
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
45323000-7 Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych
45442100-8 Roboty malarskie
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45421131-1 Instalowanie drzwi
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie prac remontowych i konserwacyjnych w budynku A-2 Szkoły Podstawowej nr 8 w Policach - montaż sufitu akustycznego, wymiana drzwi wewnętrznych, oświetlenia podstawowego, malowanie klas lekcyjnych.

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

INWESTOR : Gmina Police

ADRES INWESTORA : 72-010 Police ul. Stefana Batorego 3

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Chandrykowski (budowlana, elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 19.05.2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2021

Data zatwierdzenia

OPIS ROBOT DO WYKONANIA

zakres robót remontowych i eksploatacyjnych przewidziany do wykonania w salach lekcyjnych budynku A-II nr:

Parter - 41; 42; 43; 44

Piętro I - 50; 51; 52; 53

Piętro II - 57-(58); 59; 60; 61; 62

1. Prace przygotowawcze

W ramach prac pomocniczych przewidziano:

1) wyniesienie i wniesienie elementów wyposażenia, demontaż meblowania i wyposażenia sal lekcyjnych, demontaż projektorów, ekranów tablic, karniszy, ich ponowny montaż oraz oczyszczenie i zmycie podłóg po usunięciu folii ochronnych,

2) zabezpieczenie drzwi i okien folią ochronną polietylenową gr. 0,06-0,10mm,

3) zabezpieczenie podłóg folią ochronną polietylenową grubości 0,20mm, w tym w ościeżu i na części korytarza podczas wymiany drzwi i obróbki ościeża wraz z częścią zewnętrzną ściany - malowanie brudnika,

4) usunięcie tablic wykonanych z kasetonów styropianowych.

2. Montaż sufitu akustycznego

Sufit podwieszany w pomieszczeniach sal lekcyjnych 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 60 cm, wieszaki w rozstawie 60 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. Profil poprzeczny h=33mm wpinany w profile główne co 60cm.

Wieszaki oraz profil ścienny kotwione kotwami metalowymi rozprężnymi. Odległość pierwszego wieszaka od płaszczyzny ścian pomieszczenia nie powinna być większa niż 30 cm, w salach parteru i pierwszego piętra nie większa niż 15 cm. W salach drugiego piętra zachować odstęp sufitu akustycznego od ściany okiennej ze względu na prowadzenie rur odpowietrzenia instalacji C.O. w sali nr 57 również od ściany szczytowej budynku - krawędź sufitu stanowić będzie od strony ściany okiennej profil nośny, od strony ściany szczytowej narożnik przyścienny, który należy przykręcić do profili nośnych za pomocą blachowkrętów. Wszystkie elementy konstrukcji stalowej - kształtowniki stalowe - profile, wieszaki, złącza wzdlużne, klamerki mocujące z wyłączeniem kotew stalowych, muszą pochodzić od jednego producenta - dostawcy systemu.

Jako wypełnienie zastosować akustyczne płyty z prasowanej wełny mineralnej klasy B gr 15mm o współczynniku absorpcji dźwięku NRC=0,80 i alfa w=0,85 oraz współczynniku tłumienia dźwięku 28 dB, np. THERMATEx Thermofon - kolor biały. W pomieszczeniach parteru oraz pierwszego piętra, w przestrzeni nad płytą zastosować wełnę mineralną akustyczną klasy A - współczynnik pochłaniania dźwięku 0,80 dla gr. 50mm, np. Rock Sonic Super, gęstość nominalna do 40kg/m³

We wszystkich pomieszczeniach w rejonie zabudowy kanałów wentylacyjnych - rozmieszczenia kratki wentylacyjnych ściennych należy zainstalować kratki wentylacyjne modułowe 60x60cm. Kratki zamontować w przestrzeni bezpośrednio przylegającej do ściany w której prowadzone są kanały wentylacyjne. Sumaryczna powierzchnia zainstalowanych kratki wentylacyjnych powinna być nie mniejsza niż 0,75 m² - np. (3*0,60*0,45-0,60) lub (6*0,60x0,25-0,30) - zaleca się zastosowanie 3 kratki 60 x 60cm, na salę. Nad kratkami wentylacyjnymi nie układać wełny akustycznej.

Do mocowania płyt stosować dedykowane klamerki - klipsy mocujące, każdą płytę mocować na dwie klamerki zapinane na profilu głównym. Sufit zamontować na wysokości 305 cm liczone 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 suficie podwieszanym będą montowane wpuszczane oprawy oświetleniowe 60 x 60 cm o wysokości maksymalnej od 8 do 55mm. Rozmieszczenie nowych opraw oświetleniowych wykonać zgodnie z symulacją natężenia światła. 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 ± 2mm, lokalne ugięcia nie większe niż 2 mm

3. Prace malarskie i towarzyszące

W zakres prac malarskich i towarzyszących wchodzi:

1) obrobienie gładzią gipsową osadzonych ościeżnic drzwiowych po stronie wewnętrznej oraz zewnętrznej,

2) wykonanie pasa wyrównującego szerokości 25cm - gładź szpachlowa jednowarstwowa - w rejonie montażu listwy narożnej sufitu akustycznego,

3) malowanie wszystkich ścian klas do pełnej wysokości (poziom sufitu),

4) malowanie fragmentów sufitów w rejonie montażu kratki wentylacyjnych, w salach drugiego piętra pasa o szerokości do 0,5m w strefie odsunięcia sufitu akustycznego od ścian (rejon prowadzenia rur poziomych odpowietrzenia instalacji C.O.),

- 5) malowanie ościeży drzwi oraz brudnika po stronie korytarza,
- 6) malowanie osłon grzejników farbami ftalowymi z jednokrotnym szpachlowaniem,
- 7) malowanie parapetów farbami ftalowymi z dwukrotnym szpachlowaniem.
- 8) Wymiana istniejących krtek wentylacyjnych ściennych o wymiarach 30*15 (27*14)cm.

Przewidziano przygotowanie powierzchni ścian poprzez wykonanie 1 warstwy gładzi gipsowej, o łącznej gr średniej - 3mm w celu likwidacji większych ugięć powierzchni, ubytków itp. w następujących miejscach i zakresie:

- " po stronie wewnętrznej ościeża drzwi + 20 cm pas wokół ościeża na obwodzie,
- " po stronie zewnętrznej ościeża drzwi 20 cm pas wokół ościeżnicy drzwi,
- " na ścianach klas pas szerokości 25 cm w rejonie montażu listwy ściennej sufitu akustycznego - w celu wyrównania większych ugięć i sfaldowań ściany,
- " ściany klasy nr 50 do pełnej wysokości.

Do wykonania gładzi zastosować gips szpachlowy lub gotowe szpachle gipsowe zgodnie z normami PN-C-81914:2002, PN-B-30042:1997, PN-B-10106:1997. Na wszystkich narożnikach zewnętrznych zastosować kątownik aluminiowy. Przed wykonaniem gładzi należy przygotować podłoże, tj. odpylić, odtłuścić oraz zagruntować z zastosowaniem gruntu akrylowego z dodatkiem piasku kwarcowego, poprawiającego przyczepność gipsu do podłoża.

Malowanie farbami lateksowymi (akrylowymi) wykonać:

- " ścian do pełnej ich wysokości,
- " malowanie sufitów w rejonie montażu krtek wentylacyjnych o wymiarach po ok 30cm większych od obszaru krtek - ok 2m² na klasę,
- " malowanie sufitów na drugim piętrze w rejonie ściany okiennej i ściany szczytowej klasy nr 57 - pas o szerokości 50 cm

Przygotowanie powierzchni do malowania poprzez zaprawienie ubytków i poszpachlowanie nierówności (lokalnych ugięć i wgłębień w powierzchni ścian), założono średnie zużycie 0,3kg gipsu szpachlowego na m² ściany. Do wymienionych prac stosować gips szpachlowy lub gotowe szpachle gipsowe tak jak do wykonywanych gładzi jednowarstwowych.

Do malowania powierzchni ścian w pomieszczeniach należy stosować akrylowe farby lateksowe, kryjące, o podwyższonej odporności na ścieranie i działanie wilgoci, przepuszczalne dla par i gazów. Wymagana jest wysoka jakość farb:

"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,

Malowanie farbami ftalowymi lub akrylowymi do malowania metali, drewna i betonu wykonać:

- " w ościeżu oraz pas 20 cm po wewnętrznej stronie ściany - podłoże gipsowe,
- " po stronie korytarza pas 20 cm wokół ościeżnicy - tzw. brudnik - podłoże gipsowe,
- " osłon grzejników - podłoże drewno uprzednio malowane,
- " malowanie parapetów - podłoże - beton uprzednio malowany.

Malowanie wyżej wymienionych elementów wykonać jako dwuwarstwowe z zastosowaniem farby ftalowej lub akrylowej przeznaczonej do malowania metali, drewna i betonu. Przygotowanie powierzchni w zależności od zastosowanego produktu wykonać zgodnie z instrukcją producenta danego wyrobu. W zakresie malowania osłon grzejnikowych ujęto jednokrotne szpachlowanie uzupełnianie ubytków lub nierówności) szpachlówką celulozową, lub inną przeznaczoną do wyrobów z drewna. W zakresie malowania parapetów ujęto dwukrotne szpachlowanie powierzchni szpachlówką celulozową ogólnego przeznaczenia, szpachlówką poliwinylową albo szpachlówkami mineralnymi - modyfikowanymi polimerami.

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.

Kratki wentylacyjne zdemontować przed przygotowaniem klas do malowania a osadzić po zakończeniu prac malarskich - stosować kratki wentylacyjne z siatką zabezpieczającą przed przedostawaniem się owadów z kanałów wentylacyjnych. Stosować kratki w o wymiarach 15*30cm (14*27cm) w kolorze białym. Układ lameli jednostronny z kierunkiem przepływu od dołu ku górze.

4. Instalacje Elektryczne

A. Oświetlenie pomieszczeń

W ramach prac przewidzianych do zrealizowania ujęto wymianę opraw oświetlenia we wszystkich klasach. Istniejące oprawy należy zdemontować i w zależności od decyzji Inwestora, przekazać do ponownego wykorzystania lub poddać utylizacji/unieszkodliwieniu. Demontaż opraw przeprowadzić po uprzednim wypięciu przewodów z pod zacisków w tablicy rozdzielczej. Po zdemontowaniu opraw dokonać pomiarów ciągłości przewodów oraz rezystancji izolacji w celu ustalenia konieczności ewentualnej ich wymiany.

O ile badanie istniejących przewodów zakończy się wynikiem pozytywnym nowe oprawy podłączyć do istniejącej instalacji, po przedłużeniu przewodów elektrycznych, przedłużenie realizować poprzez łączenie przewodów w puszkach elektroinstalacyjnych nastropowych. Załączenie oświetlenia za pomocą istniejących łączników klawiszowych. W przypadku uzyskania negatywnych wyników pomiaru lub po dokonaniu oceny stanu przewodów zakończonej wynikiem negatywnym ułożyć nowe przewody, jako punkt łączenia-początkowy przyjąć puszkę elektroinstalacyjną do której wprowadzony jest przewód z tablicy rozdzielczej - (umożliwienie wymiany zasilania

bez nadmiernej ingerencji w instalację wewnętrzną pomieszczenia). Ułożenie nowej instalacji będzie traktowane jako robota zamienna.

Instalację zrealizować przewodem 3-4x1,5mm² - 450/750V prowadzonym w rurkach osłonowych elektroinstalacyjnych 16/18mm mocowanych do stropu. Osprzęt instalacyjny typowy, IP minimalne ? IP-20.

Nowe oprawy zamontować w miejscach ustalonych na załączonej symulacji natężenia światła i rzutach pomieszczeń. Jako nowe zastosować oprawy ze źródłem światła w technologii Led z kloszem opalizowanym o charakterystyce rozsyłu światła maksymalnie zbliżonej do zastosowanych w załączonej symulacji opraw EATON LIGHTING VSTPP66374KZ VERSAPANEL. Stosować oprawy przeznaczone do wbudowania w sufit podwieszany modułowy. Maksymalna wysokość opraw oświetleniowych nie większa niż 55 mm.

Źródło światła LED o mocy do 40W oraz barwie światła 4000K.

Oprawy doświetlające tablice lekcyjne, zastosować oprawy przeznaczone do montażu nastropowego, z asymetrycznym rozsyłem światła o charakterystyce rozsyłu światła maksymalnie zbliżonej do zastosowanych w załączonej symulacji opraw PXF Lighting PX4087222 TORINO LED AS 1170 4000K. Maksymalna wysokość opraw oświetleniowych nie większa niż 80 mm.

Źródło światła LED o mocy do 40W oraz barwie światła 4000K.

Oprawy asymetryczne wyposażać w linki bezpieczeństwa zakotwione do stropu rodzimego za pośrednictwem kotwy rozprężnej metalowej.

Po zakończeniu prac instalacyjnych należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, oraz pomiar natężenia oświetlenia. 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).

5. Wymiana drzwi i roboty towarzyszące

W zakresie prac ujęto demontaż istniejących 14 szt. drzwi wewnątrzlokalowych wraz z ościeżnicami (4+4+6) oraz montaż 13 szt. drzwi wraz z ościeżnicami (4+4+5). Jeden z otworów na drugim piętrze obiektu będzie podlegał zaślepieniu wg wytycznych pkt. 6.

Z uwagi na wysokość ościeży drzwi przeznaczonych do wymiany zawierającą się w przedziale 2,02-2,04 metra,

do montażu przewidziano ościeżnice stalowe kątowe szerokości 10cm, dla których minimalna wysokość montażowa wynosi 2,055m. Istniejące ościeżnice montowane są w świetle obrobionych ościeży, zakłada się, że wysokość nieobrobionych ościeży będzie zawierała się w przedziale 2,03 - 2,06m, z tego względu w zakresie prac przewidziano podkucie ościeży w minimalnym, niezbędnym zakresie, wystarczającym do obsadzenia ościeżnicy, jednakże bez ingerencji w nadproże. Do montażu przewidziano ościeżnice kątowe, przylgowe o szerokości 105 mm wykonane z blachy stalowej gr. 1,20 mm, z uszczelką, malowane farbą poliesterową w kolorystyce uzgodnionej z zamawiającym, fabrycznie przygotowane do montażu na istniejącej, wykończonej podłodze wyposażone w 3 zawiasy trójelementowe, montaż na dyble stalowe zamawiane w komplecie u producenta drzwi.

Skrzydła drzwiowe przylgowe pełne z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowanej o izolacyjności akustycznej 27dB pokryte folią CPL HQ 0,7mm, grupa kolorystyczna okleiny I, wyposażone w uszczelkę progową samo opadającą oraz boki pokryte taśmą ABS

Kłamka metalowa ze stali nierdzewnej, bezpieczna, z zagiętym zakończeniem w kierunku skrzydła drzwi, tzw. U-kształtna, montowana przelotowo, wyposażona w szyldy metalowe na klamkę i zamek, dostosowane do montażu wkładki bębnekowej. Wkładka bębnekowa minimum klasy 15000A31 wg PN-EN 1303:2007, wyposażona w co najmniej 3 klucze.

Po zdemontowaniu istniejących drzwi a przed zamontowaniem nowych należy naprawić wykładzinę PCV po

przez wklejenie w ościeżu pasa wykładziny o wymiarach w przybliżeniu 1,0 x 0,15m wraz z zespawaniem wstawki z wykładzinami istniejącymi wykładzinami PCV. Kolor wykładziny do wykonania wstawek oraz pręta spawalniczego do uzgodnienia z zamawiającym na etapie realizacji - jeden dla wszystkich ościeży.

6. Zaślepienie otworu drzwi byłej sali nr 58

Zaślepienie otworu drzwi byłej sali nr 58 znajdującej się na drugim piętrze budynku wykonać w formie ściany działowej o konstrukcji z profili stalowych CW/UW szerokości 100 mm obłożonej dwustronnie dwuwarstwowo płytą GK typ DFRIEH1 gr. 12,5 mm., z wypełnieniem wełną mineralną gr. 100mm o parametrach identycznych jak dla sufitów akustycznych np. Rock Sonic Super np. system Rigips nr 3.40.06. lub równoważny. Klasa odporności ogniowej REI 120; izolacyjność akustyczna RW 54db.

Wykonaną ścianę działową wyrównać z płaszczyzną istniejącej ściany poprzez szpachlowanie gładzią gipsową z zastosowaniem fizyliny z włókniny szklanej, na połączeniu elementów. Ścianę, po zaślepieniu otworu drzwi malować od strony korytarza w sposób najbardziej zbliżony kolorystycznie do istniejącego wymalowania, po stronie wewnętrznej zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt. 3 niniejszego opisu. Ustawienie ścianki w przestrzeni dopasować do istniejącej ściany - np. w zakresie odchylenia od pionu.

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
R*1,05 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym; Dz.U.2004.130.1389					
1		Sp.8 - Budynek A-2			
1.1		Parter, sale 41, 42, 43, 44			
1.1.1		Prace przygotowawcze			
1 d.1. 1.1		Roboty pomocnicze - rozebranie i montaż umeblowania sal, demontaż i montaż w nowym miejscu projektora i ekranu, mycie po roborach malarskich - przyjęto 64 roboczogodziny. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1. 1.1	KNR AT- 26 0103- 02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią <okna> 2,44*2,08*3*4 <drzwi> 1,90*2,10*4	m2 m2 m2	 60,902 15,960	
				RAZEM	76,862
3 d.1. 1.1	KNR-W 4- 01 1216- 01	Zabezpieczenie podłóg folią <sala 41> 8,81*6,00 <sala 42> 8,76*6,00 <sala 43> 8,76*6,00 <sala 44> 8,75*6,00	m2 m2 m2 m2	 52,860 52,560 52,560 52,500	
				RAZEM	210,480
1.1.2	45323000-7	Instalacja sufitu akustycznego			
4 d.1. 1.2	KNR-W 2- 02 2702- 01,KNNR 7 0702-02 analiza indywidualna	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych <sala 41> 8,81*5,79-0,30*0,35 <sala 42> 8,76*5,79-0,35*0,37 <sala 43> 8,76*5,80-0,83*0,33 <sala 44> 8,75*5,80-0,30*0,36	m2 m2 m2 m2	 50,905 50,591 50,534 50,642	
				RAZEM	202,672
5 d.1. 1.2	KNR AT- 43 0210- 06	Ułożenie warstwy izolacji akustycznej z wełny mineralnej typ Sonic gr 50 mm poz.4	m2 m2	 202,672	
				RAZEM	202,672
1.1.3	45442100-8	Prace malarskie i towarzyszące			
6 d.1. 1.3	KNR 2-17 0137-01 kalk. własna	Wymiana istniejących kratki wentylacyjnych 30*15 <sala 41> 2 <sala 42> 3 <sala 43> 3 <sala 44> 3	szt. szt. szt. szt. szt.	 2,000 3,000 3,000 3,000	
				RAZEM	11,000
7 d.1. 1.3	KNR AT- 26 0102- 01	Gruntowanie ręczne - grunt kontaktowy z dodatkiem piasku kwarcowego.- pas wyrównujący w rejonie montażu sufitu akustycznego. <sala 41> (8,81+5,79)*2*0,25 <sala 42> (8,76+5,79)*2*0,25 <sala 43> (8,76+5,80)*2*0,25 <sala 44> (8,75+5,80)*2*0,25	m2 m2 m2 m2	 7,300 7,275 7,280 7,275	
				RAZEM	29,130

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 4- d.1. 01 1209- 1.3 08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - MALOWANIE OSŁON GRZEJNIKOWYCH <osłony na grzejniki> (2,44*0,75*2)*3*4	m ² m ²	43,920	
				RAZEM	43,920
1.1.4	45311200 -2	Instalacje elektryczne			
15	KNNR 5 d.1. 0512-05 1.4 analogia	Demontaż użytkowy opraw świetłówkowych 2x36 W <sala 41> 12 <sala 42> 12 <sala 43> 12 <sala 44> 12	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	12,000 12,000 12,000 12,000	
				RAZEM	48,000
16	KNNR 5 d.1. 0301-03 1.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym <sala 41> 9 <sala 42> 9 <sala 43> 9 <sala 44> 9	szt. szt. szt. szt. szt.	9,000 9,000 9,000 9,000	
				RAZEM	36,000
17	KNNR 5 d.1. 0303-01 1.4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² poz.16	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
18	KNNR 5 d.1. 0103-05 1.4	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na stropie betonowym <odcinki od puszek instalacyjnych do opraw> 4*15	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
19	KNR 5-08 d.1. 0209-05 1.4	Przewód YDY 3,4 x1,5mm ² Zasilenie opraw oświetlenia podstawowe- go. <odcinki od puszek instalacyjnych do opraw> 4*20	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
20	KNR-W 5- d.1. 08 0512- 1.4 03	Montaż opraw oświetleniowych wpuszczanych w sufitach podwieszanych akustycznych - oprawy do wbudowania w sufit podwieszany, moduł 60x60 źródło światła LED - 220/230V, strumień świetlny min.3458 lm. <sala 41> 9 <sala 42> 9 <sala 43> 9 <sala 44> 9	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	9,000 9,000 9,000 9,000	
				RAZEM	36,000
21	KNR 5-08 d.1. 0502-09 1.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - mocowanie do stropu linek bezpieczeństwa <sala 41> 2+9 <sala 42> 2+9 <sala 43> 2+9 <sala 44> 2+9	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	11,000 11,000 11,000 11,000	
				RAZEM	44,000
22	KNR-W 5- d.1. 08 0511- 1.4 11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych asymetrycznych z blachy stalowej z rastrem, przykręcanych źródło światła LED min 3350lm; 4000K <sala 41> 2 <sala 42> 2 <sala 43> 2 <sala 44> 2	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	2,000 2,000 2,000 2,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 5-08 d.1. 0813-01 1.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) <sala 41> 11+9 <sala 42> 11+9 <sala 43> 11+9 <sala 44> 11+9	szt. szt. szt. szt. szt.	 20,000 20,000 20,000 20,000	
				RAZEM	80,000
24	KNR 4-03 d.1. 1202 - 01 1.4 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 13- d.1. 21 0301- 1.4 03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1*4	kpl. pom. kpl. pom.	 4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 13- d.1. 21 0301- 1.4 04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 7*4	kpl. pom. kpl. pom.	 28,000	
				RAZEM	28,000
1.1.5 45421131 Wymiana drzwi i roboty towarzyszące					
27	KNR-W 4- d.1. 01 1216- 1.5 01 kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg folią - PODŁOGA W OŚCIEŻU I NA KORYTARZU <sale lekcyjne>2,00*2,00*4	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
28	KNR-W 4- d.1. 01 0353- 1.5 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² <ościeża drzwi> 0,95*2,05*4	m ² m ²	 7,790	
				RAZEM	7,790
29	KNR-W 4- d.1. 01 0332- 1.5 01	Wykucie wnek o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej <przygotowanie ościeży do montażu ościeżnic> (2,05*2+0,95)*0,10*4	m ² m ²	 2,020	
				RAZEM	2,020
30	KNR-W 2- d.1. 02 1203- 1.5 01	Drzwi wewnętrzne pełne RW 27dB + ościeżnice stalowe kątowe 0,95*2,05*4	m ² m ²	 7,790	
				RAZEM	7,790
31	KNR 4-01 d.1. 0920-20 1.5	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami na wkładkę patentową drzwi wejść. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 4- d.1. 01 0707- 1.5 05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi <ościeża> (2,10*2+0,95)*4	m m	 20,600	
				RAZEM	20,600
33	KNR-W 2- d.1. 02 0830- 1.5 03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych <ościeża+brudnik> [(2,10*2+0,95)*0,25+(2,30*2+1,00)*0,20]*4	m ² m ²	 9,630	
				RAZEM	9,630

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 2 d.1. 1401-06 1.5 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - GRUNTOWANIE I DWUKROTNE MALOWANIE <ościeżka+brudnik> $[(2,10*2+0,95)*0,25+(2,30*2+1,00)*0,20]*4$	m ² m ²	 9,630	
				RAZEM	9,630
35	KNR-W 4- d.1. 01 0818- 1.5 02	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum [docięcie, zerwanie istniejącej, ułożenie nowej z pospawaniem złączy] 1,00*0,15*4	m ² m ²	 0,600	
				RAZEM	0,600
1.2		Piętro - 1, sale 50, 51, 52, 53			
1.2.1		Prace przygotowawcze			
36	d.1. 2.1	Roboty pomocnicze - rozebranie i montaż umeblowania sal, demontaż i montaż w nowym miejscu projektora i ekranu, mycie po roborach malarskich - przyjęto 64 roboczogodziny. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR AT- d.1. 26 0103- 2.1 02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią <okna> 2,44*2,08*3*4 <drzwi> 1,90*2,10*4	m ² m ² m ²	 60,902 15,960	
				RAZEM	76,862
38	KNR-W 4- d.1. 01 1216- 2.1 01	Zabezpieczenie podłóg folią <sala 50> 8,82*6,00 <sala 51> 8,80*6,00 <sala 52> 8,75*6,00 <sala 53> 8,74*6,00	m ² m ² m ² m ²	 52,920 52,800 52,500 52,440	
				RAZEM	210,660
1.2.2	45323000-7	Instalacja sufitu akustycznego			
39	KNR-W 2- d.1. 02 2702- 2.2 01, KNNR 7 0702-02 analiza indywidualna	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych <sala 50> 8,82*5,77-0,36*0,29 <sala 51> 8,80*5,78-0,36*0,29 <sala 52> 8,75*5,77-0,36*0,81 <sala 53> 8,74*5,79-0,36*0,28	m ² m ² m ² m ²	 50,787 50,760 50,196 50,504	
				RAZEM	202,247
40	KNR AT- d.1. 43 0210- 2.2 06	Ułożenie warstwy izolacji akustycznej z wełny mineralnej typ Sonic gr 50 mm poz.39	m ² m ²	 202,247	
				RAZEM	202,247
1.2.3	45442100-8	Prace malarskie i towarzyszące			
41	KNR 2-17 d.1. 0137-01 2.3 kalk. własna	Wymiana istniejących kratki wentylacyjnych 30*15 <sala 50> 4 <sala 51> 4 <sala 52> 4 <sala 53> 4	szk. szk. szk. szk.	 4,000 4,000 4,000 4,000	
				RAZEM	16,000

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR AT- d.1. 26 0102- 2.3 01	Gruntowanie ręczne - grunt kontaktowy z dodatkiem piasku kwarcowego.- pas wyrównujący w rejonie montażu sufitu akustycznego.	m ²		
		<sala 51> (8,80+5,78)*2*0,25	m ²	7,290	
		<sala 52> (8,75+5,77)*2*0,25	m ²	7,260	
		<sala 53> (8,74+5,79)*2*0,25	m ²	7,265	
				RAZEM	21,815
43	KNR AT- d.1. 26 0102- 2.3 01	Gruntowanie ręczne - grunt kontaktowy z dodatkiem piasku kwarcowego.- powierzchnia ścian i ościeży	m ²		
		<sala 50 powierzchnia ścian> (8,82+5,77)*2*3,15+0,84*0,20*6	m ²	92,925	
		<sala 50 powierzchnia okien, drzwi i glazury> -(2,44*2,08*3+0,98*2,02)	m ²	-17,205	
		<sala 50 powierzchnia ościeży> (2,44+2*2,08)*0,36*3	m ²	7,128	
		A (suma częściowa)	m ²	82,848	
				RAZEM	82,848
44	KNR-W 2- d.1. 02 0830- 2.3 03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - pas wyrównujący w rejonie montażu sufitu akustycznego.	m ²		
		<pas wyrównujący, kasy 41, 42, 43, 44> poz.42	m ²	21,815	
				RAZEM	21,815
45	KNR-W 2- d.1. 02 0830- 2.3 03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - powierzchnia ścian i ościeży	m ²		
		<sala 50 powierzchnia ścian> (8,82+5,77)*2*3,20+0,84*0,20*6	m ²	94,384	
		<sala 50 powierzchnia okien, drzwi i glazury> -(2,44*2,08*3+0,98*2,02)	m ²	-17,205	
		<sala 50 powierzchnia ościeży> (2,44+2*2,08)*0,36*3	m ²	7,128	
		A (suma częściowa)	m ²	84,307	
		<sala 50 sufit w rejonie montażu kratki wentylacyjnych> 2	m ²	2,000	
		B (suma częściowa)	m ²	2,000	
				RAZEM	86,307
46	KNR-W 4- d.1. 01 1204- 2.3 08	Przygotowanie powierzchni ścian pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		<sala 51 powierzchnia ścian> (8,80+5,78)*2*3,20+0,84*0,20*6	m ²	94,320	
		<sala 51 powierzchnia okien, drzwi i glazury> -(2,44*2,08*3+0,97*2,02+0,90*1,60)	m ²	-18,625	
		<sala 51 powierzchnia ościeży> (2,44+2*2,08)*0,36*3	m ²	7,128	
		A (suma częściowa)	m ²	82,823	
		<sala 51 sufit w rejonie montażu kratki wentylacyjnych> 2	m ²	2,000	
		B (suma częściowa)	m ²	2,000	
		<sala 52 powierzchnia ścian> (8,75+5,77)*2*3,20+0,84*0,20*6	m ²	93,936	
		<sala 52 powierzchnia okien, drzwi i glazury> -(2,44*2,08*3+0,98*2,02+1,02*1,67)	m ²	-18,909	
		<sala 52 powierzchnia ościeży> (2,44+2*2,08)*0,36*3	m ²	7,128	
		C (suma częściowa)	m ²	82,155	
		<sala 52 sufit w rejonie montażu kratki wentylacyjnych> 2	m ²	2,000	
		D (suma częściowa)	m ²	2,000	
		<sala 53 powierzchnia ścian> (8,74+5,79)*2*3,20+0,84*0,20*6	m ²	94,000	
		<sala 53 powierzchnia okien, drzwi i glazury> -(2,44*2,08*3+0,99*2,02+0,91*1,20)	m ²	-18,317	
<sala 53 powierzchnia ościeży> (2,44+2*2,08)*0,36*3	m ²	7,128			
E (suma częściowa)	m ²	82,811			
<sala 53 sufit w rejonie montażu kratki wentylacyjnych> 2	m ²	2,000			
F (suma częściowa)	m ²	2,000			
				RAZEM	253,789

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR AT- d.1. 26 0102- 2.3 01	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy <powierzchnia wszystkich ścian i sufitów> poz.45+poz.46	m ² m ²	 340,096	
				RAZEM	340,096
48	KNR-W 4- d.1. 01 1204- 2.3 02	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi kl I, starych tynków wewnętrznych ścian <powierzchnia wszystkich ścian> poz.45A+poz.46A+poz.46C+poz.46E	m ² m ²	 332,096	
				RAZEM	332,096
49	KNR-W 4- d.1. 01 1204- 2.3 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <powierzchnia wszystkich sufitów> poz.45B+poz.46B+poz.46D+poz.46F	m ² m ²	 8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNR-W 4- d.1. 01 1209- 2.3 12	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m ² - MALOWANIE PARAPETÓW FARBĄ FTALOWĄ Z ZASTOSOWANIEM SZPACHLÓWKI CELULOZOWEJ. Krotność = 2 (powierzchnia 2,44*0,46=1,12m ²) <parapety> 3*4	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNR-W 4- d.1. 01 1209- 2.3 08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - MALOWANIE OSŁON GRZEJNIKOWYCH <osłony na grzejniki> (2,44*0,75*2)*3*4	m ² m ²	 43,920	
				RAZEM	43,920
1.2.4	45311200-2	Instalacje elektryczne			
52	KNNR 5 d.1. 0512-05 2.4 analogia	Demontaż użytkowy opraw świetłówkowych 2x36 W <sala 50> 12 <sala 51> 12 <sala 52> 12 <sala 53> 12	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 12,000 12,000 12,000 12,000	
				RAZEM	48,000
53	KNNR 5 d.1. 0301-03 2.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym <sala 50> 9 <sala 51> 9 <sala 52> 9 <sala 53> 9	szt. szt. szt. szt. szt.	 9,000 9,000 9,000 9,000	
				RAZEM	36,000
54	KNNR 5 d.1. 0303-01 2.4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² poz.53	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
55	KNNR 5 d.1. 0103-05 2.4	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na stropie betonowym <odcinki od puszek instalacyjnych do opraw> 4*15	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
56	KNR 5-08 d.1. 0209-05 2.4	Przewód YDY 3,4 x1,5mm ² Zasilenie opraw oświetlenia podstawowego. <odcinki od puszek instalacyjnych do opraw> 4*20	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 5-08 0512-2.4 03	Montaż opraw oświetleniowych wpuszczanych w sufitach podwieszanych akustycznych - oprawy do wbudowania w sufit podwieszany, moduł 60x60 źródło światła LED - 220/230V, strumień świetlny min.3458 lm. <sala 50> 9 <sala 51> 9 <sala 52> 9 <sala 53> 9	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 9,000 9,000 9,000 9,000	
				RAZEM	36,000
58	KNR 5-08 0502-09 2.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - mocowanie do stropu linek bezpieczeństwa <sala 50> 2+9 <sala 51> 2+9 <sala 52> 2+9 <sala 53> 2+9	kpl. kpl. kpl. kpl.	 11,000 11,000 11,000 11,000	
				RAZEM	44,000
59	KNR-W 5-08 0511-2.4 11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych asymetrycznych z blachy stalowej z rastrem, przykręcanych źródło światła LED min 3350lm; 4000K <sala 50> 2 <sala 51> 2 <sala 52> 2 <sala 53> 2	kpl. kpl. kpl. kpl.	 2,000 2,000 2,000 2,000	
				RAZEM	8,000
60	KNR 5-08 0813-01 2.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) <sala 50> 11+9 <sala 51> 11+9 <sala 52> 11+9 <sala 53> 11+9	szt. szt. szt. szt. szt.	 20,000 20,000 20,000 20,000	
				RAZEM	80,000
61	E-0508 0800-05 2.4	Demontaż użytkowy listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu <sala 50> 0,30+8,80+5,70 <sala 51> 0,30+8,80+5,70 <sala 52> 0,30+8,80+5,70 <sala 53> 0,30+8,80+5,70	m m m m	 14,800 14,800 14,800 14,800	
				RAZEM	59,200
62	E-0508 0800-05 2.4	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - KORYTKA Z DEMONTAZU. <sala 50> 8,80+5,50 <sala 51> 8,80+5,50 <sala 52> 8,80+5,50 <sala 53> 8,80+5,50	m m m m	 14,300 14,300 14,300 14,300	
				RAZEM	57,200
63	KNR 5-08 0211-01 2.4	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <sala 50> 8,80+5,50*10 <sala 51> 8,80+5,50*8 <sala 52> 8,80+5,50*6 <sala 53> 8,80+5,50*4	m m m m	 63,800 52,800 41,800 30,800	
				RAZEM	189,200
64	KNR 4-03 1202 - 01 2.4 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 13- d.1. 21 0301- 2.4 03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1*4	kpl. pom. kpl. pom.	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 13- d.1. 21 0301- 2.4 04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 7*4	kpl. pom. kpl. pom.	28,000	
				RAZEM	28,000
1.2.5	45421131 -1	Wymiana drzwi i roboty towarzyszące			
67	KNR-W 4- d.1. 01 1216- 2.5 01 kalk. włas- na	Zabezpieczenie podłóg folią - PODŁOGA W OŚCIEŻU I NA KORYTARZU <sale lekcyjne>2,00*2,00*4	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
68	KNR-W 4- d.1. 01 0353- 2.5 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² <ościeża drzwi> 0,95*2,05*4	m ² m ²	7,790	
				RAZEM	7,790
69	KNR-W 4- d.1. 01 0332- 2.5 01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej <przygotowanie ościeży do montażu ościeżnic> (2,05*2+0,95)*0,10*4	m ² m ²	2,020	
				RAZEM	2,020
70	KNR-W 2- d.1. 02 1203- 2.5 01	Drzwi wewnętrzne pełne RW 27dB + ościeżnice stalowe kątowe 0,95*2,05*4	m ² m ²	7,790	
				RAZEM	7,790
71	KNR 4-01 d.1. 0920-20 2.5	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami na wkładkę patentową drzwi wejść. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR-W 4- d.1. 01 0707- 2.5 05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi <ościeża> (2,10*2+0,95)*4	m m	20,600	
				RAZEM	20,600
73	KNR-W 2- d.1. 02 0830- 2.5 03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych <ościeża+brudnik> [(2,10*2+0,95)*0,25+(2,30*2+1,00)*0,20]*4	m ² m ²	9,630	
				RAZEM	9,630
74	KNNR 2 d.1. 1401-06 2.5 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - GRUNTOWANIE I DWUKROTNE MALOWANIE <ościeża+brudnik> [(2,10*2+0,95)*0,25+(2,30*2+1,00)*0,20]*4	m ² m ²	9,630	
				RAZEM	9,630
75	KNR-W 4- d.1. 01 0818- 2.5 02	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu z winylem [docięcie, zerwanie istniejącej, ułożenie nowej z pospawaniem złączy] 1,00*0,15*4	m ² m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
1.3		Piętro - 2, sale 57, 59, 60, 61, 62			
1.3.1		Prace przygotowawcze			

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1. 3.1		Roboty pomocnicze - rozebranie i montaż umeblowania sal, demontaż i montaż w nowym miejscu projektora i ekranu, mycie po roborach malarskich - przyjęto 80 roboczogodzin. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1. 3.1	KNR AT- 26 0103- 02 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią <okna> 2,44*2,08*4+2,44*2,08*3*4 <drzwi> 1,90*2,10*6	m ² m ² m ²	 81,203 23,940	
				RAZEM	105,143
78 d.1. 3.1	KNR-W 4- 01 1216- 01	Zabezpieczenie podłóg folią <sala 57> 5,78*6,00+5,73*6,00+1,50*0,30 <sala 59> 8,77*6,00 <sala 60> 8,81*6,00 <sala 61> 8,80*6,00 <sala 62> 8,71*6,00	m ² m ² m ² m ² m ²	 69,510 52,620 52,860 52,800 52,260	
				RAZEM	280,050
1.3.2	45323000 -7	Instalacja sufitu akustycznego			
79 d.1. 3.2	KNR-W 2- 02 2702- 01,KNNR 7 0702-02 analiza in- dywidual- na	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych <sala 57> 5,78*5,76+5,73*5,77+1,50*0,30-0,87*0,33-0,33*0,34 <sala 59> 8,77*5,78-0,34*0,30 <sala 60> 8,81*5,78-0,33*0,37 <sala 61> 8,80*5,80 <sala 62> 8,71*5,76-0,33*0,28	m ² m ² m ² m ² m ²	 66,406 50,589 50,800 51,040 50,077	
				RAZEM	268,912
1.3.3	45442100 -8	Prace malarskie i towarzyszące			
80 d.1. 3.3	KNR 2-17 0137-01 kalk. włas- na	Wymiana istniejących kratki wentylacyjnych 30*15 <sala 57> 3+3 <sala 59> 4 <sala 60> 4 <sala 61> 4 <sala 62> 4	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 6,000 4,000 4,000 4,000 4,000	
				RAZEM	22,000
81 d.1. 3.3	KNR AT- 26 0102- 01	Gruntowanie ręczne - grunt kontaktowy z dodatkiem piasku kwarcowego.- pas wyrównujący w rejonie montażu sufitu akustycznego. <sala 57> [(5,78+5,78)*2+(5,77+5,73)*2-1,50*2+0,30*2]*0,25 <sala 59> (8,77+5,78)*2*0,25 <sala 60> (8,81+5,78)*2*0,25 <sala 61> (8,80+5,80)*2*0,25 <sala 62> (8,71+5,76)*2*0,25	m ² m ² m ² m ² m ²	 10,930 7,275 7,295 7,300 7,235	
				RAZEM	40,035
82 d.1. 3.3	KNR-W 2- 02 0830- 03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - pas wyrównujący w rejonie montażu sufitu akustycznego. <pas wyrównujący, kasy 41, 42, 43, 44> poz.81	m ² m ²	 40,035	
				RAZEM	40,035

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 4- d.1. 01 1204- 3.3 08	Przygotowanie powierzchni ścian pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		<sala 57 powierzchnia ścian> $[(5,78+5,78)*2+(5,77+5,73)*2-1,50*2+0,30*2]*3,20+0,84*0,20*6$	m ²	140,912	
		<sala 57 powierzchnia okien, drzwi i glazury> $-(2,44*2,08*4+0,97*2,04+0,80*1,00+1,11*1,00)$	m ²	-24,190	
		<sala 57 powierzchnia ościeży> $(2,44+2*2,08)*0,36*4$	m ²	9,504	
		A (suma częściowa)	m ²	126,226	
		<sala 57 sufit w rejonie montażu krętek wentylacyjnych> 2	m ²	2,000	
		<sala 57 sufit pas przy scianie okiennej i szczytowej> $(5,78+5,78-0,5+5,73)*0,5$	m ²	8,395	
		B (suma częściowa)	m ²	10,395	
		<sala 59 powierzchnia ścian> $(8,78+5,78)*2*3,20+0,84*0,20*6$	m ²	94,192	
		<sala 59 powierzchnia okien, drzwi i glazury> $-(2,44*2,08*3+0,97*2,04+0,91*1,58)$	m ²	-18,642	
		<sala 59 powierzchnia ościeży> $(2,44+2*2,08)*0,36*3$	m ²	7,128	
		C (suma częściowa)	m ²	82,678	
		<sala 59 sufit w rejonie montażu krętek wentylacyjnych> 2	m ²	2,000	
		<sala 59 sufit pas przy scianie okiennej> $8,78*0,5$	m ²	4,390	
		D (suma częściowa)	m ²	6,390	
		<sala 60 powierzchnia ścian> $(8,81+5,78)*2*3,20+0,84*0,20*6$	m ²	94,384	
		<sala 60 powierzchnia okien, drzwi i glazury> $-(2,44*2,08*3+0,97*2,03+1,34*1,60)$	m ²	-19,339	
		<sala 60 powierzchnia ościeży> $(2,44+2*2,08)*0,36*3$	m ²	7,128	
		E (suma częściowa)	m ²	82,173	
		<sala 60 sufit w rejonie montażu krętek wentylacyjnych> 2	m ²	2,000	
		<sala 60 sufit pas przy scianie okiennej> $8,81*0,5$	m ²	4,405	
		F (suma częściowa)	m ²	6,405	
		<sala 61 powierzchnia ścian> $(8,80+5,80)*2*3,20+0,84*0,20*6$	m ²	94,448	
		<sala 61 powierzchnia okien, drzwi i glazury> $-(2,44*2,08*3+0,98*2,04+0,90*1,60)$	m ²	-18,665	
		<sala 61 powierzchnia ościeży> $(2,44+2*2,08)*0,36*3$	m ²	7,128	
		G (suma częściowa)	m ²	82,911	
		<sala 61 sufit w rejonie montażu krętek wentylacyjnych> 2	m ²	2,000	
		<sala 61 sufit pas przy scianie okiennej> $8,80*0,5$	m ²	4,400	
		H (suma częściowa)	m ²	6,400	
		<sala 62 powierzchnia ścian> $(8,71+5,76)*2*3,20+0,84*0,20*6$	m ²	93,616	
		<sala 62 powierzchnia okien, drzwi i glazury> $-(2,44*2,08*3+0,97*2,02+0,90*1,50)$	m ²	-18,535	
		<sala 62 powierzchnia ościeży> $(2,44+2*2,08)*0,36*3$	m ²	7,128	
		I (suma częściowa)	m ²	82,209	
		<sala 62 sufit w rejonie montażu krętek wentylacyjnych> 2	m ²	2,000	
		<sala 61 sufit pas przy scianie okiennej> $8,71*0,5$	m ²	4,355	
		J (suma częściowa)	m ²	6,355	
				RAZEM	492,142
84	KNR AT- d.1. 26 0102- 3.3 01	Gruntowanie ręczne - grunt akrylowy	m ²		
		<powierzchnia wszystkich ścian i sufitów> poz.83	m ²	492,142	
				RAZEM	492,142
85	KNR-W 4- d.1. 01 1204- 3.3 02	Dwukrotne malowanie akrylowymi farbami lateksowymi kl I, starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		<powierzchnia wszystkich ścian> poz.83A+poz.83C+poz.83E+poz.83G+poz.83I	m ²	456,197	
				RAZEM	456,197

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W 4- d.1. 01 1204- 3.3 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <powierzchnia wszystkich sufitów> poz.83B+poz.83D+poz.83F+poz.83H+poz.83J	m ² m ²	 35,945	
				RAZEM	35,945
87	KNR-W 4- d.1. 01 1209- 3.3 12	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m ² - MALOWANIE PARAPETÓW FARBĄ FTALOWĄ Z ZASTOSOWANIEM SZPACHLÓWKI CELULOZOWEJ. Krotność = 2 (powierzchnia 2,44*0,46=1,12m ²) <parapety> 3*4	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
88	KNR-W 4- d.1. 01 1209- 3.3 08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - MALOWANIE OSŁON GRZEJNIKOWYCH <osłony na grzejniki> (2,44*0,75*2)*3*4	m ² m ²	 43,920	
				RAZEM	43,920
1.3.4	45311200 -2	Instalacje elektryczne			
89	KNNR 5 d.1. 0512-05 3.4 analogia	Demontaż użytkowy opraw świetłówkowych 2x36 W <sala 57> 8+8 <sala 59> 12 <sala 60> 12 <sala 61> 12 <sala 62> 12	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 16,000 12,000 12,000 12,000 12,000	
				RAZEM	64,000
90	KNNR 5 d.1. 0301-03 3.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym <sala 57> 6+6 <sala 59> 9 <sala 60> 9 <sala 61> 9 <sala 62> 9	szt. szt. szt. szt. szt.	 12,000 9,000 9,000 9,000 9,000	
				RAZEM	48,000
91	KNNR 5 d.1. 0303-01 3.4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² poz.90	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
92	KNNR 5 d.1. 0103-05 3.4	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na stropie betonowym <odcinki od puszek instalacyjnych do opraw> 2*12+4*15	m m	 84,000	
				RAZEM	84,000
93	KNR 5-08 d.1. 0209-05 3.4	Przewód YDY 3,4 x1,5mm ² Zasilenie opraw oświetlenia podstawowe- go. <odcinki od puszek instalacyjnych do opraw> 2*15+4*20	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
94	KNR-W 5- d.1. 08 0512- 3.4 03	Montaż opraw oświetleniowych wpuszczanych w sufitach podwieszanych akustycznych - oprawy do wbudowania w sufit podwieszany, moduł 60x60 źródło światła LED - 220/230V, strumień świetlny min.3458 lm. <sala 57> 6+6 <sala 59> 9 <sala 60> 9 <sala 61> 9 <sala 62> 9	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 12,000 9,000 9,000 9,000 9,000	
				RAZEM	48,000

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 5-08 d.1. 0502-09 3.4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - mocowanie do stropu linek bezpieczeństwa <sala 57> 2+6+6 <sala 59> 2+9 <sala 60> 2+9 <sala 61> 2+9 <sala 62> 2+9	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 14,000 11,000 11,000 11,000 11,000	
				RAZEM	58,000
96	KNR-W 5- d.1. 08 0511- 3.4 11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych asymetrycznych z blachy stalowej z rastrem, przykręcanych źródło światła LED min 3350lm; 4000K <sala 57> 2 <sala 59> 2 <sala 60> 2 <sala 61> 2 <sala 62> 2	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	
				RAZEM	10,000
97	KNR 5-08 d.1. 0813-01 3.4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciiski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) <sala 57> 14+12 <sala 59> 11+9 <sala 60> 11+9 <sala 61> 11+9 <sala 62> 11+9	szt. szt. szt. szt. szt.	 26,000 20,000 20,000 20,000 20,000	
				RAZEM	106,000
98	KNR 4-03 d.1. 1202 - 01 3.4 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
99	KNR 13- d.1. 21 0301- 3.4 03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1*6	kpl. pom. kpl. pom.	 6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNR 13- d.1. 21 0301- 3.4 04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 7*6	kpl. pom. kpl. pom.	 42,000	
				RAZEM	42,000
1.3.5 45421131 -1 Wymiana drzwi i roboty towarzyszące					
101	KNR-W 4- d.1. 01 1216- 3.5 01 kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg folią - PODŁOGA W OŚCIEŻU NA KORYTARZU I W KLASIE <sale lekcyjne> 2,00*2,00*6	m ² m ²	 24,000	
				RAZEM	24,000
102	KNR-W 4- d.1. 01 0353- 3.5 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² <ościeża drzwi> 0,95*2,05*6	m ² m ²	 11,685	
				RAZEM	11,685
103	KNR-W 4- d.1. 01 0332- 3.5 01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej <przygotowanie ościeży do montażu ościeżnic> (2,05*2+0,95)*0,10*5	m ² m ²	 2,525	
				RAZEM	2,525

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-d.1. 02 1203-3.5 01	Drzwi wewnętrzne lokalowe pełne RW 27dB + ościeżnice stalowe kątowe 0,95*2,05*5	m ² m ²	 9,738	
				RAZEM	9,738
105	KNR 4-01 d.1. 0920-20 3.5	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami na wkładkę patentową drzwi wejść. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR-W 4-d.1. 01 0707-3.5 05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi <ościeżka> (2,10*2+0,95)*5	m m	 25,750	
				RAZEM	25,750
107	KNR-W 2-d.1. 02 0830-3.5 03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych <ościeżka+brudnik> [(2,10*2+0,95)*0,25+(2,30*2+1,00)*0,20]*5	m ² m ²	 12,038	
				RAZEM	12,038
108	KNNR 2 d.1. 1401-06 3.5 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - GRUNTOWANIE I DWUKROTNE MALOWANIE <ościeżka+brudnik> [(2,10*2+0,95)*0,25+(2,30*2+1,00)*0,20]*5	m ² m ²	 12,038	
				RAZEM	12,038
109	KNR-W 4-d.1. 01 0818-3.5 02	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winylem [docięcie, zerwanie istniejącej, ułożenie nowej z pospawaniem złączy] 1,00*0,15*5	m ² m ²	 0,750	
				RAZEM	0,750
1.3.6	45421152 -4	Zaślepienie otworu drzwi			
110	KNR-W 2-d.1. 02 2003-3.6 06 z.sz.5. 1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 <ościeże byłej klasy nr 58> 2,02*0,96	m ² m ²	 1,939	
				RAZEM	1,939
111	KNR-W 2-d.1. 02 0830-3.6 03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych <ościeże+część ściany przylegającej - obustronnie> (2,50*2,00)*2	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
2		Wywóz i utylizacja odpadów			
112	KNR AT-d.2 06 0102-02	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II <z mieszane odpady> 0,6 <skrzydła drzwi + ościeżnice> [(2,05*2+0,95)*0,10*0,05+2,00*0,90*0,04]*14*0,8 <gruz> (poz.29+poz.69+poz.103)*0,05*1,85	t t t t	 0,600 1,089 0,607	
				RAZEM	2,296
113	KNR AT-d.2 06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - WYWÓZ NA SKŁADOWISKO MIEJSKIE ZMIESZANYCH ODPA-DÓW BUDOWLANYCH 1	kurs kurs	 1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR AT-d.2 06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - WYWÓZ NA SKŁADOWISKO MIEJSKIE ZMIESZANYCH ODPA-DÓW BUDOWLANYCH 2*11,0-1,0	km km	 21,000	
				RAZEM	21,000

PRZEDMIAR

Montaż sufitu akustycznego + wymiana drzwi w SP nr 8 w Policach_2021 v3.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2		Opłata za składowanie odpadów w ZOiSOK w Leśnie Górnym 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu ... poz.112	t t	 2,296	
				RAZEM	2,296