00	0,00
24 d.1.4.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,051	0,00	0,00
25 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	1 050,000	0,00	0,00
26 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	1 050,000	0,00	0,00
27 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YdYżo 4*1,5	m	520,000	0,00	0,00
28 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YdYżo 3*1,5	m	730,000	0,00	0,00
29 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.	25,000	0,00	0,00
30 d.1.4.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	650,000	0,00	0,00
31 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	12,000	0,00	0,00
32 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	12,000	0,00	0,00
Razem dział: przewody instalacji elektrycznych oświetlenia ogólnego						0,00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Ilość / liczba	Cena jednostkowa	Wartość
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNEK A2						0,00
1.5		Wywóz i utylizacja odpadów				0,00
33 d.1.5	KNR AT-06 0102-02	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II	t	0,500	0,00	0,00
34 d.1.5	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	1,000	0,00	0,00
35 d.1.5	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	21,000	0,00	0,00
36 d.1.5		Opłata za składowanie odpadów w ZOISOK w Leśnie Górnym 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu ...	t	0,500	0,00	0,00
Razem dział: Wywóz i utylizacja odpadów						0,00
Razem dział: Prace inwestycyjne						0,00
2		Prace remontowe				0,00
2.1		BUDYNEK A2 PARTER				0,00
2.1.1		Prace przygotowawcze				0,00
Razem dział: Prace przygotowawcze						0,00
2.1.2		Prace budowlane				0,00
2.1.2.1		Malowaie listew i ścian po wymianie instal. elektrycznej				0,00
37 d.2.1.2.1	KNR-W 4-01 1217-03 analogia	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m	118,800	0,00	0,00
38 d.2.1.2.1	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne - grunt akrylowy przed wykonaniem gładzi gipsowych jednowarstwowych.	m2	10,200	0,00	0,00
39 d.2.1.2.1	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	10,200	0,00	0,00
40 d.2.1.2.1	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne - grunt akrylowy - gruntowanie gładzi	m2	10,200	0,00	0,00
41 d.2.1.2.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi kl I, starych tynków wewnętrznych ścian	m2	10,200	0,00	0,00
Razem dział: Malowaie listew i ścian po wymianie instal. elektrycznej						0,00
Razem dział: Prace budowlane						0,00
Razem dział: BUDYNEK A2 PARTER						0,00
2.2		BUDYNEK A2 I piętro oraz klatki schodowe				0,00
2.2.1		Prace przygotowawcze				0,00
42 d.2.2.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2	94,120	0,00	0,00
Razem dział: Prace przygotowawcze						0,00
2.2.2		Prace budowlane				0,00
2.2.2.1		remont i malowanie ścian				0,00
43 d.2.2.2.1		Roboty pomocnicze - demontaż zbędnych elementów krat itp. - przyjęto 8 roboczogodzin.	kpl.	1,000	0,00	0,00
44 d.2.2.2.1	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	216,224	0,00	0,00
45 d.2.2.2.1	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	216,224	0,00	0,00
46 d.2.2.2.1	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne - grunt akrylowy przed wykonaniem gładzi gipsowych jednowarstwowych.	m2	373,987	0,00	0,00
47 d.2.2.2.1	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	373,987	0,00	0,00
48 d.2.2.2.1	KNR AT-26 0102-01	Grunтовanie ręczne - grunt akrylowy - gruntowanie gładzi	m2	373,987	0,00	0,00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Ilość / liczba	Cena jednostkowa	Wartość
49 d.2.2.2.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi kl I, starych tynków wewnętrznych ścian	m2	373,987	0,00	0,00
50 d.2.2.2.1	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	148,348	0,00	0,00
51 d.2.2.2.1	KNR-W 4-01 1217-03 analogia	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m	118,800	0,00	0,00
52 d.2.2.2.1	KNR 2-17 0137-02 kalk. własna	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.	7,000	0,00	0,00
Razem dział: remont i malowanie ścian						0,00
2.2.2.2		zabudowy grzejników				0,00
53 d.2.2.2.2	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 2,50 * 0,80, łącznie 9szt - demontaż złomowy	m2	18,000	0,00	0,00
54 d.2.2.2.2	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 2,60 * 0,90m łącznie 9szt	m2	21,060	0,00	0,00
Razem dział: zabudowy grzejników						0,00
Razem dział: Prace budowlane						0,00
Razem dział: BUDYNEK A2 I piętro oraz klatki schodowe						0,00
2.3		BUDYNEK A2 I ŁĄCZNIK II piętro				0,00
2.3.1		Prace przygotowawcze				0,00
55 d.2.3.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2	137,250	0,00	0,00
Razem dział: Prace przygotowawcze						0,00
2.3.2		Prace budowlane				0,00
2.3.2.1		remont i malowanie ścian				0,00
56 d.2.3.2.1	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	206,709	0,00	0,00
57 d.2.3.2.1	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	252,975	0,00	0,00
58 d.2.3.2.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt kontaktowy z dodatkiem piasku kwarcowego przed wykonaniem gładzi gipsowych dwuwarstwowych.	m2	459,684	0,00	0,00
59 d.2.3.2.1	KNR AT-32 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie - DLA CAŁEJ POWIERZCHNI ŚCIAN	m	178,750	0,00	0,00
60 d.2.3.2.1	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	459,684	0,00	0,00
61 d.2.3.2.1	KNR K-04 0305-07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach Krotność = 3	m2	459,684	0,00	0,00
62 d.2.3.2.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy - gruntowanie gładzi	m2	459,684	0,00	0,00
63 d.2.3.2.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi kl I, starych tynków wewnętrznych ścian	m2	459,684	0,00	0,00
64 d.2.3.2.1	KNR-W 4-01 1217-03 analogia	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m	118,800	0,00	0,00
65 d.2.3.2.1	KNR 2-17 0137-02 kalk. własna	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.	6,000	0,00	0,00
Razem dział: remont i malowanie ścian						0,00
2.3.2.2		zabudowy grzejników				0,00
66 d.2.3.2.2	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 2,50 * 0,80m, łącznie 9szt - demontaż złomowy	m2	28,000	0,00	0,00
67 d.2.3.2.2	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 2,60 * 0,90m, łącznie 14 szt.	m2	32,760	0,00	0,00
68 d.2.3.2.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	17,500	0,00	0,00
69 d.2.3.2.2	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.	17,500	0,00	0,00
Razem dział: zabudowy grzejników						0,00

KALKULACJA UPROSZCZONA

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Ilość / liczba	Cena jednostkowa	Wartość
Razem dział: Prace budowlane						0,00
Razem dział: BUDYNEK A2 I ŁĄCZNIK II piętro						0,00
2.4		Wywóz i utylizacja odpadów				0,00
70 d.2.4	KNR AT-06 0102-02	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II	t	1,820	0,00	0,00
71 d.2.4	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	1,000	0,00	0,00
72 d.2.4	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	21,000	0,00	0,00
73 d.2.4		Opłata za składowanie odpadów w ZOISOK w Leśnie Górnym 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu ...	t	1,820	0,00	0,00
Razem dział: Wywóz i utylizacja odpadów						0,00
Razem dział: Prace remontowe						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa elementu	Wartość
1	Prace inwestycyjne	0,00
1.1	BUDYNEK A2 PARTER	0,00
1.1.1	Prace przygotowawcze	0,00
1.1.2	Prace budowlane	0,00
1.1.2.1	sufit akustyczny	0,00
1.2	BUDYNEK A2 PIĘTRO I	0,00
1.2.1	Prace przygotowawcze	0,00
1.2.2	Prace budowlane	0,00
1.2.2.1	sufit akustyczny	0,00
1.3	BUDYNEK A2 PIĘTRO II	0,00
1.3.1	Prace przygotowawcze	0,00
1.3.2	Prace budowlane	0,00
1.3.2.1	sufit akustyczny	0,00
1.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNEK A2	0,00
1.4.1	wymiana opraw oświetlenia	0,00
1.4.2	przewody instalacji elektrycznych oświetlenia ogólnego	0,00
1.5	Wywóz i utylizacja odpadów	0,00
2	Prace remontowe	0,00
2.1	BUDYNEK A2 PARTER	0,00
2.1.1	Prace przygotowawcze	0,00
2.1.2	Prace budowlane	0,00
2.1.2.1	Malowaie listew i ścian po wymianie instal. elektrycznej	0,00
2.2	BUDYNEK A2 I piętro oraz klatki schodowe	0,00
2.2.1	Prace przygotowawcze	0,00
2.2.2	Prace budowlane	0,00
2.2.2.1	remont i malowanie ścian	0,00
2.2.2.2	zabudowy grzejników	0,00
2.3	BUDYNEK A2 I ŁĄCZNIK II piętro	0,00
2.3.1	Prace przygotowawcze	0,00
2.3.2	Prace budowlane	0,00
2.3.2.1	remont i malowanie ścian	0,00
2.3.2.2	zabudowy grzejników	0,00
2.4	Wywóz i utylizacja odpadów	0,00
	Kosztorys netto	0,00
	VAT 23%	0,00
	Ogółem wartość kosztorysowa robót	0,00
	W tym	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00
	Podatek VAT	0,00

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
KOSZTORYS: 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)						
1	Nowy kod 45214210-5	Prace inwestycyjne				
1.1		BUDYNEK A2 PARTER				
1.1.1		Prace przygotowawcze				
2 d.1.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2			
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
1.1.2		Prace budowlane				
1.1.2.1	45323000-7	sufit akustyczny				
3 d.1.1.2.1	KNR-W 2-02 2702-01.KNNR 7 0702-02 analiza indywidualna	Sufity podwieszone 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 - NOWY SUFIT	m2			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) (((0,84+2,09)/2) * 1,05	r-g	1,53825	0,00	0,000
2*	2315999	--Materiały-- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60 15-19mm o współczynniku absorpcji dźwięku min NRC=0,90 i alfa w=0,90 oraz współczynnikiem 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	0,47778	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	szt	0,28197	0,00	0,000
6*	1323460	Wieszak stalowy pod płytki dekoracyjne z wełny mineralnej	szt	0,67000	0,00	0,000
7*	1323499	Pręt wieszakowy dł. 125 mm, (sufit kasetonowy), RIGIPS	szt	0,67000	0,00	0,000
8*	1323490	klamerki mocujące	szt.	2,86000	0,00	0,000
9*	1323499	Sprężyna przyścienna do sufitów kasetonowych, RIGIPS	szt	1,65000	0,00	0,000
10*	8992699	łączniki metalowe dwurozporowe do mocowania sufitów podwieszanych	szt.	2,53000	0,00	0,000
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000		0,000
12*	34412	--Sprzęt-- 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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
4 d.1.1.2.1	KNR-W 2-02 2702-01.KNNR 7 0702-02 analiza indywidualna	Sufity podwieszone 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 - ISTNIEJĄCY SUFIT PODWIESZANY przyjęto demontaż użytkowy i ponowny montaż 15% powierzchni.	m2			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) (((0,84+2,09)/2) * 0,15*1,05	r-g	0,23074	0,00	0,000
2*	2315999	--Materiały-- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60 15-19mm o współczynniku absorpcji dźwięku min NRC=0,90 i alfa w=0,90 oraz współczynnikiem tłumienia dźwięku min 26 dB 2,9 * 0,15	szt.	0,43500	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000		0,000
4*	34412	--Sprzęt-- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,01 * 0,15	m-g	0,00150	0,00	0,000

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,01 * 0,15	m-g	0,00150	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
1.2		BUDYNEK A2 PIĘTRO I				
1.2.1		Prace przygotowawcze				
6 d.1.2.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2			
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
1.2.2		Prace budowlane				
1.2.2.1	45323000-7	sufit akustyczny				
7 d.1.2.2.1	KNR-W 2-02 2702-01,KNNR 7 0702-02 analiza indywidualna	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych konstrukcja T24/38 widoczna, wypełnienie - płyty akustyczne gr min 15 mm; o absorbcji dźwięku min NRC=0,90; alfa w=0,9 i tłumieniu dźwięku min 26 dB	m2			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) ((0,84+2,09)/2) * 1,05	r-g	1,53825	0,00	0,000
2*	2315999	--Materiały-- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60 15-19mm o współczynniku absorbcji dźwięku min NRC=0,90 i alfa w=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	0,47778	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	szt	0,28197	0,00	0,000
6*	1323460	Wieszak stalowy pod płytki dekoracyjne z wełny mineralnej	szt	0,67000	0,00	0,000
7*	1323499	Pręt wieszakowy dł. 125 mm, (sufit kasetonowy), RIGIPS	szt	0,67000	0,00	0,000
8*	1323490	klamerki mocujące	szt.	2,86000	0,00	0,000
9*	1323499	Sprężyna przyścienna do sufitów kasetonowych, RIGIPS	szt	1,65000	0,00	0,000
10*	8992699	łączniki metalowe dwurozporowe do mocowania sufitów podwieszanych	szt.	2,53000	0,00	0,000
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000		0,000
12*	34412	--Sprzęt-- 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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
1.3		BUDYNEK A2 PIĘTRO II				
1.3.1		Prace przygotowawcze				
9 d.1.3.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2			
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
1.3.2		Prace budowlane				
1.3.2.1	45323000-7	sufit akustyczny				

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
10 d.1.3.2.1	KNR-W 2-02 2702-01,KNNR 7 0702-02 analiza indywidualna	Sufity podwieszone 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			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) $((0,84+2,09)/2) * 1,05$	r-g	1,53825	0,00	0,000
2*	2315999	--Materiały-- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60 15-19mm o współczynniku absorpcji dźwięku min NRC=0,90 i $\alpha_{faw}=0,90$ oraz współczynnikiem 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.	0,47778	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	szt.	0,28197	0,00	0,000
6*	1323460	Wieszak stalowy pod płytki dekoracyjne z wełny mineralnej	szt.	0,67000	0,00	0,000
7*	1323499	Pręt wieszakowy dł. 125 mm, (sufit kasetonowy), RIGIPS	szt.	0,67000	0,00	0,000
8*	1323490	klamerki mocujące	szt.	2,86000	0,00	0,000
9*	1323499	Sprężyna przyścienna do sufitów kasetonowych, RIGIPS	szt.	1,65000	0,00	0,000
10*	8992699	łączniki metalowe dwurozporowe do mocowania sufitów podwieszanych	szt.	2,53000	0,00	0,000
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000		0,000
		--Sprzęt--				
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
1.4	45311200-2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNEK A2				
1.4.1		wymiana opraw oświetlenia				
11 d.1.4.1	KNNR 5 0502-04 analogia	Demontaż złomowy opraw świetłówkowych 4x18 W	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) $0,92 * 0,3 * 1,05$	r-g	0,28980	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
12 d.1.4.1	KNNR 5 0511-06 analogia	Demontaż złomowy opraw świetłówkowych 2x36 W	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) $1,2 * 0,3 * 1,05$	r-g	0,37800	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
13 d.1.4.1	KNR-W 5-08 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych wpuszczanych w sufitach podwieszanych akustycznych - oprawy do wbudowania w sufit podwieszany, moduł 60x60 źródło światła LED - 34W - 220/230V, strumień świetlny min. 4100 lm, 4000K	kpl.			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) $0,7 * 1,05$	r-g	0,73500	0,00	0,000
2*	7302999	--Materiały-- oprawy do wbudowania w sufit podwieszany, moduł 60x60 źródło światła LED - 220/230V, strumień świetlny min.4100 lm, 4000K; 34W	szt.	1,00000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
14 d.1.4.1	KNR-W 5-08 0512-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych wpuszczanych w sufitach podwieszanych akustycznych - oprawy oświetlenia awaryjnego do wbudowania w sufit podwieszany, źródło światła LED - 3W, podtrzymanie 3godz.	kpl.			

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,7 * 1,05	r-g	0,73500	0,00	0,000
2*	7302999	--Materiały-- oprawy do wbudowania w sufit podwieszany, awaryjne, źródło światła LED - 220/230V, 3W, 3h	szt	1,00000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
17 d.1.4.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 1,71 * 1,05	r-g	1,79550	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
18 d.1.4.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,25 * 1,05	r-g	0,26250	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
1.4.2		przewody instalacji elektrycznych oświetlenia ogólnego				
19 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy C10/1P	szt			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,18 * 1,05	r-g	0,18900	0,00	0,000
2*	7512299	--Materiały-- Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy C10/1P	szt	1,00000	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
21 d.1.4.2	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.			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,2153 * 1,05	r-g	0,22607	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
22 d.1.4.2	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,1775 * 1,05	r-g	0,18638	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
23 d.1.4.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,0525 * 1,05	r-g	0,05513	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
24 d.1.4.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3			

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 4,03 * 1,05	r-g	4,23150	0,00	0,000
2*	1700301	--Materiały-- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,19100	0,00	0,000
3*	1601808	piasek do betonów zwykłych	m3	1,10000	0,00	0,000
4*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,16000	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,00000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
25 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,261 * 1,05	r-g	0,27405	0,00	0,000
2*	8990410	--Materiały-- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,10000	0,00	0,000
3*	7581100	Uchwyty odstępowe do rur z tworzyw sztucznych, U-16 do U-21	szt	2,10000	0,00	0,000
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
26 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,104 * 1,05	r-g	0,10920	0,00	0,000
2*	7580099	--Materiały-- rury typu peszel fi 25	m	1,04000	0,00	0,000
3*	7583199	Złączka elastyczna do rur elektroinstalacyjnych ZCL 16 biała, STASIŃSKI	szt	0,41000	0,00	0,000
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
27 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YdYżo 4*1,5	m			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,0352 * 1,05	r-g	0,03696	0,00	0,000
2*	7951013	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V	m	1,04000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
28 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YdYżo 3*1,5	m			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,0352 * 1,05	r-g	0,03696	0,00	0,000
2*	7951007	--Materiały-- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	1,04000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
29 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.			
		--Robocizna--				

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,315 * 1,05	r-g	0,33075	0,00	0,000
2*	7519999	--Materiały-- łączniki instalacyjne	szt.	1,02000	0,00	0,000
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
30 d.1.4.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce połwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (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 mm2, 750 V	m	0,50000	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
31 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,63 * 1,05	r-g	0,66150	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
32 d.1.4.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,5 * 1,05	r-g	0,52500	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
1.5		Wywóz i utylizacja odpadów				
33 d.1.5	KNR AT-06 0102-02	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,72 * 1,05	r-g	0,75600	0,00	0,000
2*	39812	--Sprzęt-- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,27000	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
34 d.1.5	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*	39812	--Sprzęt-- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,07500	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
35 d.1.5	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			
1*	39812	--Sprzęt-- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,04200	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
2		Prace remontowe				
2.1		BUDYNEK A2 PARTER				
2.1.1		Prace przygotowawcze				
2.1.2		Prace budowlane				
2.1.2.1		Malowaie listew i ścian po wymianie instal. elektrycznej				
37 d.2.1.2.1	KNR-W 4-01 1217-03 analogia	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,15 * 1,05	r-g	0,15750	0,00	0,000
2*	1510100	--Materiały-- farba olejna	dm3	0,00200	0,00	0,000
3*	1530000	rozcieńczalnik	dm3	0,00160	0,00	0,000
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
38 d.2.1.2.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy przed wykonaniem gładzi gipsowych jednowarstwowych.	m2			
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
39 d.2.1.2.1	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,236 * 1,05	r-g	0,24780	0,00	0,000
2*	1740410	--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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
40 d.2.1.2.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy - gruntowanie gładzi	m2			
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
41 d.2.1.2.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi kl I, starych tynków wewnętrznych ścian	m2			
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

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
2.2		BUDYNEK A2 I piętro oraz klatki schodowe				
2.2.1		Prace przygotowawcze				
42 d.2.2.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2			
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
2.2.2		Prace budowlane				
2.2.2.1		remont i malowanie ścian				
44 d.2.2.2.1	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			
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 (suchogazzone) luzem	t	0,00088	0,00	0,000
4*	1602000	Piasek kwarcowy 0,6 – 1,2 mm, 25kg, REMMERS	kg	1,70000	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
45 d.2.2.2.1	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2			
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*	1740111	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,00400	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
46 d.2.2.2.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy przed wykonaniem gładzi gipsowych jednowarstwowych.	m2			
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
47 d.2.2.2.1	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,236 * 1,05	r-g	0,24780	0,00	0,000

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
2*	1740410	--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
		--Sprzęt--				
6*	34412	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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
48 d.2.2.2.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy - gruntowanie gładzi	m2			
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
49 d.2.2.2.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi kl I, starych tynków wewnętrznych ścian	m2			
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
50 d.2.2.2.1	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,94 * 1,05	r-g	0,98700	0,00	0,000
2*	1510100	--Materiały-- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,07700	0,00	0,000
3*	1510210	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,07700	0,00	0,000
4*	1050199	benzyna do lakierów	szt	0,03400	0,00	0,000
5*	3920099	papier ścierny w arkuszach	szt	0,56000	0,00	0,000
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
51 d.2.2.2.1	KNR-W 4-01 1217-03 analogia	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,15 * 1,05	r-g	0,15750	0,00	0,000
2*	1510100	--Materiały-- farba olejna	dm3	0,00200	0,00	0,000
3*	1530000	rozcieńczalnik	dm3	0,00160	0,00	0,000
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
52 d.2.2.2.1	KNR 2-17 0137-02 kalk. własna	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.			

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) (1,4+1,08) * 0,955*1,05	r-g	2,48682	0,00	0,000
2*	6526999	--Materiały-- Kratka wentylacyjna 142 x 298 mm z siatką, kolor: satyna, Vents Group Sp. z o.o.	szt	1,00000	0,00	0,000
3*	6582600	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 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 do 0,9 t (1)	m-g	0,15000	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
2.2.2.2		zabudowy grzejników				
53 d.2.2.2.2	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 2,50 * 0,80, łącznie 9szt - demontaż złomowy	m2			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 1,17 * 0,30*1,05	r-g	0,36855	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
54 d.2.2.2.2	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 2,60 * 0,90m łącznie 9szt	m2			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 1,17 * 1,05	r-g	1,22850	0,00	0,000
2*	2W02001	--Materiały-- Oslony na grzejniki drewniane lub MDF	m2	1,00000	0,00	0,000
3*	8990410	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	6,00000	0,00	0,000
4*		Klej montażowy	szt	0,56980	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,50000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
2.3		BUDYNEK A2 I ŁĄCZNIK II piętro				
2.3.1		Prace przygotowawcze				
55 d.2.3.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m2			
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
2.3.2		Prace budowlane				
2.3.2.1		remont i malowanie ścian				
56 d.2.3.2.1	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2			
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*	1740111	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,00400	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
57 d.2.3.2.1	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			
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 (suchogazzone) luzem	t	0,00088	0,00	0,000
4*	1602000	Piasek kwarcowy 0,6 – 1,2 mm, 25kg, REMMERS	kg	1,70000	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
58 d.2.3.2.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt kontaktowy z dodatkiem piasku kwarcowego przed wykonaniem gładzi gipsowych dwuwarstwowych.	m2			
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
59 d.2.3.2.1	KNR AT-32 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie - DLA CAŁEJ POWIERZCHNI ŚCIAN	m			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,35 * 1,05	r-g	0,36750	0,00	0,000
2*	1318301	--Materiały-- Profil aluminiowy do tynków , dł. 250cm, narożnik do tynków mokrych	szt	0,41200	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	0,01000	0,00	0,000
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,02000	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
60 d.2.3.2.1	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,236 * 1,05	r-g	0,24780	0,00	0,000
2*	1740410	--Materiały-- Gładz 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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
61 d.2.3.2.1	KNR K-04 0305-07	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie - dodatek za pogrubienie o 1 mm na ścianach Krotność = 3	m2			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,076 * 1,05 * 3	r-g	0,23940	0,00	0,000
2*	1740410	--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
6*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,003 * 3	m-g	0,00900	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
62 d.2.3.2.1	KNR AT-26 0102-01	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy - gruntowanie gładzi	m2			
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
63 d.2.3.2.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi kl I, starych tynków wewnętrznych ścian	m2			
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
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
64 d.2.3.2.1	KNR-W 4-01 1217-03 analogia	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,15 * 1,05	r-g	0,15750	0,00	0,000
2*	1510100	--Materiały-- farba olejna	dm3	0,00200	0,00	0,000
3*	1530000	rozcieńczalnik	dm3	0,00160	0,00	0,000
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
65 d.2.3.2.1	KNR 2-17 0137-02 kalk. własna	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych	szt.			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) (1,4+1,08) * 0,955*1,05	r-g	2,48682	0,00	0,000
2*	6526999	--Materiały-- Kratka wentylacyjna 142 x 298 mm z siatką, kolor: satyna, Vents Group Sp. z o.o.	szt	1,00000	0,00	0,000

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
3*	6582600	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 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 do 0,9 t (1)	m-g	0,15000	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
2.3.2.2		zabudowy grzejników				
66 d.2.3.2.2	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 2,50 * 0,80m, łącznie 9szt - demontaż złomowy	m2			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 1,17 * 0,30*1,05	r-g	0,36855	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
67 d.2.3.2.2	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF o wymiarach jednej 1 szt. ok 2,60 * 0,90m, łącznie 14 szt.	m2			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 1,17 * 1,05	r-g	1,22850	0,00	0,000
2*	2W02001	--Materiały-- Oslony na grzejniki drewniane lub MDF	m2	1,00000	0,00	0,000
3*	8990410	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	6,00000	0,00	0,000
4*		Klej montażowy	szt	0,36630	0,00	0,000
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,50000		0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
68 d.2.3.2.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,68 * 1,05	r-g	0,71400	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
69 d.2.3.2.2	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 2,18 * 1,05	r-g	2,28900	0,00	0,000
2*	1322900	--Materiały-- podokienniki	szt.	1,00000	0,00	0,000
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00863	0,00	0,000
4*	1602003	piasek do zapraw	m3	0,02200	0,00	0,000
5*	3930000	woda z rurociągu	m3	0,01100	0,00	0,000
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000		0,000
7*	43211	--Sprzęt-- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04000	0,00	0,000
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,14000	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
2.4		Wywóz i utylizacja odpadów				
70 d.2.4	KNR AT-06 0102-02	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II	t			
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,72 * 1,05	r-g	0,75600	0,00	0,000
		--Sprzęt--				

ZAŁĄCZNIK - KALKULACJE SZCZEGÓŁOWE CEN JEDNOSTKOWYCH

Nr pozycji	Podstawa ustalenia Cj	Opis robót	j.m.	Norma	Stawka / Cena	Cena jednostkowa
2*	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,27000	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
71 d.2.4	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*	39812	--Sprzęt-- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,07500	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						
72 d.2.4	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			
1*	39812	--Sprzęt-- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	0,04200	0,00	0,000
Jednostkowe koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,00		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	12,50		
Cena jednostkowa						

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie)	r-g	2 984,8050	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 0/100 zł*

ZESTAWIENIE SPRZĘTU W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	2,5404	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	12,1641	0,00	0,00
3	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	1,0693	0,00	0,00
4	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	10,8881	0,00	0,00
5	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t	m-g	43,3971	0,00	0,00
6	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,7000	0,00	0,00
7	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,4500	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 0/100 zł*

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Folie polietylenowe osłon.gr.0,12-0,20 mm	m2	842,4625	0,0000	842,4625	0,00	0,00
2	Kątownik przysięenny AMF RWL 19x24 - 3 m, Ventatec, Realbud	szt	183,4598	0,0000	183,4598	0,00	0,00
3	klamerki mocujące	szt.	1 860,8190	0,0000	1 860,8190	0,00	0,00
4	łączniki metalowe dwurozporowe do mocowania sufitów podwieszanych	szt.	1 646,1091	0,0000	1 646,1091	0,00	0,00
5	oprawy do wbudowania w sufit podwieszany, moduł 60x60 źródło światła LED - 220/230V, strumień świetlny min.4100 lm, 4000K; 34W	szt.	62,0000	0,0000	62,0000	0,00	0,00
6	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.	1 925,3245	0,0000	1 925,3245	0,00	0,00
7	Pręt wieszakowy dł. 125 mm, (sufit kasetonowy), RIGIPS	szt	435,9261	0,0000	435,9261	0,00	0,00
8	Profil główny AMF T 24/38 - 3,6 m, Ventatec, Realbud	szt	310,8609	0,0000	310,8609	0,00	0,00
9	Profil poprzeczny krótki AMF T 24/33 - 60 cm, Ventatec, Realbud	szt	1 735,0315	0,0000	1 735,0315	0,00	0,00
10	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	1 084,2000	0,0000	1 084,2000	0,00	0,00
11	Sprężyna przysięenna do sufitów kasetonowych, RIGIPS	szt	1 073,5494	0,0000	1 073,5494	0,00	0,00
12	Wieszak stalowy pod płytki dekoracyjne z wełny mineralnej	szt	435,9261	0,0000	435,9261	0,00	0,00
13	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
14	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2 527,9200	0,0000	2 527,9200	0,00	0,00
15	Uchwyty odstępowe do rur z tworzyw sztucznych, U-16 do U-21	szt	2 205,0000	0,0000	2 205,0000	0,00	0,00
16	Złączka elastyczna do rur elektroinstalacyjnych ZCL 16 biała, STASIŃSKI	szt	430,5000	0,0000	430,5000	0,00	0,00
17	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V	m	540,8000	0,0000	540,8000	0,00	0,00
18	oprawy do wbudowania w sufit podwieszany, awaryjne, źródło światła LED - 220/230V, 3W, 3h	szt	30,0000	0,0000	30,0000	0,00	0,00
19	Folia polietylenowa osłonowa o grubości 0,06-0,10 mm	m2	254,5070	0,0000	254,5070	0,00	0,00
20	Wodorotlenek sodowy techniczny, granulowany 85 procent (soda kaustyczna)	kg	42,2933	0,0000	42,2933	0,00	0,00
21	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,1269	0,0000	0,1269	0,00	0,00
22	Gips budowlany szpachlowy	kg	1,6917	0,0000	1,6917	0,00	0,00
23	Mydła techniczne	kg	10,3224	0,0000	10,3224	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
24	Wapno hydratyzowane (suchogazzone) luzem	t	0,4129	0,0000	0,4129	0,00	0,00
25	Piasek kwarcowy 0,6 – 1,2 mm, 25kg, REMMERS	kg	797,6383	0,0000	797,6383	0,00	0,00
26	Podkład wzmacniający przyczepność tynków gipsowych do betonu z piaskiem kwarcowym.	kg	114,9210	0,0000	114,9210	0,00	0,00
27	Profil aluminiowy do tynków , dł. 250cm, narożnik do tynków mokrych	szt	73,6450	0,0000	73,6450	0,00	0,00
28	Gładź gipsowa biała 601	kg	4 389,0044	0,0000	4 389,0044	0,00	0,00
29	Środek uniwersalny gruntujący wodny na bazie wodnej dyspersji żywicy akrylowej Gruntolit-W 301	dm3	126,5807	0,0000	126,5807	0,00	0,00
30	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	2,7375	0,0000	2,7375	0,00	0,00
31	grunt akrylowy	dm3	184,2087	0,0000	184,2087	0,00	0,00
32	farba akrylowa - lateksowa kl I - barwiona, odporna na szorowanie i wielokrotne zmywanie	dm3	241,3471	0,0000	241,3471	0,00	0,00
33	Kratka wentylacyjna 142 x 298 mm z siatką, kolor: satyna, Vents Group Sp. z o.o.	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
34	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	13,5200	0,0000	13,5200	0,00	0,00
35	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0520	0,0000	0,0520	0,00	0,00
36	Oslony na grzejniki drewniane lub MDF	m2	53,8200	0,0000	53,8200	0,00	0,00
37	Klej montażowy	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
38	rury typu peszel fi 25	m	1 092,0000	0,0000	1 092,0000	0,00	0,00
39	łączniki instalacyjne	szt.	25,5000	0,0000	25,5000	0,00	0,00
40	rozcieńczalnik	dm3	0,5702	0,0000	0,5702	0,00	0,00
41	farba olejna	dm3	0,7128	0,0000	0,7128	0,00	0,00
42	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	11,4228	0,0000	11,4228	0,00	0,00
43	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	11,4228	0,0000	11,4228	0,00	0,00
44	benzyna do lakierów	szt	5,0438	0,0000	5,0438	0,00	0,00
45	papier ścierny w arkuszach	szt	83,0749	0,0000	83,0749	0,00	0,00
46	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,1510	0,0000	0,1510	0,00	0,00
47	piasek do zapraw	m3	0,3850	0,0000	0,3850	0,00	0,00
48	woda z rurociągu	m3	0,1925	0,0000	0,1925	0,00	0,00
49	podokienniki	szt.	17,5000	0,0000	17,5000	0,00	0,00
50	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0097	0,0000	0,0097	0,00	0,00
51	piasek do betonów zwykłych	m3	0,0561	0,0000	0,0561	0,00	0,00
52	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,0082	0,0000	0,0082	0,00	0,00
53	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy C10/1P	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: *zero i 0/100 zł*