

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
NAZWA INWESTYCJI:	REMONT POMIESZCZENIA NR 308 W CELU DOSTOSOWANIA DO WYMOGÓW SALI KONFERENCYJNEJ WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU NR 2
ADRES INWESTYCJI:	00-909 WARSZAWA, PL. MARSZ. J. PIŁSUDSKIEGO 4 (BUD. NR 2, K-3598)
NAZWA INWESTORA:	JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 2063
ADRES INWESTORA:	00-909 WARSZAWA, UL. BANACHA 2
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:	inż. Mateusz Syncerz
SPRAWDZIŁ KALKULACJĘ	mgr inż. Karol Rowicki
DATA OPRACOWANIA:	10.03.2025

Stawka	0,00 zł
roboczogodziny	
NARZUTY	
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU	0,00 zł
VAT:	
PODATEK VAT:	(0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys zerowy wykonano zgodnie z przepisami prawnymi:

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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.2021r. poz.2458);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021r. poz. 2454)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu zerowego stanowią:

- A. Katalogi Nakładów Rzeczowych;
B. Zakres prac z projektu technicznego;

Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys zerowy należy rozpatrywać łącznie z OPZ i projektem technicznym.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
10.03.2025

Data zatwierdzenia

SPIS TREŚCI

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
PRZEDMIAR	7
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	7
2 ZABUDOWANIE WNĘKI DRZWIOWEJ	8
3 WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ	8
4 WYKONANIE SUFITU PODWIESZONEGO WRAZ Z OŚWIECENIEM I PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI	9
5 REMONT POWIERZCHNI ŚCIAN	10
6 REMONT POSADZKI	12
7 PRACE MEBLOWE	13
8 PRACE TOWARZYSZĄCE	13
9 PRACE PORZĄDKOWE	15
KOSZTORYS ZEROWY	16
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE	16
2 ZABUDOWANIE WNĘKI DRZWIOWEJ	18
3 WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ	22
4 WYKONANIE SUFITU PODWIESZONEGO WRAZ Z OŚWIECENIEM I PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI	23
5 REMONT POWIERZCHNI ŚCIAN	28
6 REMONT POSADZKI	34
7 PRACE MEBLOWE	38
8 PRACE TOWARZYSZĄCE	39
9 PRACE PORZĄDKOWE	43

Zakres planowanych prac remontowych

• Prace przygotowawcze

- ❑ Ogrodzenie terenu budowy, rozwinięcie zaplecza budowy, wyznaczenie miejsca tymczasowego składowania materiałów.
- ❑ Wyznaczenie oraz zabezpieczenie przed zniszczeniem ciągów komunikacyjnych wewnątrz budynku po których odbywał się będzie transport materiałów budowlanych oraz komunikacja piesza pracowników.
- ❑ Demontaż, odłożenie i zabezpieczenie do ponownego wykorzystania logo Dowództwa Garnizonu Warszawa zlokalizowanego na ścianie wschodniej w pomieszczeniu nr 308.
- ❑ Demontaż, odłożenie i zabezpieczenie monitorów zlokalizowanych w sali nr 308 – poza zakresem opracowania, w gestii Zamawiającego.
- ❑ Demontaż istniejących parapetów – 3 szt.
- ❑ Przed rozpoczęciem robót - odłączenie od zasilania elementów instalacji elektrycznej i teletechnicznej w przestrzeni objętej zakresem robót.
- ❑ Demontaż istniejących gniazd elektrycznych, sieciowych, listew elektroinstalacyjnych oraz przewodów elektrycznych i sieciowych.

Uwaga:

4 przewody sieci LAN usunięte z koryt natynkowych w pomieszczeniu nr 307 należy przełożyć do projektowanej szafy RACK i podłączyć je do patch paneli.

- ❑ Zabezpieczenie folią PE okien oraz innych elementów narażonych na uszkodzenie podczas realizacji robót remontowych.
- ❑ Zabezpieczenie wszelkich elementów instalacji wentylacji grawitacyjnej przed zapyleniem/zanieczyszczeniem.
- ❑ Demontaż grzejników.
- ❑ Tymczasowy demontaż i odłożenie do ponownego wykorzystania istniejącego rzutnika w obrębie pomieszczenia nr 308.

Uwaga:

Kwalifikacji elementów podlegających demontażowi oraz wymianie należy dokonać w porozumieniu z Inwestorem lub Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

• Zabudowanie wnęki drzwiowej

- ❑ Rozbiórka istniejącej posadzki w obrębie zabudowywanej wnęki oraz na fragmencie przed wnęką, umożliwiającym zabudowę wnęki.
- ❑ Skucie wypraw tynkarskich pokrywających ścianę zachodnią wokół zabudowywanej wnęki w pasie o szerokości 25 cm.
- ❑ Wyznaczenie miejsc montażu profili stalowych wraz z okładziną z płyt g-k, a następnie przyklejenie w wyznaczonych miejscach samoprzylepnej taśmy akustycznej, np. LSPE, o grubości 3 mm.
- ❑ Wykonanie ścianki szkieletowej w zabudowie z płyt g-k na pojedynczej konstrukcji metalowej. Płyty g-k o podwyższonej izolacyjności akustycznej, w układzie podwójnym po obu stronach ścianki (np. Knauf Silentboard.) Wypełnienie ścianki płytami z wełny mineralnej o grubości 5cm, np. Isover Aku-płyta.
- ❑ Docięcie taśmy akustycznej do zewnętrznej krawędzi płyt g-k.
- ❑ Wykonanie warstwy zbrojącej na krawędziach zabudowanej wnęki przy pomocy siatki podtynkowej wklejonej na zaprawę klejową, np. MAPEI P9.
- ❑ Zaszpachlowanie płyt g-k.
- ❑ Zagruntowanie i dwukrotne pomalowanie zabudowy z płyt g-k w kolorze białym.

Uwaga:

W przypadku zaistnienia konieczności zawieszenia projektowanego układu telewizorów na ścianie działowej należy dokonać jej wzmocnienia poprzez montaż dodatkowych

- **Wymiana stolarki drzwiowej**

- Ostrożny demontaż istniejącej stolarki drzwiowej (drzwi wejściowe do pomieszczenia nr 308 oraz pomieszczenia nr 307). Decyzja co do pozostawienia i zmagazynowania lub też utylizacji zdemontowanych elementów stolarki drzwiowej w gestii Inwestora lub inspektora Nadzoru Inwestorskiego.
- Montaż nowej stolarki drzwiowej o podwyższonych parametrach izolacyjności akustycznej, np. drzwi AKUSTIK firmy INTER-DOOR przylgowe, o klasie $R_w = 37\text{dB}$. Kolorystyka drzwi – „Dąb Rimini flader”.

- **Wykonanie sufitu podwieszonego:**

- Wykonanie nowego systemowego sufitu podwieszonego, kasetonowego o wymiarach modułowych 60x60cm (np. Ecophon Master A o gr. płyt 40mm) układanych na ruszcie metalowym (np. Connect T24) o konstrukcji samonośnej na wysokości przedstawionej w dokumentacji rysunkowej:
 - Naniesienie siatki konstrukcji na stropie zasadniczym oraz wytrasowanie miejsc montażu wieszaków i zaznaczenie na ścianach linii poziomów sufitu.
 - Montaż systemowej konstrukcji nośnej sufitów kasetonowych (np. w systemie Connect).
 - Montaż uchwyty sufitowego pod rzutnik - uchwyt sufitowy do sufitów podwieszanych, np. Chief SYSAUW uchwyt sufitowy 50 cm. Kable niezbędne do podłączenia rzutnika prowadzić wewnątrz uchwytu.
 - Montaż płyt wypełniających (np. Ecophon Master A o gr. płyt 40mm).
 - Montaż oświetlenia LED zgodnie z dokumentacją rysunkową. Oświetlenie z regulacją natężenia światła przy pomocy ściemniaczy obrotowych zamontowanych przy wejściu do pomieszczenia nr 308 – oprawy w części południowej i północnej pomieszczenia z osobną regulacją natężenia.
 - Montaż czujek dymu na powierzchni sufitu podwieszonego oraz w przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszonym, a stropem.
 - Przedłużenie i doprowadzenie przewodów elektrycznych, chłodniczych i odprowadzających skropliny pod montaż dwóch klimatyzatorów sufitowych (lokalizacja wentylatorów zgodnie z dokumentacją rysunkową).
 - Montaż dwóch klimatyzatorów sufitowych w poziomie sufitu podwieszanego (poza zakresem niniejszego opracowania).
 - Doprowadzenie przewodów głośnikowych pod montaż nowego systemu nagłośnienia w suficie podwieszonym (lokalizacja głośników zgodnie z dokumentacją rysunkową).
 - Zakup i montaż czterech głośników sufitowych. Głośniki o następujących parametrach technicznych: moc min. 25 W, impedancja 8 Ohm, skuteczność min. 90 dB, średnica otworu montażowego 20 cm i kolor zgodny z kolorystyką sufitu (biały), np. głośniki sufitowe 30W, TOA F-2352C.
 - Rozprowadzenie w przestrzeni ponad sufitem podwieszonym pozostałych kabli zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Uwaga:

1. Montaż zabudowy kasetonowej należy prowadzić w koordynacji z wykonawcą branży elektrycznej montowanych opraw oświetleniowych wraz z przewodami instalacji elektrycznej.
2. Sufit podwieszany zostanie wykonany w obrębie sali konferencyjnej oraz w pomieszczeniu zaplecza.

- **Remont powierzchni ścian:**

- ❑ Wykonanie dwóch przepustów o średnicy 80mm w ścianie wewnętrznej w poziomie sufitu podwieszanego pomiędzy salą nr 308 a помещением nr 307.
- ❑ Wykucie bruzd w celu rozprowadzenia instalacji elektrycznej i teletechnicznej.
- ❑ Ułożenie w przygotowanych bruzdach nowych przewodów elektrycznych i teletechnicznych.
- ❑ Wyprowadzenie przewodów oraz montaż gniazd w miejscach wskazanych w dokumentacji rysunkowej.
- ❑ Zaspachlowanie bruzd.
- ❑ Całopowierzchniowe wykonanie gładzi gipsowej na powierzchni ścian.
- ❑ Dokładne oczyszczenie oraz odpylenie powierzchni ścian.
- ❑ Gruntowanie powierzchni ścian oraz dwukrotne malowanie w kolorze białym (z wyjątkiem ściany wschodniej w obrębie sali konferencyjnej – ścian pomalowana na kolor szary w odcieniu dobranym w porozumieniu z Inwestorem).
- ❑ Montaż na wschodniej ścianie sali konferencyjnej logo Dowództwa Garnizonu Warszawa. Lokalizacja montażu logo zgodnie z dokumentacją rysunkową.

- **Remont posadzki:**

- ❑ Rozbiórka istniejącej wykładziny dywanowej wraz z cokolikiem ściennym oraz listwą zabezpieczającą.
- ❑ Kompleksowa ocena stanu technicznego podłoża i ewentualna kwalifikacja poszczególnych fragmentów wymagających prac naprawczych. Na etapie prac projektowych założono konieczność wymiany 30% powierzchni podłogi podniesionej.
- ❑ Poprowadzenie instalacji elektrycznych i teletechnicznych w niezbędnym zakresie (przedstawionym w dokumentacji rysunkowej) w warstwach posadzkowych i odtworzenie posadzki.
- ❑ Montaż wykładziny dywanowej biurowej – (np. Bolero Sonic Comfort) - materiał: 100% Polyamid, gramatura użytkowa: min. 750g/m², wysokość całkowita: 12,4mm, izolacja hałasu uderzeniowego: ΔL_w 36 dB. Wykładzinę należy wywinąć na ściany i zamocować przy użyciu listew dywanowych o wysokości ok. 5cm.
- ❑ Montaż systemowych puszek podłogowych, np. FlorBoks 8808-B1 4x 230V Shuko + 4x RJ45, 240x240mm (lokalizacja zgodnie z dokumentacją rysunkową).

- **Prace meblowe**

- ❑ Wykonanie nowych stołów w formie zabudowy meblowej przytwierdzonej na stałe do podłoża. Mocowanie stołów do podłoża ukryte pod wykładziną dywanową. Konstrukcja stołów wykonana zgodnie z projektem warsztatowym sporządzonym przez Wykonawcę remontu lub na jego zlecenie. Zgodnie z wymogami Zamawiającego konstrukcja stołów konferencyjnych musi zostać wykonana w sposób umożliwiający dowolne ustawienie krzeseł wokół nich, tzn. nie może zachodzić kolizja pomiędzy krzesłami, a nogami stołów. Kolor blatów – „dąb sonoma”. Każdy ze stołów wyposażony w 4 szt. portów blatowych, wpuszczanych, z dwoma gniazdami prądowymi 230V oraz dwoma gniazdami sieciowymi RJ45.

- **Prace towarzyszące**

- ❑ Montaż szafy RACK 24U, zawieszanej, na ścianie w obrębie pomieszczenia nr 307.
- ❑ Uzbrojenie szafy RACK. Wszystkie przewody sygnałowe (RJ45 / HDMI) w szafie RACK należy podłączyć do patch paneli.
- ❑ Podłączenie portów blatowych do puszek podłogowych. Każdy port blatowy powinien zostać podłączony przy pomocy jednego kabla elektrycznego oraz

czterech kabli LAN.

- ❑ Montaż rzutnika na przygotowanym uchwycie przeprowadzonym przez sufit podwieszony.
- ❑ Montaż telewizorów NEC P754Q w układzie zgodnym z dokumentacją rysunkową.
- ❑ Wymiana kratki wentylacyjnych.
- ❑ Wymiana drzwiczek rewizyjnych.
- ❑ Montaż żaluzji pionowych Vertical – 2 szt. (poza zakresem opracowania).
- ❑ Ponowny montaż grzejnika w obrębie pomieszczenia nr 307.
- ❑ Montaż nowego grzejnika w obrębie sali konferencyjnej – grzejnik stalowy, płytowy, o wym. 1200x900x100.
- ❑ Montaż nowych, białych parapetów z konglomeratu.
- ❑ Sporządzenie dokumentacji powykonawczej sieci teleinformatycznej w obrębie remontowanych pomieszczeń - poza zakresem niniejszego opracowania.

- **Prace porządkowe**

- ❑ Usunięcie z budynku i utylizacja gruzu i zanieczyszczeń.
- ❑ Zmycie powierzchni okien w obszarze objętym pracami remontowymi.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	analiza indywidualna	Demontaż, odłożenie i zabezpieczenie do ponownego wykorzystania logo Dowództwa Garnizonu Warszawa zlokalizowanego na ścianie wschodniej w pomieszczeniu nr 308.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską (Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót remontowych okien oraz przewodów wentylacyjnych przed zapyleniem / zanieczyszczeniem.)	m2		
		1,34 * 1,57 + 1,34 * 2,0	m2	4,784	
				RAZEM	4,784
3 d.1	KNR-W 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 (Demontaż istniejących gniazd elektrycznych i sieciowych.)	szt.		
	ściana A	14	szt.	14,000	
	ściana B	3	szt.	3,000	
	ściana C	5	szt.	5,000	
	ściana F	1	szt.	1,000	
				RAZEM	23,000
4 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) (Demontaż łączników instalacyjnych.)	szt.		
	ściana A	2	szt.	2,000	
	ściana E	1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR-W 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale (Demontaż przewodów poprowadzonych w listwach elektroinstalacyjnych.)	m		
	ściana A	7,47 + 0,9 + 0,2 + 6,16 + 1,11 + 1,52 * 2 + 2,79 + 2,0	m	23,670	
	ściana B	7,47 * 2 + 1,16 + 0,8 + 0,4	m	17,300	
	ściana C	5,66 * 3 + 2,63 + 0,23 + 1,85 + 0,36 + 2,58 + 5,21	m	29,840	
	ściana D	5,57 + 1,82 + 1,76 + 0,47	m	9,620	
	ściana E	1,3 + 0,42 + 2,06 * 2 + 0,96 + 0,23	m	7,030	
				RAZEM	87,460
6 d.1	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża (Demontaż listew elektroinstalacyjnych.)	m		
		poz.5	m	87,460	
				RAZEM	87,460
7 d.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych (Demontaż istniejących parapetów - 3 szt.)	m		
		2,06 + 1,42 + 1,41	m	4,890	
				RAZEM	4,890
8 d.1	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego (Demontaż grzejników.)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	analiza indywidualna	Tymczasowy demontaż i odłożenie do ponownego wykorzystania istniejącego rzutnika w obrębie pomieszczenia nr 308.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ZABUDOWANIE WNĘKI DRZWIOWEJ			
10 d.2	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (Zerwanie istniejącej wykładziny dywanowej w obrębie zabudowywanej wnęki drzwiowej.)	m2		
		0,96 * (0,6 + 0,3)	m2	0,864	
				RAZEM	0,864
11 d.2	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek (Rozebranie fragmentu posadzki z płyt OSB na listwach drewnianych w obrębie zabudowywanej wnęki.)	m2		
		poz. 10	m2	0,864	
				RAZEM	0,864
12 d.2	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm (Skucie wypraw tynkarskich pokrywających ścianę zachodnią wokół zabudowywanej wnęki w pasie o szerokości 25 cm.)	m		
		2,04 * 2 + 0,96 + 0,25 * 2	m	5,540	
				RAZEM	5,540
13 d.2	KNR W-01 0103-02 analogia	Przyklejenie taśm samoprzylepnych (stoperów) do dylatacji strefowych (Wydzielenie pól roboczych) (Wyznaczenie miejsc montażu profili stalowych wraz z okładziną z płyt g-k, a następnie przyklejenie w wyznaczonych miejscach samoprzylepnej taśmy akustycznej, np. LSPE, o grubości 3 mm.)	m		
		(2,2 + 0,96) * 2	m	6,320	
				RAZEM	6,320
14 d.2	KNR-W 2-02 2003-04 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 50-02 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 (Wykonanie ścianki szkieletowej w zabudowie z płyt g-k na pojedynczej konstrukcji metalowej. Płyty g-k o podwyższonej izolacyjności akustycznej, w układzie podwójnym po obu stronach ścianki (np. Knauf Silentboard.) Zaszpachlowanie płyt g-k.)	m2		
		2,2 * 0,96	m2	2,112	
				RAZEM	2,112
15 d.2	analiza indywidualna	Docięcie taśmy akustycznej do zewnętrznej krawędzi płyt g-k.	m		
		poz.13	m	6,320	
				RAZEM	6,320
16 d.2	ZKNR C-2 0105-09 analogia	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach (Wykonanie warstwy zbrojącej na krawędziach zabudowanej wnęki przy pomocy siatki podtynkowej wklejonej na zaprawę klejową, np. MAPEI P9.)	m2		
		poz.12 * 0,5	m2	2,770	
				RAZEM	2,770
17 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (Zagruntowanie i dwukrotne pomalowanie zabudowy z płyt g-k w kolorze białym.)	m2		
		poz. 14	m2	2,112	
				RAZEM	2,112
3		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ			
18 d.3	analiza indywidualna	Ostrożny demontaż istniejącej stolarki drzwiowej (drzwi wejściowe do pomieszczenia nr 308 oraz pomieszczenia nr 307). Decyzja co do pozostawienia i zmagazynowania lub też utylizacji zdemontowanych elementów stolarki drzwiowej w gestii Inwestora lub inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Pozycja dotyczy zdjęcia skrzydeł drzwiowych i wyniesienia ich z przestrzeni remontowanych pomieszczeń. Pozycja dotyczy zdjęcia skrzydeł drzwiowych.	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.3	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (Ostrożny demontaż istniejącej stolarki drzwiowej (drzwi wejściowe do pomieszczenia nr 308 oraz pomieszczenia nr 307). Decyzja co do pozostawienia i zmagazynowania lub też utylizacji zdemontowanych elementów stolarki drzwiowej w gestii Inwestora lub inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Pozycja dotyczy wykucia z muru istniejących ościeżnic.)	m2		
		1,0 * 2,08 + 0,96 * 2,06	m2	4,058	
				RAZEM	4,058
20 d.3	KNR-W 2-02 1026-01 + KNR-W 2-02 1026-03	Ościeżnice drewniane zwykłe Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne (Montaż nowej stolarki drzwiowej o podwyższonych parametrach izolacyjności akustycznej, np. drzwi AKUSTIK firmy INTER-DOOR przylgowe, o klasie Rw = 37dB. Kolorystyka drzwi - „Dąb Rimini flader”.)	m2		
		poz. 19	m2	4,058	
				RAZEM	4,058
4		WYKONANIE SUFITU PODWIESZONEGO WRAZ Z OŚWIETLENIEM I PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI			
21 d.4	KNR AT-43 0213-03	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi ECOPHON MASTER A (Wykonanie nowego systemowego sufitu podwieszonego, kasetonowego o wymiarach modułowych 60x60cm (np. Ecophon Master A o gr. płyt 40mm) układanych na ruszcie metalowym (np. Connect T24) o konstrukcji samonośnej na wysokości przedstawionej w dokumentacji rysunkowej.)	m2		
		41,76 + 9,63	m2	51,390	
				RAZEM	51,390
22 d.4	KNR-W 5-08 0701-18 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań) (Montaż uchwyty sufitowego pod rzutnik - uchwyt sufitowy do sufitów podwieszanych, np. Chief SYSAUW uchwyt sufitowy 50 cm. Kable niezbędne do podłączenia rzutnika prowadzić wewnątrz uchwytu.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.4	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych (Montaż oświetlenia LED zgodnie z dokumentacją rysunkową - panel LED 5600lm.)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.4	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych (Montaż oświetlenia LED zgodnie z dokumentacją rysunkową - panel LED 4800lm.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek (Montaż czujek dymu na powierzchni sufitu podwieszonego oraz w przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszonym, a stropem - montaż gniazd pod czujki.)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu (Montaż czujek dymu na powierzchni sufitu podwieszonego oraz w przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszonym, a stropem - montaż czujek pożarowych.)	szt.		
		poz.25	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	analiza indywidualna	Doprowadzenie do miejsca montażu nowych klimatyzatorów niezbędnych przewodów z miejsca montażu starych klimatyzatorów i połączenie przewodów.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) (Montaż uchwytów dystansowych na stropie pod montaż korytek kablowych, stalowych, perforowanych.)	szt.		
		int(poz.29 * 2)	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
29 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane (Montaż korytek kablowych, stalowych, perforowanych na stropie ponad sufitem podwieszanym.)	m		
		0,5 + 1,34 + 7,47 + 4,65 + 1,2 * 4 + 5,9	m	24,660	
				RAZEM	24,660
30 d.4	KNR 5-06 0401-02 analiza indywidualna	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie (Zakup i montaż czterech głośników sufitowych.)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.4	analiza indywidualna	Rozprowadzenie okablowania strukturalnego i zasilającego ponad sufitem podwieszanym.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNR AL-01 0112-06 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W (Montaż zasilaczy do oświetlenia LED z funkcją przyciemniania.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		REMONT POWIERZCHNI ŚCIAN			
33 d.5	KNR-W 4-03 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm (Wykonanie dwóch przepustów o średnicy 80mm w ścianie wewnętrznej w poziomie sufitu podwieszanego pomiędzy salą nr 308 a pomieszczeniem nr 307 - mechaniczne wykonanie otworów.)	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.5	KNR-W 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm (Wykonanie dwóch przepustów o średnicy 80mm w ścianie wewnętrznej w poziomie sufitu podwieszanego pomiędzy salą nr 308 a pomieszczeniem nr 307 - osadzenie rur w przepustach.)	prze pust.		
		poz.33	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.5	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (Wykucie bruzd w celu rozrowadzenia instalacji elektrycznej i teletechnicznej.)	m		
		1,5 * 4 + 1,1 + 0,5 + 1,75 * 4 + 3,4 + 0,2	m	18,200	
				RAZEM	18,200
36 d.5	analiza indywidualna	Rozprowadzenie okablowania strukturalnego i zasilającego w przygotowanych bruzdach.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.5	KNR-W 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglany (Wykucie wnęk pod montaż puszek elektrycznych.)	szt.		
		3 * 6	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
38 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		poz.37	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.5	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		poz.35	m	18,200	
				RAZEM	18,200
40 d.5	KNR W-02 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża (Oczyszczenie i odtłuszczenie powierzchni ścian przy pomocy, np. mydła malarskiego.)	m2		
	ściana A	$0,4 * (0,91 + 1,57) + 1,57 * 0,45 + 3,24 * (7,47 + 4,85) + 2,06 * 0,75 + 2,92 * 0,16 + 0,69 * 2,0 - 1,0 * 2,08 - 0,96 * 2,04 + 0,38 * (2,08 * 2 + 1,0)$	m2	42,930	
	ściana B	$0,4 * (0,91 + 1,57) + 1,57 * 0,45 + 3,24 * (7,47 + 4,85) + 2,06 * 0,75 + 2,92 * 0,16 + 0,69 * 2,0$	m2	45,008	
	ściana C	$3,24 * 5,59 - 1,34 * 1,57 + 0,8 * 1,42$	m2	17,144	
	ściana D	$3,24 * 5,59 - 0,96 * 2,06 + 0,75 * 0,96$	m2	16,854	
	ściana E	$3,24 * 2,06 - 0,96 * 2,06$	m2	4,697	
	ściana F	$3,24 * 2,06 - 1,34 * 2,0 + 0,8 * 1,38$	m2	5,098	
				RAZEM	131,731
41 d.5	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (Całopowierzchniowe wykonanie gładzi gipsowej.)	m2		
		poz.40	m2	131,731	
				RAZEM	131,731
42 d.5	KNR W-02 0101-01 analiza indywidualna	Oczyszczenie podłoża (Dokładne oczyszczenie oraz odpylenie powierzchni ścian.)	m2		
		poz.40	m2	131,731	
				RAZEM	131,731
43 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (Zagruntowanie i dwukrotne pomalowanie ścian w kolorze białym.)	m2		
		poz.40	m2	131,731	
				RAZEM	131,731
44 d.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem (Montaż gniazda wtyczkowego podwójnego z uziemieniem.)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.5	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem (Montaż gniazda multimedialnego RJ45.)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.5	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem (Montaż gniazda HDMI.)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.5	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem (Montaż gniazda głośnikowego.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (Montaż łącznika jednobiegunowego pojedynczego na ścianie w obrębie pomieszczenia nr 307.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (Montaż ściemniaczy naciskowo-obrotowych w rejonie wejścia do pomieszczenia nr 308.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		REMONT POSADZKI			
50 d.6	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (Rozbiórka istniejącej wykładziny dywanowej wraz z cokolikiem ściennym oraz listwą zabezpieczającą.)	m2		
	cokoliki	$(0,38 * 2 + 5,59 * 2 + 7,47 * 2 - 0,96 - 1,0 + 0,4 * 2 + 0,75 * 2 + 4,85 * 2 + 2,06 * 2 - 0,96 + 0,16 * 2) * 0,05$	m2	2,020	
	pow. pozioma	$41,76 + 9,63 + 0,4 * 1,42 + 0,16 * 1,38 + 0,75 * 0,96 + 0,38 * 1,0$	m2	53,279	
				RAZEM	55,299
51 d.6	KNNR-W 3 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) (Rozebranie podłogi podniesionej - na etapie prac projektowych założono konieczność wymiany 30% powierzchni podłogi podniesionej.)	m2		
	pow. pozioma	$41,76 + 9,63 + 0,4 * 1,42 + 0,16 * 1,38 + 0,75 * 0,96 + 0,38 * 1,0$		53,279	
	konstrukcja podłogi podniesionej do wymiany	A (Obliczenie pomocnicze) poz.51 A * 30%	m2	<u>53,279</u> 15,984	
				RAZEM	15,984
52 d.6	KNR W-02 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża (Oczyszczenie podłoża w miejscu rozebranej podłogi - na etapie prac projektowych założono konieczność wymiany 30% powierzchni podłogi podniesionej.)	m2		
		poz. 51	m2	15,984	
				RAZEM	15,984
53 d.6	KNR AT-21 0101-01	Montaż koryt kablowych o szerokości do 100 mm mocowanych przez przysrzelenie pod gotową podłogą podniesioną	m		
		$0,9 + 10,9 + 0,3 + 0,45 * 2 + 4,5 * 3 + 1,95$	m	28,450	
				RAZEM	28,450
54 d.6	analiza indywidualna	Rozprowadzenie okablowania strukturalnego i zasilającego w przestrzeni pod podłogą podniesioną.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.6	KNR-W 2-02 1121-04 analiza indywidualna	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo (Uzupełnienie rozebranych fragmentów podłogi podniesionej - na etapie prac projektowych założono konieczność wymiany 30% powierzchni podłogi podniesionej.) UWAGA: W pozycji zastosowano współczynnik robocizny równy 1,5 ze względu na większą czasochłonność prac polegających na uzupełnieniu istniejącej konstrukcji.	m2		
		poz.51	m2	15,984	
				RAZEM	15,984
56 d.6	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew przyściennych z PCV za pomocą kołków rozporowych	m		
	cokoliki	$0,38 * 2 + 5,59 * 2 + 7,47 * 2 - 0,96 - 1,0 + 0,4 * 2 + 0,75 * 2 + 4,85 * 2 + 2,06 * 2 - 0,96 + 0,16 * 2$	m	40,400	
				RAZEM	40,400
57 d.6	ZKNR C-2 0607-02	Klejenie wykładzin z płytek dywanowych na przygotowanym podłożu (Montaż wykładziny dywanowej biurowej - (np. Bolero Sonic Comfort) - materiał: 100% Polyamid, gramatura użytkowa: min. 750g/m2, wysokość całkowita: 12,4mm, izolacja hałasu uderzeniowego: ΔLw 36 dB. Wykładzinę należy wywinąć na ściany i zamocować przy użyciu listew dywanowych o wysokości ok. 5cm.)	m2		
		poz.50	m2	55,299	
				RAZEM	55,299
58 d.6	KNR AT-21 0106-02	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 240x240 mm	otwór		
		6	otwór	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.6	KNR AT-21 0107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających	szt.		
		6 * 4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
60 d.6	KNR AT-21 0108-02	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej (Montaż systemowych puszek podłogowych, np. FlorBoks 8808-B1 4x 230V Shuko + 4x RJ45, 240x240mm (lokalizacja zgodnie z dokumentacją rysunkową).)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7		PRACE MEBLOWE			
61 d.7		Wykonanie nowych stołów w formie zabudowy meblowej przytwierdzonej na stałe do podłoża. Stoły 370x75cm, 3 szt. Mocowanie stołów do podłoża ukryte pod wykładziną dywanową. Konstrukcja stołów wykonana zgodnie z projektem warsztatowym sporządzonym przez Wykonawcę remontu lub na jego zlecenie. Zgodnie z wymogami Zamawiającego konstrukcja stołów konferencyjnych musi zostać wykonana w sposób umożliwiający dowolne ustawienie krzeseł wokół nich, tzn. nie może zachodzić kolizja pomiędzy krzesłami, a nogami stołów. Kolor blatów - „dąb sonoma”. Każdy ze stołów wyposażony w 4 szt. portów blatowych, wpuszczanych, z dwoma gniazdami prądowymi 230V oraz dwoma gniazdami sieciowymi RJ45.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8		PRACE TOWARZYSZĄCE			
62 d.8	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (Przygotowanie podłoża pod montaż szafy RACK.)	apar at		
		1	apar at	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
63 d.8	KNR-W 5-08 0404-10 analiza indywidualna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (Montaż szafy RACK 24U, zawieszanej, na ścianie w obrębie pomieszczenia nr 307.) UWAGA: Z pozycji usunięto nakład materiałowy na szafę RACK.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.8	analiza indywidualna	Uzbrojenie szafy RACK. Wszystkie przewody sygnałowe (RJ45 / HDMI) w szafie RACK należy podłączyć do patch paneli.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.8	analiza indywidualna	Podłączenie portów blatowych do puszek podłogowych. Każdy port blatowy powinien zostać podłączony przy pomocy jednego kabla elektrycznego oraz czterech kabli LAN.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.8		Montaż rzutnika na przygotowanym uchwycie przeprowadzonym przez sufit podwieszony.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.8	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek (Wymiana krutek wentylacyjnych - demontaż istniejących. Wymiana drzwiczek rewizyjnych - demontaż istniejących.)	szt.		
	kratki wentylacyjne	3	szt.	3,000	
	drzwiczki rewizyjne	2	szt.	2,000	
				RAZEM	5,000
68 d.8	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne (Wymiana krutek wentylacyjnych - montaż nowych krutek.)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.8	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów - ramki pod otwory rewizyjne Wymiana drzwiczek rewizyjnych - montaż nowych drzwiczek rewizyjnych.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.8	KNR-W 2-15 0418-03 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (Ponowny montaż grzejnika w obrębie pomieszczenia nr 307.) UWAGA: Z pozycji usunięto nakład materiałowy na grzejnik.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.8	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (Montaż nowego grzejnika w obrębie sali konferencyjnej - grzejnik stalowy, płytkowy, o wym. 1200x900x100.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.8	KNR-W 2-02 2119-01	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - skały wybuchowe i przeobrażeniowe (Montaż nowych, białych parapetów z konglomeratu.)	m		
		1,42 * 2 + 1,38	m	4,220	
				RAZEM	4,220

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.8	KNR K-06 0403-07 analiza indywidualna	Wyposażenie dodatkowe do okien dachowych - żaluzja (Montaż żaluzji pionowych typu „Vertical”.)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9		PRACE PORZĄDKOWE			
74 d.9	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.6 * 0,05 * 0,08 + poz.7 * 0,5 * 0,02 + poz.8 / 2 * 0,9 * 1,2 * 0,1 + poz.10 * 0,01 + poz.11 * 0,04 + poz.12 * 0,02 + poz.18 * 1,0 * 2,08 * 0,04 + poz.50 * 0,01 + poz.51 * 0,04 + poz.67 * 0,2^2 * 0,02	m3	2,023	
				RAZEM	2,023
75 d.9	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.74	m3	2,023	
				RAZEM	2,023
76 d.9	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich okien (Zmycie powierzchni okien w obszarze objętym pracami remontowymi.)	m2		
		poz.2	m2	4,784	
				RAZEM	4,784

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
KOSZTORYS:										
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE								0,00
1 d.1	analiza indywidualna	Demontaż, odłożenie i zabezpieczenie do ponownego wykorzystania logo Dowództwa Garnizonu Warszawa zlokalizowanego na ścianie wschodniej w pomieszczeniu nr 308.	szt	1,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 1,000 szt								
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
2 d.1	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską (Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót remontowych okien oraz przewodów wentylacyjnych przed zapyleniem / zanieczyszczeniem.)	m2	4,784	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 4,784 m2								
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,123 r-g/m2	r-g	0,5884	0,00	0,000	0,00			
2*	148HEN0 601	-- M -- folia PE malarska 1,2 m2/m2	m2	5,7408	0,00	0,000		0,00		
3*	1560302	taśma malarska 5 m/m2	m	23,9200	0,00	0,000		0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%			0,000		0,00		
		-- S --								
5*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0024	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
3 d.1	KNR-W 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 (Demontaż istniejących gniazd elektrycznych i sieciowych.)	szt.	23,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 23,000 szt.								
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2 r-g/szt.	r-g	4,6000	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
4 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) (Demontaż łączników instalacyjnych.)	szt.	3,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,179 r-g/szt.	r-g	0,5370	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
5 d.1	KNR-W 4-03 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale (Demontaż przewodów poprowadzonych w listwach elektroinstalacyjnych.)	m	87,460	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 87,460 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0263 r-g/m	r-g	2,3002	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
6 d.1	KNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża (Demontaż listew elektroinstalacyjnych.)	m	87,460	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 87,460 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0885 r-g/m	r-g	7,7402	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
7 d.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych (Demontaż istniejących parapetów - 3 szt.)	m	4,890	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 4,890 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,68 r-g/m	r-g	3,3252	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
8 d.1	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego (Demontaż grzejników.)	kpl.	2,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 2,000 kpl. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,42 r-g/kpl.	r-g	0,8400	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
9 d.1	analiza indywidualna	Tymczasowy demontaż i odłożenie do ponownego wykorzystania istniejącego rzutnika w obrębie pomieszczenia nr 308.	szt	1,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 1,000 szt								
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
Razem dział:				PRACE PRZYGOTOWAWCZE						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00					
RAZEM:					0,00					
2		ZABUDOWANIE WNĘKI DRZWIOWEJ								0,00
10 d.2	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (Zerwanie istniejącej wykładziny dywanowej w obrębie zabudowywanej wnęki drzwiowej.)	m2	0,864	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 0,864 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,18 r-g/m2	r-g	0,1555	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
11 d.2	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek (Rozebranie fragmentu posadzki z płyt OSB na listwach drewnianych w obrębie zabudowywanej wnęki.)	m2	0,864	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 0,864 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,75 r-g/m2	r-g	0,6480	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
12 d.2	KNR-W 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm (Skucie wypraw tynkarskich pokrywających ścianę zachodnią wokół zabudowywanej wnęki w pasie o szerokości 25 cm.)	m	5,540	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 5,540 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,26 r-g/m	r-g	1,4404	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
13 d.2	KNR W-01 0103-02 analogia	Przyklejenie taśm samoprzylepnych (stoperów) do dylatacji strefowych (Wydzielenie pól roboczych) (Wyznaczenie miejsc montażu profili stalowych wraz z okładziną z płyt g-k, a następnie przyklejenie w wyznaczonych miejscach samoprzylepnej taśmy akustycznej, np. LSPE, o grubości 3 mm.)	m	6,320	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 6,320 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,04 r-g/m	r-g	0,2528	0,00	0,000	0,00			
2*		-- M -- taśma samoprzylepna akustyczna, np. LSPE 3mm - 20m 1,03 m/m	m	6,5096	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
14 d.2	KNR-W 2-02 2003-04 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 50-02 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 (Wykonanie ścianki szkieletowej w zabudowie z płyt g-k na pojedynczej konstrukcji metalowej. Płyty g-k o podwyższonej izolacyjności akustycznej, w układzie podwójnym po obu stronach ścianki (np. Knauf Silentboard.) Zaszpachlowanie płyt g-k.)	m2	2,112	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 2,112 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2,64 * 1,1 = 2,904 r-g/m2 -- M --	r-g	6,1332	0,00	0,000	0,00			
2*	1750899	plyty gipsowo-kartonowe akustyczne, np. Knauf Silentboard 4,12 m2/m2	m2	8,7014	0,00	0,000		0,00		
3*	1323300	kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	1,6051	0,00	0,000		0,00		
4*	1323320	kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	4,3296	0,00	0,000		0,00		
5*	8990599	kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt/m2	szt	8,5747	0,00	0,000		0,00		
6*	1346399	blachowkręty 44,42 szt/m2	szt	93,8150	0,00	0,000		0,00		
7*	1740110	gips budowlany szpachlowy 2,82 kg/m2	kg	5,9558	0,00	0,000		0,00		
8*	2310910	Płyty z wełny mineralnej gr. 50 mm 1,03 m2/m2	m2	2,1754	0,00	0,000		0,00		
9*	3903010	Taśma spoinowa papierowa perforowana 3,626 m/m2	m	7,6581	0,00	0,000		0,00		
10*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,00183 m3/m2	m3	0,0039	0,00	0,000		0,00		
11*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%			0,000		0,00		
12*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,0645 m-g/m2	m-g	0,1362	0,00	0,000			0,00	
13*	39000	środek transportowy 0,051 m-g/m2	m-g	0,1077	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
15 d.2	analiza indywidualna	Docięcie taśmy akustycznej do zewnętrznej krawędzi płyt g-k.	m	6,320	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 6,320 m								
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
16 d.2	ZKNR C-2 0105-09 analogia	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach (Wykonanie warstwy zbrojącej na krawędziach zabudowanej wnęki przy pomocy siatki podtynkowej wklejonej na zaprawę klejową, np. MAPEI P9.)	m2	2,770	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 2,770 m2								
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,351 r-g/m2	r-g	3,7423	0,00	0,000	0,00			
2*		-- M -- zaprawa klejowa, np. Adesilex MAPEI P9 szary 4,4 kg/m2	kg	12,1880	0,00	0,000		0,00		
3*	3900630	Siatka z włókna szklanego 160g/m2 1,4 m2/m2	m2	3,8780	0,00	0,000		0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%			0,000		0,00		
5*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,0194	0,00	0,000			0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,0144	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
17 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (Zagruntowanie i dwukrotne pomalowanie zabudowy z płyt g-k w kolorze białym.)	m2	2,112	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 2,112 m2								
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,1756 r-g/m2	r-g	0,3709	0,00	0,000	0,00			
2*	1510899	-- M -- Farba w kolorze białym, np. FLUGGER DEKSO 1 ULTRAMAT 0,25 dm3/m2	dm3	0,5280	0,00	0,000		0,00		
3*		środek gruntujący, np. FLUGGER GRUNT 0,2 dm3/m2	dm3	0,4224	0,00	0,000		0,00		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%			0,000		0,00		
5*	39000	środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0006	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
Razem dział:				ZABUDOWANIE WNEKI DRZWIOWEJ						
Razem koszty bezpośrednie:						0,00				
RAZEM:						0,00				
3		WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ								0,00
18 d.3	analiza indywidualna	Ostrożny demontaż istniejącej stolarki drzwiowej (drzwi wejściowe do pomieszczenia nr 308 oraz pomieszczenia nr 307). Decyzja co do pozostawienia i zmagazynowania lub też utylizacji zdemontowanych elementów stolarki drzwiowej w gestii Inwestora lub inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Pozycja dotyczy zdjęcia skrzydeł drzwiowych i wyniesienia ich z przestrzeni remontowanych pomieszczeń. Pozycja dotyczy zdjęcia skrzydeł drzwiowych.	szt	2,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 2,000 szt								
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
19 d.3	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (Ostrożny demontaż istniejącej stolarki drzwiowej (drzwi wejściowe do pomieszczenia nr 308 oraz pomieszczenia nr 307). Decyzja co do pozostawienia i zmagazynowania lub też utylizacji zdemontowanych elementów stolarki drzwiowej w gestii Inwestora lub inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Pozycja dotyczy wykucia z muru istniejących ościeżnic.)	m2	4,058	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 4,058 m2 -- R --								
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,52 r-g/m2	r-g	2,1102	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
20 d.3	KNR-W 2-02 1026-01 + KNR-W 2-02 1026-03	Ościeżnice drewniane zwykłe Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne (Montaż nowej stolarki drzwiowej o podwyższonych parametrach izolacyjności akustycznej, np. drzwi AKUSTIK firmy INTER-DOOR przylgowe, o klasie $R_w = 37\text{dB}$. Kolorystyka drzwi - „Dąb Rimini flader”.)	m2	4,058	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 4,058 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $1,55+1,89 = 3,44$ r-g/m2 -- M --	r-g	13,9595	0,00	0,000	0,00			
2*	1478500	pianka poliuretanowa 0,04 kg/m2	kg	0,1623	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 15 %	%			0,000		0,00		
4*	2715999	ościeżnice drewniane 2 szt	szt	2,0000	0,00	0,000		0,00		
5*	2713999	skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne, $R_w = 37\text{dB}$, kolor: dąb rimini flader 2 szt	szt	2,0000	0,00	0,000		0,00		
6*	34212	-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t $0,01+0,04 = 0,05$ m-g/m2	m-g	0,2029	0,00	0,000			0,00	
7*	39000	środek transportowy $0,02+0,03 = 0,05$ m-g/m2	m-g	0,2029	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
Razem dział:				WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ						
Razem koszty bezpośrednie:						0,00				
RAZEM:						0,00				
4		WYKONANIE SUFITU PODWIESZONEGO WRAZ Z OŚWIETLENIEM I PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI								0,00
21 d.4	KNR AT-43 0213-03	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi ECOPHON MASTER A (Wykonanie nowego systemowego sufitu podwieszonego, kasetonowego o wymiarach modułowych 60x60cm (np. Ecophon Master A o gr. płyt 40mm) układanych na ruszcie metalowym (np. Connect T24) o konstrukcji samonośnej na wysokości przedstawionej w dokumentacji rysunkowej.)	m2	51,390	0,00	0,000				0,00

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
1*	999	przedmiar = 51,390 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,18 r-g/m2 -- M --	r-g	60,6402	0,00	0,000	0,00			
2*	1750899	sufit ECOPHON MASTER A T24 40/600/600 mm (7,2 m2) 1,05 m2/m2	m2	53,9595	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%			0,000		0,00		
4*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,5139	0,00	0,000			0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	1,0278	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
22 d.4	KNR-W 5-08 0701-18 analiza indywidualna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na stropie (do 4 mocowań) (Montaż uchwyty sufitowego pod rzutnik - uchwyt sufitowy do sufitów podwieszanych, np. Chief SYSAUW uchwyt sufitowy 50 cm. Kable niezbędne do podłączenia rzutnika prowadzić wewnątrz uchwyty.)	szt.	1,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,604 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6040	0,00	0,000	0,00			
2*		uchwyt sufitowy, np. Chief SYSAUW 50cm do sufitów podwieszanych 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
23 d.4	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych (Montaż oświetlenia LED zgodnie z dokumentacją rysunkową - panel LED 5600lm.)	kpl.	4,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 4,000 kpl. -- R --								

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,4400	0,00	0,000	0,00			
2*	7303399	panel LED, np. Panellight CRI>90 40W 5600lm 60x60 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
24 d.4	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych (Montaż oświetlenia LED zgodnie z dokumentacją rysunkową - panel LED 4800lm.)	kpl.	1,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,86 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,8600	0,00	0,000	0,00			
2*	7303399	panel LED, np. Panellight CRI>80 40W 4800lm 60x60 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
25 d.4	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek (Montaż czujek dymu na powierzchni sufitu podwieszonego oraz w przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszonym, a stropem - montaż gniazd pod czujki.)	szt.	4,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,81 r-g/szt. -- M --	r-g	3,2400	0,00	0,000	0,00			
2*		gniazdo czujki, np. G-40 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
26 d.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu (Montaż czujek dymu na powierzchni sufitu podwieszonego oraz w przestrzeni pomiędzy sufitem podwieszonym, a stropem - montaż czujek pożarowych.)	szt.	4,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,55 r-g/szt. -- M --	r-g	6,2000	0,00	0,000	0,00			
2*		optyczna czujka dymu, np. DOR-4046 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
27 d.4	analiza indywidualna	Doprowadzenie do miejsca montażu nowych klimatyzatorów niezbędnych przewodów z miejsca montażu starych klimatyzatorów i połączenie przewodów.	kpl	1,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 1,000 kpl								
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
28 d.4	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) (Montaż uchwytów dystansowych na stropie pod montaż korytek kablowych, stalowych, perforowanych.)	szt.	49,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 49,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0945 r-g/szt. -- M --	r-g	4,6305	0,00	0,000	0,00			
2*	8321399	uchwyt dystansowy do koryt kablowych 1 szt/szt.	szt	49,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
29 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane (Montaż korytek kablowych, stalowych, perforowanych na stropie ponad sufitem podwieszanym.)	m	24,660	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 24,660 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,158 r-g/m	r-g	3,8963	0,00	0,000	0,00			
2*	8322200	-- M -- korytka kablowe stalowe perforowane 1 m/m	m	24,6600	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
30 d.4	KNR 5-06 0401-02 analiza indywidualna	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie (Zakup i montaż czterech głośników sufitowych.)	szt.	4,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,99 r-g/szt.	r-g	7,9600	0,00	0,000	0,00			
2*	8330700	-- M -- głośnik sufitowy 30W, TOA F-2352C 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
31 d.4	analiza indywidualna	Rozprowadzenie okablowania strukturalnego i zasilającego ponad sufitem podwieszanym.	kpl	1,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 1,000 kpl								
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
32 d.4	KNR AL-01 0112-06 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W (Montaż zasilaczy do oświetlenia LED z funkcją przyciemniania.)	szt.	2,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 5,89 r-g/szt.	r-g	11,7800	0,00	0,000	0,00			
2*		-- M -- zasilacz DALI/push-dim 80W 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00	0,000		0,00		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
Razem dział:					WYKONANIE SUFITU PODWIESZONEGO WRAZ Z OŚWIETLENIEM I PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00					
RAZEM:					0,00					
5		REMONT POWIERZCHNI ŚCIAN								0,00
33 d.5	KNR-W 4-03 1003-24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm (Wykonanie dwóch przepustów o średnicy 80mm w ścianie wewnętrznej w poziomie sufitu podwieszanego pomiędzy salą nr 308 a pomieszczeniem nr 307 - mechaniczne wykonanie otworów.)	otw .	2,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 2,000 otw. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,99 r-g/otw.	r-g	3,9800	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
34 d.5	KNR-W 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm (Wykonanie dwóch przepustów o średnicy 80mm w ścianie wewnętrznej w poziomie sufitu podwieszanego pomiędzy salą nr 308 a pomieszczeniem nr 307 - osadzenie rur w przepustach.)	przepu st.	2,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 2,000 przepust. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,151 r-g/przepust. -- M --	r-g	0,3020	0,00	0,000	0,00			
2*	5062699	rury stalowe ze szwem ze stali ocynkowane DN80 0,75 m/przepust.	m	1,5000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
35 d.5	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (Wykucie bruzd w celu rozprowadzenia instalacji elektrycznej i teletechnicznej.)	m	18,200	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 18,200 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0798 r-g/m	r-g	1,4524	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
36 d.5	analiza indywidualna	Rozprowadzenie okablowania strukturalnego i zasilającego w przygotowanych bruzdach. przedmiar = 1,000 kpl	kpl	1,000	0,00	0,000				0,00
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
37 d.5	KNR-W 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym (Wykucie wnęk pod montaż puszek elektrycznych.)	szt.	18,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,252 r-g/szt.	r-g	4,5360	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
38 d.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	18,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,084 r-g/szt.	r-g	1,5120	0,00	0,000	0,00			
2*	7540099	-- M -- puszki bakelitowe p/t 60mm 1,02 szt./szt.	szt.	18,3600	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 2,5 %	%			0,000		0,00		
4*		tynek gipsowy ręczny, np. Knauf Goldband 1 kg/szt.	kg	18,0000	0,00	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
39 d.5	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	18,200	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 18,200 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0788 r-g/m	r-g	1,4342	0,00	0,000	0,00			
2*		-- M -- tynk gipsowy ręczny, np. Knauf Goldband 2,7 kg/m	kg	49,1400	0,00	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
40 d.5	KNR W-02 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża (Oczyszczenie i odtłuszczenie powierzchni ścian przy pomocy, np. mydła malarskiego.)	m2	131,731	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 131,731 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,18 r-g/m2	r-g	23,7116	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
41 d.5	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (Całopowierzchniowe wykonanie gładzi gipsowej.)	m2	131,731	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 131,731 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,236 r-g/m2	r-g	31,0885	0,00	0,000	0,00			
2*	1740410	-- M -- Gładź gipsowa biała, np. Knauf MP Finish 3 kg/m2	kg	395,1930	0,00	0,000		0,00		
3*	k400003	środek gruntujący pod gładzie 0,125 dm3/m2	dm3	16,4664	0,00	0,000		0,00		
4*	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0021 m3/m2	m3	0,2766	0,00	0,000		0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%			0,000		0,00		
6*	34212	-- S -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,028 m-g/m2	m-g	3,6885	0,00	0,000			0,00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
7*	39000	środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	1,0538	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
42 d.5	KNR W-02 0101-01 analiza indywidualna	Oczyszczenie podłoża (Dokładne oczyszczenie oraz odpylenie powierzchni ścian.)	m2	131,731	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 131,731 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,18 * 0,5 = 0,09 r-g/m2	r-g	11,8558	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
43 d.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (Zagruntowanie i dwukrotne pomalowanie ścian w kolorze białym.)	m2	131,731	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 131,731 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,1756 r-g/m2	r-g	23,1320	0,00	0,000	0,00			
2*	1510899	-- M -- Farba w kolorze białym, np. FLUGGER DEKSO 1 ULTRAMAT 0,25 dm3/m2	dm 3	32,9328	0,00	0,000		0,00		
3*		środek gruntujący, np. FLUGGER GRUNT 0,2 dm3/m2	dm 3	26,3462	0,00	0,000		0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%			0,000		0,00		
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0395	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
44 d.5	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemiением przykręcanych 16A/2.5 mm2 z połączeniem (Montaż gniazda wtyczkowego podwójnego z uziemiением.)	szt.	7,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 7,000 szt. -- R --								

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,264 r-g/szt.	r-g	1,8480	0,00	0,000	0,00			
		-- M --								
2*	7530099	gniazdo wtyczkowe podwójne z uziemieniem 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	7530099	ramka 1-krotna 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00	0,000		0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
45 d.5	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem (Montaż gniazda multimedialnego RJ45.)	szt.	6,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 6,000 szt.								
		-- R --								
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,264 r-g/szt.	r-g	1,5840	0,00	0,000	0,00			
		-- M --								
2*	7530099	gniazdo multimedialne RJ45 pojedyncze 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
46 d.5	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem (Montaż gniazda HDMI.)	szt.	5,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 5,000 szt.								
		-- R --								
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,264 r-g/szt.	r-g	1,3200	0,00	0,000	0,00			
		-- M --								
2*	7530099	gniazdo HDMI 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	7530099	ramka 1-krotna 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00	0,000		0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
47 d.5	KNR 5-08 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem (Montaż gniazda głośnikowego.)	szt.	1,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,264 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2640	0,00	0,000	0,00			
2*	7530099	gniazdo głośnikowe pojedyncze 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	7530099	ramka 1-krotna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
48 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (Montaż łącznika jednobiegunowego pojedynczego na ścianie w obrębie pomieszczenia nr 307.)	szt.	1,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,165 * 0,955 = 0,157575 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1576	0,00	0,000	0,00			
2*	7519999	łącznik jednobiegunowy pojedynczy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
49 d.5	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (Montaż ściemniaczy naciskowo-obrotowych w rejonie wejścia do pomieszczenia nr 308.)	szt.	2,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,165 * 0,955 = 0,157575$ r-g/szt.	r-g	0,3152	0,00	0,000	0,00			
2*	7519999	-- M -- ściemniacz naciskowo-obrotowy 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
Razem dział:				REMONT POWIERZCHNI ŚCIAN						
Razem koszty bezpośrednie:						0,00				
RAZEM:						0,00				
6		REMONT POSADZKI								0,00
50 d.6	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (Rozbiórka istniejącej wykładziny dywanowej wraz z cokolikiem ściennym oraz listwą zabezpieczającą.)	m2	55,299	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 55,299 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,18$ r-g/m2	r-g	9,9538	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
51 d.6	KNNR-W 3 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) (Rozebranie podłogi podniesionej - na etapie prac projektowych założono konieczność wymiany 30% powierzchni podłogi podniesionej.)	m2	15,984	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 15,984 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,27$ r-g/m2	r-g	4,3157	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
52 d.6	KNR W-02 0101-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża (Oczyszczenie podłoża w miejscu rozebranej podłogi - na etapie prac projektowych założono konieczność wymiany 30% powierzchni podłogi podniesionej.)	m2	15,984	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 15,984 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,18 r-g/m2	r-g	2,8771	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
53 d.6	KNR AT- 21 0101- 01	Montaż koryt kablowych o szerokości do 100 mm mocowanych przez przysrzelenie pod gotową podłogą podniesioną	m	28,450	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 28,450 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2686 r-g/m -- M --	r-g	7,6417	0,00	0,000	0,00			
2*	at21001	koryto kablowe 1,1 m/m	m	31,2950	0,00	0,000		0,00		
3*	8990599	kołki do wstrzeliwania 4,4 szt/m	szt	125,1800	0,00	0,000		0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
54 d.6	analiza indywidualna	Rozprowadzenie okablowania strukturalnego i zasilającego w przestrzeni pod podłogą podniesioną.	kpl	1,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 1,000 kpl								
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
55 d.6	KNR-W 2-02 1121-04 analiza indywidualna	Ślepa podłoga z desek o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo (Uzupełnienie rozebranych fragmentów podłogi podniesionej - na etapie prac projektowych założono konieczność wymiany 30% powierzchni podłogi podniesionej.) UWAGA: W pozycji zastosowano współczynnik robocizny równy 1,5 ze względu na większą czasochłonność prac polegających na uzupełnieniu istniejącej konstrukcji.	m2	15,984	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 15,984 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,08 * 1,5 = 1,62 r-g/m2 -- M --	r-g	25,8941	0,00	0,000	0,00			
2*	2600220	bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III 0,011 m3/m2	m3	0,1758	0,00	0,000		0,00		
3*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,21 kg/m2	kg	3,3566	0,00	0,000		0,00		
4*		plyta OSB FireStop KronoSpan 23mm 1,05 m2/m2	m2	16,7832	0,00	0,000		0,00		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%			0,000		0,00		
6*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,0169 m-g/m2	m-g	0,2701	0,00	0,000			0,00	
7*	39000	środek transportowy 0,0336 m-g/m2	m-g	0,5371	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
56 d.6	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew przyściennych z PCV za pomocą kołków rozporowych	m	40,400	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 40,400 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,382 r-g/m -- M --	r-g	15,4328	0,00	0,000	0,00			
2*	7580999	listwa dywanowa PVC 1,1 m/m	m	44,4400	0,00	0,000		0,00		
3*	8990499	kołki rozporowe z wkrętami 2 szt/m	szt	80,8000	0,00	0,000		0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%			0,000		0,00		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
5*	71600	-- S -- wiertarka wieloczynnościowa 0,064 m-g/m	m-g	2,5856	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
57 d.6	ZKNR C-2 0607-02	Klejenie wykładzin z płytek dywanowych na przygotowanym podłożu (Montaż wykładziny dywanowej biurowej - (np. Bolero Sonic Comfort) - materiał: 100% Polyamid, gramatura użytkowa: min. 750g/m2, wysokość całkowita: 12,4mm, izolacja hałasu uderzeniowego: ΔLw 36 dB. Wykładzinę należy wywinąć na ściany i zamocować przy użyciu listew dywanowych o wysokości ok. 5cm.)	m2	55,299	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 55,299 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,406 r-g/m2 -- M --	r-g	22,4514	0,00	0,000	0,00			
2*	155HEN5 501	płyn mocujący do płytek dywanowych, np. Okatmos ER 15 10kg 35069190ER 0,103 dm3/m2	dm 3	5,6958	0,00	0,000		0,00		
3*	1569999	wykładzina z płytek dywanowych, np. Bolero Sonic Comfort 1,05 m2/m2	m2	58,0640	0,00	0,000		0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%			0,000		0,00		
5*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,005 m-g/m2	m-g	0,2765	0,00	0,000			0,00	
6*	39000	środek transportowy 0,0018 m-g/m2	m-g	0,0995	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
58 d.6	KNR AT- 21 0106- 02	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 240x240 mm	otw ór	6,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 6,000 otwór -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,63 r-g/otwór -- M --	r-g	3,7800	0,00	0,000	0,00			
2*	at21011	tarcza diamentowa 0,1 szt/otwór	szt	0,6000	0,00	0,000		0,00		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
59 d.6	KNR AT- 21 0107- 01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających	szt.	24,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 24,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,14 r-g/szt. -- M --	r-g	3,3600	0,00	0,000	0,00			
2*	7531999	gniazdo zasilające podwójne 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
60 d.6	KNR AT- 21 0108- 02	Montaż kaset z 4 modułami RJ45 w podłodze podniesionej (Montaż systemowych puszek podłogowych, np. FlorBoks 8808-B1 4x 230V Shuko + 4x RJ45, 240x240mm (lokalizacja zgodnie z dokumentacją rysunkową).)	szt.	6,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,338 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0280	0,00	0,000	0,00			
2*	at21013	kaseta podłogowa 228x228 mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
Razem dział:					REMONT POSADZKI					
Razem koszty bezpośrednie:						0,00				
RAZEM:						0,00				
7		PRACE MEBLOWE								0,00

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
61 d.7		Wykonanie nowych stołów w formie zabudowy meblowej przytwierdzonej na stałe do podłoża. Stoły 370x75cm, 3 szt. Mocowanie stołów do podłoża ukryte pod wykładziną dywanową. Konstrukcja stołów wykonana zgodnie z projektem warsztatowym sporządzonym przez Wykonawcę remontu lub na jego zlecenie. Zgodnie z wymogami Zamawiającego konstrukcja stołów konferencyjnych musi zostać wykonana w sposób umożliwiający dowolne ustawienie krzeseł wokół nich, tzn. nie może zachodzić kolizja pomiędzy krzesłami, a nogami stołów. Kolor blatów - „dąb sonoma”. Każdy ze stołów wyposażony w 4 szt. portów blatowych, wpuszczanych, z dwoma gniazdami prądowymi 230V oraz dwoma gniazdami sieciowymi RJ45.	szt	3,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 3,000 szt								
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
Razem dział:				PRACE MEBLOWE						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00					
RAZEM:					0,00					
8		PRACE TOWARZYSZĄCE								0,00
62 d.8	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (Przygotowanie podłoża pod montaż szafy RACK.)	aparat	1,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 1,000 aparat -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,29 r-g/aparat	r-g	0,2900	0,00	0,000	0,00			
2*	8322199	-- M -- kołki kotwiące 4 szt/aparat	szt	4,0000	0,00	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
63 d.8	KNR-W 5-08 0404-10 analiza indywidualna	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (Montaż szafy RACK 24U, zawieszanej, na ścianie w obrębie pomieszczenia nr 307.) UWAGA: Z pozycji usunięto nakład materiałowy na szafę RACK.	szt.	1,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,29 r-g/szt.	r-g	1,2900	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
64 d.8	analiza indywidualna	Uzbrojenie szafy RACK. Wszystkie przewody sygnałowe (RJ45 / HDMI) w szafie RACK należy podłączyć do patch paneli.	kpl	1,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 1,000 kpl								
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
65 d.8	analiza indywidualna	Podłączenie portów białych do puszek podłogowych. Każdy port białowy powinien zostać podłączony przy pomocy jednego kabla elektrycznego oraz czterech kabli LAN.	kpl	1,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 1,000 kpl								
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
66 d.8		Montaż rzutnika na przygotowanym uchwycie przeprowadzonym przez sufit podwieszony.	szt.	1,000	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 1,000 szt								
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
67 d.8	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek (Wymiana krater wentylacyjnych - demontaż istniejących. Wymiana drzwiczek rewizyjnych - demontaż istniejących.)	szt.	5,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 5,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,12 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
68 d.8	KNR AT-22 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne (Wymiana krutek wentylacyjnych - montaż nowych krutek.)	szt.	3,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,53 r-g/szt.	r-g	1,5900	0,00	0,000	0,00			
2*	AT22015	-- M -- kratka wentylacyjna 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
69 d.8	KNR AT-22 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów - ramki pod otwory rewizyjne Wymiana drzwiczek rewizyjnych - montaż nowych drzwiczek rewizyjnych.)	szt.	2,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,59 r-g/szt.	r-g	1,1800	0,00	0,000	0,00			
2*	AT22014	-- M -- drzwiczki rewizyjne 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
70 d.8	KNR-W 2-15 0418-03 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (Ponowny montaż grzejnika w obrębie pomieszczenia nr 307.) UWAGA: Z pozycji usunięto nakład materiałowy na grzejnik.	szt.	1,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,19 r-g/szt.	r-g	1,1900	0,00	0,000	0,00			
2*	39000	-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00	0,000			0,00	

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
71 d.8	KNR-W 2- 15 0418- 03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (Montaż nowego grzejnika w obrębie sali konferencyjnej - grzejnik stalowy, płytowy, o wym. 1200x900x100.)	szt.	1,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,19 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1900	0,00	0,000	0,00			
2*	6011099	grzejnik stalowy, płytowy o wym. 900x1200x100 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%			0,000		0,00		
4*	39000	środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00					
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami					0,00					
Cena jednostkowa										
72 d.8	KNR-W 2- 02 2119- 01	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - skały wybuchowe i przeobrażeniowe (Montaż nowych, białych parapetów z konglomeratu.)	m	4,220	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 4,220 m -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,83 r-g/m -- M --	r-g	7,7226	0,00	0,000	0,00			
2*		klej poliuretanowy szybkoschnący - kartusz 750ml 1 szt	szt	1,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 29 %	%			0,000		0,00		
4*	1632150	parapet z konglomeratu białego o wymiarach 141x27x3 cm 1 szt	szt	1,0000	0,00	0,000		0,00		
5*	1632150	parapet z konglomeratu białego o wymiarach 139x45x3 cm 1 szt	szt	1,0000	0,00	0,000		0,00		

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
6*	1632150	parapet z konglomeratu białego o wymiarach 139x69x3 cm 1 szt -- S --	szt	1,0000	0,00	0,000		0,00		
7*	34212	Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,0844	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
73 d.8	KNR K-06 0403-07 analiza indywidualna	Wypożyczenie dodatkowe do okien dachowych - żaluzja (Montaż żaluzji pionowych typu „Vertical”.)	szt.	2,000	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,5 * 2 = 1 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0000	0,00	0,000	0,00			
2*	K006110	żaluzja pionowa - Vertical, wymiary: 142x248 cm 1 szt	szt	1,0000	0,00	0,000		0,00		
3*	K006110	żaluzja pionowa - Vertical, wymiary: 138x292 cm 1 szt	szt	1,0000	0,00	0,000		0,00		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%			0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
Razem dział:				PRACE TOWARZYSZĄCE						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00					
RAZEM:					0,00					
9		PRACE PORZĄDKOWE								0,00
74 d.9	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3	2,023	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 2,023 m3 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 6 r-g/m3	r-g	12,1380	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
75 d.9	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	2,023	0,00	0,000				0,00
		przedmiar = 2,023 m3 -- R --								

KOSZTORYS ZEROWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena	Koszt jedn.	R	M	S	Wartość
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1 r-g/m3	r-g	2,0230	0,00	0,000	0,00			
2*	39811	-- S -- worek na gruz typu big-bag 1 m-g/m3	m-g	2,0230	0,00	0,000			0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
76 d.9	KNR-W 4- 01 1215- 04	Mycie po robotach malarskich okien (Zmycie powierzchni okien w obszarze objętym pracami remontowymi.)	m2	4,784	0,00	0,000				0,00
1*	999	przedmiar = 4,784 m2 -- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,28 r-g/m2	r-g	1,3395	0,00	0,000	0,00			
Razem koszty bezpośrednie				0,00						
Jednostkowe koszty bezpośrednie										
Razem z narzutami				0,00						
Cena jednostkowa										
Razem dział:				PRACE PORZĄDKOWE						
Razem koszty bezpośrednie:						0,00				
RAZEM:						0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0% R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł