

„IZOL” Sp. z o.o.
ul. Łęgska 51b
87-800 Włocławek
tel./fax 54 413 70 70
tel./fax 54 413 70 76
izol@izol.com.pl
www.izol.com.pl



Konto: PKO BP S.A. Oddział 1 Włocławek
Nr 36 1020 5170 0000 1302 0070 8552
NIP 888-286-26-17
REGON 340035038
Sąd Rejonowy w Toruniu, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego KRS: 0000222421

Nr ewidencyjny **550**

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: REMONT KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI SZKOLNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. K. MAKUSZYŃSKIEGO W WIENCU

ZADANIE INWESTYCYJNE: PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIENCU – ZADANIE NR 25/2023

INWESTOR: GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI
PLAC WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1
87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI



BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI: WIENIEC, UL. SZKOLNA 1

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 041804_5.0027.265/1

KATEGORIA OBIEKTU: IX

CPV:
45210000-7 Roboty budowlane w zakresie budynków
45332000-3 Roboty instalacyjne centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych

	WARTOŚĆ NETTO	VAT 23 %	WARTOŚĆ BRUTTO
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł

Słownie: zero złotych 00/100

Włocławek, dnia 23 styczeń 2024r.

Egz. 1

inżynierowie z pasją

Biuro projektów i realizacji inwestycji

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIEŃCU - ZADANIE NR 25/2023 ID 041804_5.0027.264/1 KATEGORIA OBIEKTU IX

Budowa: **REMONT KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI SZKOLNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM .K.
KUSZYŃSKIEGO W WIEŃCU**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **WIENIEC UL SZKOLNA 1**

Kod CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**

Inwestor: **GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI PLAC ŁOKIETKA 1 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI**



Data opracowania:

2024-01-23

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

CEL OPRACOWANIA

Opracowanie ma na celu remont zespołu pomieszczeń stołówki tj. pomieszczeń zaplecza kuchennego (cateringowego) w tym wymianę wyposażenia oraz pomieszczenia stołówki szkolnej szkoły podstawowej im. Kornela Makuszyńskiego w Wieńcu.

STAN ISTNIEJĄCY

Pomieszczenia zaplecza tj. korytarz, zmywalnia oraz kuchnia są w stanie ogólnym dobrym, jednakże w celu podniesienia jakości pracy jak i ich funkcjonalności wymagają remontu oraz wymiany wyposażenia.

Pom. stołówki jest w stanie ogólnym dobrym, jednakże w związku z remontem pomieszczeń zaplecza kuchennego oraz wprowadzenia do niego funkcji wydawania posiłków pomieszczenie to należy wyremontować.

- Korytarz

Posadzka

płytki gresowe.

Ściany

- Do górnej wys. drzwi wewnętrznych wykonać lamperię

- Powyżej lamperii malowanie jak sufit.

Sufity

- Malowanie farbą emulsyjną odporną na mycie, w kolorze białym.

Zmywalnia

Posadzka

- Płytki gresowe.

Ściany

- Do górnej wys. drzwi wewnętrznych wyłożyć glazurą Powyżej glazury malowanie jak sufit

Sufity

- Malowanie farbą emulsyjną odporną na mycie, w kolorze białym.

Kuchnia

Posadzka

- Płytki gresowe.

Ściany

- Do górnej wys. drzwi wewnętrznych wyłożyć glazurą w kolorze białym 20x20 Powyżej glazury malowanie jak sufit

Sufity

- Malowanie farbą emulsyjną odporną na mycie, w kolorze białym.

Stołówka (32 stanowiska konsumpcyjne)

Posadzka

- Płytki gresowe

Ściany

- Do górnej wys. drzwi wewnętrznych wykonać lamperię w kolorze białym Ścianę od strony kuchni i częściowo korytarza - pokryć częściowo glazurą w kolorze jasnoszarym oraz fototapetą

- Ścianę od strony sali lekcyjnej pokryć fototapetą - Na wys. blatów stołów zamocować odbojnice ściennie PVC elastyczne

- Pozostałe ściany malować jak sufit.

Sufity

- Malowanie farbą emulsyjną odporną na mycie, w kolorze białym.

Stołarka drzwiowa

- Wymiana stolarki drzwiowej. Wymiary, rzeczywiste zapotrzebowanie zweryfikować w naturze przed i po demontażu istn. stolarki.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/techniczny, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Materiały z rozbiórek, należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów. Do celów kosztorysowania przyjęto odległość 14km. Wszystkie użyte w niniejszym kosztorysie nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacje wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004r w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U.2004 nr 18 poz.172)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U.z2021 poz. 2454)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U .2021 poz.2458).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa SEKOCENBUD na dzień sporządzenia kosztorysu , uzupełnione o wartości rynku lokalnego.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIEŃCU - ZADANIE NR 25/2023 ID 041804_5.0027.264/1 KATEGORIA OBIEKTU IX	
1	Roboty zabezpieczające	
2	Stołówka	
3	Kuchnia	
4	Zmywalnia	
5	Korytarz	
6	Stolarka i ślusarska drzwiowa	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIEŃCU - ZADANIE NR 25/2023 ID 041804_5.0027.264/1 KATEGORIA OBIEKTU IX netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Koszorys	PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIEŃCU - ZADANIE NR 25/2023 ID 041804_5.0027.264/1 KATEGORIA OBIEKTU IX		
1	Element	Roboty zabezpieczające		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty zabezpieczające pomieszczenia w którym będą wykonywane roboty budowlane	kpl	1,000
2	Element	Stołówka		
2.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe. Skucie istniejącej posadzki gresowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,83*0,1	5,28	
		RAZEM:	5,28	m3 5,28
2.2	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	m3	5,28
2.3	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15)	m3	5,28
2.4	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki (gruz betonowy)\	m3	5,28
2.5	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro	m2	52,83
2.6	KNRW 202/1105/1 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2' mm, zatarta na gładko	m2	52,83
2.7	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	52,83
2.8	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40' cm, metoda kombinowana	m2	52,83
2.9	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe typu Gres - z przycinaniem płytek, cokolik 7' cm, przygotowanie podłoża	m	30
2.10	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe typu Gres - z przycinaniem płytek, cokolik 7' cm, metoda kombinowana	m	30
2.11	NNRNKB 2-02 1134-01 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem - sufity	m2	52,83
2.12	KNR 202/1505/3	Malowanie sufitów farbą emulsyjna odporna na mycie w kolorze białym	m2	52,83
2.13	NNRNKB 2-02 1134-02 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	15,17
2.14	KNR 202/1506/1	Malowanie wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne farbą emulsyjna odporna na mycie w kolorze białym	m2	15,17
2.15	NNRNKB 2-02 1134-02 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	20,32
2.16	KNRW 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi, lamperia w kolorze białym odporna na szorowanie	m2	20,32
2.17	NNRNKB 2-02 1134-02 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	15,55
2.18	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 15x15' cm	m2	15,55
2.19	NNRNKB 2-02 1134-02 (2)	Grunтовanie podłoży, pod fototapetę	m2	25,27
2.20	KNR 202/1514/2	Tapetowanie ścian, fototapeta	m2	25,27
2.21	KNR 202/1208/3	Analogia. Pasy odbojowe szerokości 20cm	m	13,46
2.22	KNR 202/1208/3	Analogia. Naroża ochronne zewnętrzne ościeży kątowniki stalowe inox lub aluminiowe	mb	6
3	Element	Kuchnia		
3.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe. Skucie istniejącej posadzki gresowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,98*0,1	1,60	
		RAZEM:	1,60	m3 1,60
3.2	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15)	m3	1,6
3.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki (gruz betonowy)\	m3	1,6
3.4	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro	m2	15,98
3.5	KNRW 202/1105/1 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2' mm, zatarta na gładko	m2	15,98
3.6	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	15,98
3.7	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40' cm, metoda kombinowana	m2	15,98
3.8	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe typu Gres - z przycinaniem płytek, cokolik 7' cm, przygotowanie podłoża	m	17,05
3.9	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe typu Gres - z przycinaniem płytek, cokolik 7' cm, metoda kombinowana	m	17,05
3.10	NNRNKB 2-02 1134-02 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	17,81
3.11	KNR 202/1506/1	Malowanie wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne farbą emulsyjna odporna na mycie w kolorze białym	m2	17,81
3.12	NNRNKB 2-02 1134-02 (2)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	28,38
3.13	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 20x20' cm	m2	28,38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.14	NNRNKB 2-02 1134-01 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem - sufity	m2	15,98
3.15	KNR 202/1505/3	Malowanie sufitów farbą emulsyjna odporna na mycie w kolorze białym	m2	15,98
4	Element	Zmywalnia		
4.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe. Skucie istniejącej posadzki gresowej		
	Wyczenie ilości robót:			
		4,77*0,1	0,48	
		RAZEM:	0,48	m3 0,48
4.2	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15)	m3	0,48
4.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki (gruz betonowy)\	m3	0,48
4.4	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro	m2	4,77
4.5	KNRW 202/1105/1 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2' mm, zatarta na gładko	m2	4,77
4.6	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	4,77
4.7	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40' cm, metoda kombinowana	m2	4,77
4.8	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe typu Gres - z przycinaniem płytek, cokolik 7' cm, przygotowanie podłoża	m	8,17
4.9	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe typu Gres - z przycinaniem płytek, cokolik 7' cm, metoda kombinowana	m	8,17
4.10	NNRNKB 2-02 1134-02 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	9,29
4.11	KNR 202/1506/1	Malowanie wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne farbą emulsyjna odporna na mycie w kolorze białym	m2	9,29
4.12	NNRNKB 2-02 1134-02 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	16,39
4.13	KNR 202/822/6	Licowanie ścian płytkami, glazurowanymi 20x20' cm	m2	16,39
4.14	NNRNKB 2-02 1134-01 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem - sufity	m2	4,77
4.15	KNR 202/1505/3	Malowanie sufitów farbą emulsyjna odporna na mycie w kolorze białym	m2	4,77
5	Element	Korytarz		
5.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe. Skucie istniejącej posadzki gresowej		
	Wyczenie ilości robót:			
		3,94*0,1	0,39	
		RAZEM:	0,39	m3 0,39
5.2	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15)	m3	0,39
5.3	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki (gruz betonowy)\	m3	0,39
5.4	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro	m2	3,94
5.5	KNRW 202/1105/1 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2' mm, zatarta na gładko	m2	3,94
5.6	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	3,94
5.7	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40' cm, metoda kombinowana	m2	3,94
5.8	KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe typu Gres - z przycinaniem płytek, cokolik 7' cm, przygotowanie podłoża	m	5,83
5.9	KNR 202/1120/3	Cokoliki płytkowe typu Gres - z przycinaniem płytek, cokolik 7' cm, metoda kombinowana	m	5,83
5.10	NNRNKB 2-02 1134-02 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	9,55
5.11	KNR 202/1506/1	Malowanie wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne farbą emulsyjna odporna na mycie w kolorze białym	m2	9,55
5.12	NNRNKB 2-02 1134-02 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	m2	12,01
5.13	KNR 202/1506/1	Malowanie wewnętrznych tynków gładkich, 2-krotne farbą emulsyjna odporna na mycie w kolorze białym	m2	12,01
5.14	KNR 202/1208/3	Analogia. Naroża ochronne zewnętrzne ościeży kątowniki stalowe inox lub aluminiowe	mb	9
5.15	NNRNKB 2-02 1134-01 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem - sufity	m2	3,94
5.16	KNR 202/1505/3	Malowanie sufitów farbą emulsyjna odporna na mycie w kolorze białym	m2	3,94
6	Element	Stolarka i ślusarska drzwiowa		
6.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	3
6.2	KNRW 202/147/1	Ułożenie nadproży	m	3,8
6.3	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne HDF D1 pełne z bulajem lub naświetlem centralnym . Ościeżnica stalowa blokowana licowana z licem ściany. Wybarwienie jasny dąb . Panel środkowy odbój , dolny kopniak		
	Wyczenie ilości robót:			
		1*2,05	2,05	
		RAZEM:	2,05	m2 2,05
6.4	KNRW 202/1040/1	Drzwi wewnętrzne HDF D2, D3 pełne. Ościeżnica stalowa blokowana licowana z licem ściany. Kolor skrzydła .Kratka wentylacyjna . Panel środkowy odbój , dolny kopniak		
	Wyczenie ilości robót:			
		1*2,05*2	4,10	
		RAZEM:	4,10	m2 4,10

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIEŃCU - ZADANIE NR 25/2023 ID 041804_5.0027.264/1 KATEGORIA OBIEKTU IX

Budowa: **REMONT KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI SZKOLNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM .K.
KUSZYŃSKIEGO W WIEŃCU**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY INSTALACYJNE**

Lokalizacja: **WIENIEC UL SZKOLNA 1**

Kod CPV: **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: **GMINA BRZEŚĆ KUJAWSKI PLAC ŁOKIETKA 1 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI**



Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Instalacja centralnego ogrzewania.

Wszystkie instalacje zaprojektowano z uwzględnieniem ukrycia przewodów w obudowach lub osłonach.

Grzejniki w poszczególnych pomieszczeniach zasilane będą z istniejących pionów c.o. zasilanych istniejącymi leżakami usytuowanymi nad posadzką. W ramach remontu wymianę podlegają grzejniki wraz z gałkami, zaworami termostatycznymi na zasilaniu i zaworami odcinającymi na powrocie.

Obudowy leżaków i pionów w zakresie remontowanych pomieszczeń należy zdemonstrować i wykonać od nowa w nawiązaniu do osłon grzejnikowych oraz minimalizacji ich wielkości w pomieszczeniach kuchni. W pomieszczeniach dostępnych dla dzieci grzejniki należy obudować osłonami

Instalacja gazowa.

W pomieszczeniu kuchni należy dostosować podejście gazowe do nowego urządzenia technologicznego kuchni. Istniejący gazomierz pozostawia się bez zmian.

W zakres opracowania instalacji wod-kan wchodzi:

- Instalacja wody zimnej i ciepłej,
- Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Wszystkie instalacje w budynku zaprojektowano z uwzględnieniem ukrycia przewodów w posadzce, w bruzdach ściennych oraz w miejscowych obudowach. Należy również dokonać wymiany izolacji termicznej przewodów istniejących oraz ich obudowy.

Instalację wodociągową należy podłączyć do istniejącej instalacji wodociągowej w obrębie remontowanych pomieszczeń.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy podłączyć do istniejącej instalacji z uwzględnieniem wymiany przewodów w obrębie budynku oraz odcinka zewnętrznego do pierwszej studni po trasie istniejącej.

Instalacja wentylacji mechanicznej

Instalację wentylacji mechanicznej projektuje się dla pomieszczeń kuchni i stołówki

Instalacja wentylacji mechanicznej usuwa zużyte powietrze z pomieszczeń wentylatorami (typu kanałowego i łazienkowego) odpowiednio poprzez kratki wentylacyjne i okap.

ZMYWALNIA

Powietrze usuwane będzie poprzez wentylator typu łazienkowego o średnicy DN150. Urządzenie zamontowane będzie na wlocie kanału grawitacyjnego, znajdującego się w pomieszczeniu. Ilość powietrza wentylacyjnego: $V=75 \text{ m}^3/\text{h}$. Praca urządzenia ciągła, na włącznik.

Powietrze kompensacyjne dostawać się będzie do pomieszczenia z korytarza poprzez kratkę transferową w drzwiach pomieszczenia.

KUCHNIA

Powietrze usuwane będzie poprzez wentylator kanałowy o średnicy DN315, przeznaczony do obsługi okapów kuchennych. Urządzenie zamontowane będzie na poziomym kanale odprowadzającym powietrze z okapu przez ścianę na zewnątrz. Ilość powietrza wentylacyjnego: $V_{\text{max}}=1000 \text{ m}^3/\text{h}$. Wentylator wyposażony będzie w wyłącznik serwisowy i transformatorowy 5-stopniowy regulator prędkości obrotowej. W zależności od ilości obsługiwanych jednocześnie palników oraz zysków ciepła i pary powstających w procesie podgrzewania posiłków, użytkownik będzie mógł samodzielnie dostosowywać stopień wydajności wentylatora. Najwyższy bieg odpowiada maksymalnej wydajności, która określona jest dla okapu, wg technologii kuchni, tj. $1000 \text{ m}^3/\text{h}$. Praca urządzenia ciągła, na włącznik.

Wyrzut powietrza poprzez wyrzutnię ścienną z żaluzjami grawitacyjnymi, które opadną uniemożliwiając cofanie się powietrza w przypadku wyłączenia wentylacji poprzez okap. Zachowano niezbędne odległości (m. in. od okien zlokalizowanych w tej samej ścianie) określone w Rozporządzeniu. Otwór do wyrzutu powietrza należy wykonać poniżej przewodu gazowego (górna krawędź otworu $0,25\text{m}$ poniżej rury gazowej).

Powietrze kompensacyjne dostawać się będzie do pomieszczenia częściowo poprzez nawietrzaki podokienne (między parapetem, a górną częścią grzejnika), a częściowo ze stołówki (ilość nawietrzaków w stołówce uwzględnia migrację powietrza kompensacyjnego do pomieszczenia kuchni) i korytarza poprzez kratkę transferową w drzwiach pomieszczenia.

STOŁÓWKA

Powietrze usuwane będzie poprzez wentylator kanałowy o średnicy DN160. Urządzenie zamontowane będzie na poziomym kanale wyrzutowym, podpiętym do wlotu kanału grawitacyjnego, znajdującego się w pomieszczeniu. Ilość powietrza wentylacyjnego: $V=340 \text{ m}^3/\text{h}$. Wyciąg powietrza poprzez 2 kratki wentylacyjne 250×100 , wyposażone w przepustnice regulacyjne. Praca urządzenia ciągła, na włącznik. Powietrze kompensacyjne dostawać się będzie do pomieszczenia poprzez nawietrzaki podokienne (między parapetem, a górną częścią grzejnika). Ilość nawietrzaków w stołówce uwzględnia migrację części powietrza kompensacyjnego do pomieszczenia kuchni.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/techniczny, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Materiały z rozbiórek, należy wywieźć na wysypisko posiadające koncesję na składowanie odpadów. Do celów kosztorysowania przyjęto odległość 14km. Wszystkie użyte w niniejszym kosztorysie nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulacje wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004r w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U.2004 nr 18 poz.172)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U.z2021 poz. 2454)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U .2021 poz.2458).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa SEKOCENBUD na dzień sporządzenia kosztorysu , uzupełnione o wartości rynku lokalnego.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIEŃCU - ZADANIE NR 25/2023 ID 041804_5.0027.264/1 KATEGORIA OBIEKTU IX	
1	Instalacja centralnego ogrzewania	
2	Instalacja gazowa	
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
4	Instalacja wody gospodarczej	
5	Urządzenia wentylacyjne	
6	Instalacja wentylacji mechanicznej - blacha ocynkowana	
7	Instalacja wentylacji mechanicznej - blacha kwasoodporn	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIEŃCU - ZADANIE NR 25/2023 ID 041804_5.0027.264/1 KATEGORI/ OBIEKTU IX netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WIEŃCU - ZADANIE NR 25/2023 ID 041804_5.0027.264/1 KATEGORIA OBIEKTU IX		
1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
1.1	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika. Grzejniki z demontażu wraz z armaturą przekazać inwestorowi	kpl	6
1.2	KNR 402/517/1	Analogia demontaż rur przyłączeniowych do grzejnika	kpl	6
1.3	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20 mm	szt	6
1.4	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi' 15-20 mm powrotny	szt	8
1.5	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm	m	30
1.6	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	30
1.7	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0,053	1,59	
		RAZEM:	1,59	m2 1,590
1.8	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	1,59
1.9	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57 mm, farba olejna	m2	1,59
1.10	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi' do 57 mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	1,59
1.11	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe higieniczne boczne H20 600/1600	szt	4
1.12	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe higieniczne boczne H10 600/800	szt	2
1.13	KNRW 215/412/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny Dn 15 mm	szt	6
1.14	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór odcinający Dn 15 mm	szt	6
1.15	KNR 708/201/1	Siłownik do zaworów termostatycznych o napięciu 24V	układ	6
1.16	KNR 708/301/1	Sterowniki temperatury w pomieszczeniu	układ	2
1.17	Kalkulacja indywidualna	Oslony grzejnikowe	kpl	3
1.18	Kalkulacja indywidualna	Odbudowa rur płytę g-k pomieszczenia mokre	kpl	1
1.19	Kalkulacja indywidualna	Odbudowa rur płytę g-k pomieszczenia suche	kpl	1
2	Element	Instalacja gazowa		
2.1	KNR 402/308/2	Demontaż rurociągów stalowych, Fi' 32 mm	m	2,5
2.2	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi' 20 mm	m	3,2
2.3	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi' 15 mm	m	1,5
2.4	KNR 402/513/1	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierzowym, Fi' 15 mm	szt	1
2.5	KNR 402/513/1	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego, o połączeniu kołnierzowym, Fi' 20 mm	szt	1
2.6		Materiały z rozbiórki przekazać inwestorowi		
2.7	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' 80 mm rur istniejących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,5*0,261	4,57	
		RAZEM:	4,57	m2 4,57
2.8	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,8*0,104	0,60	
		RAZEM:	0,60	m2 0,600
2.9	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,57+0,6	5,17	
		RAZEM:	5,17	m2 5,17
2.10	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57 mm, farba olejna	m2	0,6
2.11	KNR 712/201/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' 58-219 mm, farba olejna	m2	4,57
2.12	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi' do 57 mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	0,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.13	KNR 712/202/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi'58-219' mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	4,57
2.14	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15' mm	szt	1
2.15	KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25' mm wraz z próbą	m	2,1
2.16	KNRW 215/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'15' mm wraz z próbą	m	0,5
2.17	Kalkulacja indywidualna	Izolacja rur	kpl	1
2.18	Kalkulacja własna	Kształtki	kpl	1
2.19	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,1*0,085+0,5*0,053	0,21	
		RAZEM:	0,21	0,210
2.20	KNR 712/105/4	Odtłuszczanie, rurociągi	m2	0,21
2.21	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna	m2	0,21
2.22	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna ogólnego stosowania	m2	0,21
2.23	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny do gazu w oplocie stalowym L=1,5	szt	1
2.24	Kalkulacja indywidualna	Płukanie i czyszczenie instalacji	kpl	1
3	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji kanalizacji sanitarnej w niezbędnych zakresie do przeprowadzenia prac związanych z ich przebudową wraz z wywozem i utylizacją	kpl	1,000
3.2	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,6+0,8+0,5+5+1,7+1,5)*0,6*0,2	1,21	
		RAZEM:	1,21	1,210
3.3	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3' m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,6+0,8+0,5+5+1,7+1,5)*0,4*0,6	2,42	
		(1,2+1,1+1,1+1,2)*0,4*0,6	1,10	
		RAZEM:	3,52	3,520
3.4	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3' m i ubiciem warstwami co 15' cm, grunt kategorii III	m3	3,52
3.5	KNR 401/214/3	Przygotowanie masy betonowej, beton żwirowy B-15	m3	1,21
3.6	KNR 401/207/3	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,045' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,6+0,8+0,5+5+1,7+1,5+1,2+1,1+1,1+1,2)	14,70	
		RAZEM:	14,70	15
3.7	KNR 401/108/19	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobetonowych	m3	1,21
3.8	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19)	m3	1,21
3.9	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m3	1,21
3.10	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'160' mm	m	11,5
3.11	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'110' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2+1,1+1,1+1,2	4,60	
		RAZEM:	4,60	5
3.12	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110' mm	m	4
3.13	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm	m	14
3.14	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	podejście	2
3.15	KNRW 215/228/1	Separator substancji tłuszczowych z odmulaczem + syfon	szt	1
3.16	KNRW 215/216/2 (1)	Kratka sciekowa ze stali nierdzewnej syfon z koszykiem Fi'100' mm	szt	1
3.17	KNR 219/119/2	Analogia. Przejście szczelne dla rury Fi 160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.18	Kalkulacja indywidualna	Kształtki kanalizacyjne	kpl	1
3.19	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`160`mm	szt	1
3.20	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	1
3.21	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250`mm	szt	1
3.22	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, kategoria gruntu III	m3	13,50
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5*1,5*1,2		
RAZEM:			13,50	
3.23	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5`m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	13,5
3.24	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	7,5
3.25	Kalkulacja indywidualna	Włączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni	kpl	1
3.26	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`160`mm	szt	2
3.27	Kalkulacja własna	Demontaz obudowy leżaków i pionów wraz z ponownym montażem. Odzysk materiałów 30%	kpl	1
4	Element	Instalacja wody gospodarczej		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji wody zimnej ciepłej i cyrkulacji w niezbędnych zakresie do przeprowadzenia prac związanych z ich przebudową wraz z wywozem i utylizacją	kpl	1,000
4.2	Kalkulacja indywidualna	Zaślepienie podejść wody zimnej i ciepłej , które ulegają likwidacji	kpl	1,000
4.3	Kalkulacja indywidualna	Włączenie nowoprojektowanej instalacji wody zimnej ciepłej i cyrkulacji do istniejącej instalacji	kpl	1,000
4.4	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT Fi 32x3,0`mm	m	1,6
4.5	KNRW 215/112/2 (3)	Rurociągi z wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT Fi 25x2,0`mm	m	3
4.6	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT Fi 20x2,0`mm	m	14
4.7	KNRW 215/115/2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`20`mm	szt	1
4.8	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`15`mm	szt	1
4.9	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm	szt	1
4.10	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm	m	18,600
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6+3+14		
RAZEM:			18,60	
4.11	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	18,6
4.12	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 20`mm	m	14
4.13	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13`mm (J), rurociąg Fi 25`mm	m	3
4.14	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 32`mm	m	1,6
4.15	Kalkulacja indywidualna	Kształtki instalacji wodociągowej	kpl	1
4.16	KNRW 215/130/1 (3)	Zawó odcinający , Dn`10`mm	szt	4
4.17	KNRW 215/130/2 (3)	Zawór odcinający gwintowany Dn`20`mm	szt	1
4.18	KNRW 215/130/3 (3)	Zawó odcinający kulowy gwintowany Dn`25`mm	szt	1
4.19	KNRW 215/130/1 (3)	Zawó odcinający kulowy gwintowany Dn`15`mm	szt	1
4.20	Kalkulacja indywidualna	Przegrzanie instalacji	kpl	1
5	Element	Urządzenia wentylacyjne		
5.1		Okap wyciągowy o wymiarach 1200x1000x550 mm (wyciąg 1 króćcem DN315 – 1000 m3/h) z filtrami tłuszczowymi (dostawa po stronie technologii)	szt.	1,00
5.2	KNRW 217/141/6	Montaż okapu wentylacyjnego prostokątnego - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
5.3	KNR 724/130/1	Kurtyna powietrzna zimna do drzwi o szerokosci 1,0m (1,4A; 230V) R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt.	1.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy do okapów o średnicy przyłączeniowej 315mm, ze złączami przeciwdrganiowymi i 5-stopniowym regulatorem prędkości obrotowej 1f, 230V, 50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
5.5	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy o średnicy przyłączeniowej 160mm, ze złączami przeciwdrganiowymi i regulatorem prędkości obrotowej 1f, 230V, 50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
5.6	KNR 217/205/1	Wentylator wywiewny typu łazienkowego o średnicy 150mm z czujnikiem wilgotności, klapą zwrotną, regulowanym opóźnieniem czasowym, montowany na wlocie kanału grawitacyjnego 1f, 230V, 50Hz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,00
5.7	KNR 220/403/1	Rozruch wentylatorów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
5.8	KNR 217/156/3	Nawietrzak podokienny typ A o wymiarach 594x75mm, Vmax=250m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
5.9	Kalkulacja indywidualna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl	1
6	Element	Instalacja wentylacji mechanicznej - blacha ocynkowana		
6.1	KNRW 217/155/2	Tłumik akustyczny okrągły o śr. 160 mm, L=300mm (gr.50mm)	szt.	1,000
6.2	KNRW 217/138/1	Kratka wentylacyjna 250x100 z przepustnicą regulacyjną R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,00
6.3	KNRW 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	0,52
6.4	KNRW 217/118/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.160 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,44
6.5	KNRW 217/116/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m2	1,300
6.6	KNRW 216/312/1	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o gr. 80 mm na płaszczy z folii aluminiowej R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,20
7	Element	Instalacja wentylacji mechanicznej - blacha kwasoodporn		
7.1	KNRW 217/118/5	Przewody wentylacyjne z blachy kwasoodpornej, kołowe, typ B/II o śr.315 mm - udział kształtek do 65 % - obiekty modernizowane R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,81
7.2	KNRW 217/147/1	Wyrzutnia ścienna z żaluzjami grawitacyjnymi do kanału o śr. 315 mm	szt.	1,000

W cenach poszczególnych pozycji przedmiaru należy także uwzględnić montaż i dostawę urządzeń. Wyjątek stanowi pozycja przedmiaru dotycząca okapu - poz. 1.6 (kuchnia) - w cenie tej pozycji przedmiaru należy uwzględnić także dostawę urządzenia - montaż został uwzględniony w przedmiarze dotyczącym robót instalacyjnych

Poz.	Nazwa urządzenia	Wymiar [mm]	Ilość	Wartość netto
PARTER				
1. KUCHNIA				
1.1	Stół z szafką z drzwiami otwieranymi	700x600x850	1	0,00
1.2	Stół z szafką otwartą	1400x700x850	1	0,00
1.3	Szafka wisząca z drzwiami suwanymi	1000x300x600	1	0,00
1.4	Szafka wisząca z drzwiami suwanymi , wydłużony korpus o 30cm	1400x400x600	1	0,00
1.5	Kuchnia gazowa 4 palnikowa	800x730x250	1	0,00
1.5.1	Podstawa szafkowa otwarta	800x550x600	1	0,00
1.6	Okap wyciągowy z filtrami tłuszczowymi i oświetleniem	1200x1000x550	1	0,00
1.7	Stanowisko robocze	400x730x250	1	0,00
1.7.1	Podstawa szafkowa otwarta	400x550x600	1	0,00
1.8	Stół ze zlewem 2 komorowym i szafką z drzwiami	1000x700x850	1	0,00
1.8.1	Bateria gastronomiczna		1	0,00
1.9	Szafka wisząca z drzwiami suwanymi	1400x400x600	1	0,00
1.10	Szafa chłodnicza GN 2/1 nierdzewna	720x821x2045	1	0,00
1.11	Szafa chłodniczo/mroźnicza GN 2/1 nierdzewna	720x821x2045	1	0,00
1.12	Stół z półką	1500x600x850	1	0,00
1.13	Stół z półką i modulem 2 szuflad	1200x600x850	1	0,00
1.14	Wózek transportowy platformowy nierdzewny	1030x540x870	1	0,00
1.15	Dystrybutor talerzy podgrzewany jezdny (na talerze o średnicy do 18-26cm)	552x454x900	1	0,00
1.16	Szafa magazynowa z drzwiami otwieranymi	1000x400x1800	1	0,00
1.17	Lampa owadobójcza lepna	532x140x320	1	0,00
2. ZMYWALNIA NACZYŃ				
2.1	Regał jezdny na tace GN 1/1 - 13 szt. spawany	370x555x1800	1	0,00
2.2	Stół ze zlewem 1 komorowym bez półki	1100x600x900	1	0,00
2.2.1	Bateria prysznicowa z napelniaczem		1	0,00
2.2.2	Scraper - ściągacz odpadów		1	0,00
2.3	Pojemnik na odpadki na kółkach z pokrywą uchylną, wykonanie - tworzywo	455x610	1	0,00
2.4	Zmywarka gastronomiczna z powiększoną komorą do mycia tac oraz systemem odzysku pary i energii, wbudowane pojemniki wraz z dozownikami na płyny myjące i nabłyszczający.	600x691x940	1	0,00
2.5	Zmiękczac wody sterownik automatyczny objętościowy, inteligentny ,		1	0,00
2.6	Szafa magazynowa z drzwiami otwieranymi	1200x600x1800	1	0,00
2.7	Lampa owadobójcza lepna	532x140x320	1	0,00
3. STOŁÓWKA				
3.1	Stanowisko neutralne ciągu szafkowe otwarte z szufladą	600x705x900	1	0,00
3.2	Box dystrybutora z dnizdem elektrycznym	500x156x900	2	0,00
3.3	Dystrybutor talerzy podgrzewany jezdny	552x454x900	2	0,00
3.4	Bemar 3 komorowy niezależne sterowanie komór na szafce otwartej	1234x705x900	1	0,00
3.5	Nadstawka z grzaniem i oświetleniem szyba pełna	1234x460x470	1	0,00
3.6	Stanowisko neutralne ciągu szafkowe otwarte	500x705x900	1	0,00
3.7	Lada sałatkowa na podstawie szafkowej 2xGN 1/1	895x705x900	1	0,00

3.8	Nadstawka z oświetleniem szyba pełna	895x456x470	1	0,00
3.9	Stanowisko neutralne ciagu szafkowe otwarte	600x705x900	1	0,00
3.10	Zabudowa ciagu drewnopodobna z cokołem nierdzewnym	L- 5470mm	1	0,00
3.11	Półka do tac nierdzewna rurkowa	L- 4770mm	1	0,00
3.12	Dzrwi wahadłowe		1	0,00
3.13	Pomocnik kelnerski - wózek na tace i sztućce	650x500x1295	1	0,00
3.14	Regał jezdny na tace GN 1/1 - 13 szt. spawany zabudowany z 3 stron	370x555x1800	3	0,00

0,00

Przedmiar robót

Przedmiot kosztorysu: REMONT KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI SZKOLNEJ
W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
im. K. MAKUSZYŃSKIEGO W WIENIECU

Instalacje elektryczne

Lokalizacja: WIENIEC, UL. SZKOLNA 1, DZ. 265/1
OBRĘB 0027 WIENIEC

Zamawiający: Gmina Brześć Kujawski
Pl. Władysława Łokietka 1
87-880 Brześć Kujawski

Opracowany przez: Ryszard Jankowski

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: Sekocenbud 4 kwartał 2023- średni

Kosztorys sporządził
Ryszard Jankowski

mgr inż. Ryszard Jankowski

Kosztorys sprawdził

Data: 30.01.2024

Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. upr. KUP/0156/POOE/10
nr. upr. UA-V-7342-5/52/92 Wk

Data:

**REMONT KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI SZKOLNEJ
W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
im. K. MAKUSZYŃSKIEGO W WIEŃCU****Instalacje elektryczne**

Identyfikator kosztorysu: SP Wieniec Stołówka

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 30.01.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Wymiana tablicy rozdzielczej T1		
1	KNNR 5 404-2 Wykucie wnęk w podłożu z cegły dla zabudowy rozdzielnic	1 szt	5,00
2	KNNR 5 1201-4 Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie	100 szt	0,04
3	KNNR 9 201-6 Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0.5 m2	1 szt	1,00
4	KNR 5-14 101-1 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - T1	1 szt	1,00
5	KNNR 5 1208-3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	100 m	0,02
6	KNR 5-10 604-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	1 szt	0,40
7	KNR 5-10 604-6 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2	1 szt	0,20
8	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm2 pojedynczych	100 szt	0,80
9	KNNR 5 1203-2 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm2 pojedynczych	100 szt	0,40
10	KNNR 5 1203-3 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm2 pojedynczych	100 szt	0,20
11	KNNR 5 1203-4 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm2 pojedynczych	100 szt	0,16
2	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych		
12	KNR 4-03 1121-1 Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych, natężenie prądu do 25 A, mocowanych na tablicy izolacyjnej	100 szt	0,10
13	KNR 4-03 1124-1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot	100 szt	0,06
14	KNR 4-03 1125-1 Demontaż łączników w obudowie o natężeniu prądu do 25 A - obudowa z tworzywa sztucznego do 2 przyłączonych przewodów	100 szt	0,03
15	KNR 4-03 1133-2 Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	100 szt	0,25

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 30.01.2024 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 4-03 1122-1 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2 bieguny	100 szt	0,16
17	KNR 4-03 1115-1 Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm ²	100 m	0,80
18	KNNR 9 301-3 Przewody układane pod tynkiem - demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	100 m	0,60
19	KNNR 9 501-6 Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	1 szt	10,00
20	KNNR 9 501-7 Demontaż opraw świetlówkowych - belka montażowa	1 szt	2,00
3	Montaż przewodów i kabli instalacji elektrycznej		
21	KNNR 5 1207-1 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	100 m	0,22
22	KNNR 5 1207-12 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL28, RS37	100 m	0,60
23	KNNR 5 1207-9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL21, RS28	100 m	0,08
24	KNNR 5 1209-5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	100 otworów	0,25
25	KNNR 5 1209-17 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 40 mm	100 otworów	0,05
26	KNNR 5 1209-28 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 60 mm	100 otworów	0,06
27	KNNR 5 1201-3 Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	100 szt	0,65
28	KNNR 5 1201-4 Osadzanie kołków kotwiących M10 w ścianie	100 szt	0,55
29	KNNR 5 1201-5 Osadzanie kołków kotwiących M10 w stropie	100 szt	0,45
30	KNNR 5 205-1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże inne niż betonowe	100 m	3,20
31	KNNR 5 205-4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe	100 m	0,30
32	KNNR 5 201-1 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 1,5 mm ²	100 m	0,65
33	KNNR 5 201-3 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 4 mm ²	100 m	0,65
34	KNNR 5 201-2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 2,5 mm ²	100 m	1,25
35	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	100 m	0,82
36	KNNR 5 1208-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	100 m	0,34

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
37	KNR 5-10 604-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	1 szt	68,00
38	KNR 5-10 604-6 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	1 szt	2,00
39	7-7 Dostawa kabla N2XH-J 5x4mm ²	m	30,00
40	9-9 Dostawa kabla N2XH-J 3x2,5mm ²	m	250,00
41	10-10 Dostawa kabla N2XH-J 3x1,5mm ²	m	360,00
42	11-11 Dostawa kabla N2XH-J 4x1,5mm ²	m	30,00
43	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	100 szt	0,85
44	KNNR 5 1203-2 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 4 mm ² pojedynczych	100 szt	0,26
45	KNR 5-14 604-2 Mocowanie tabliczek opisowych - przyklejanie	1 szt	28,00
46	1-1 Wykonanie przegród ogniowych REI120 dla kabli	szt	2,00
4	Montaż osprzętu elektrycznego		
47	KNNR 5 302-1 Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	100 szt	0,3100
48	KNNR 5 303-3 Puszki z tworzywa sztucznego 75x75 i 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 4 mm ²	100 szt	0,12
49	KNR 5-14 604-2 Mocowanie tabliczek opisowych - przyklejanie	1 szt	0,31
50	KNNR 5 306-1 Łącznik natynkowo-wtynkowy w puszcze szczękowej	100 szt	0,04
51	KNNR 5 306-7 Łącznik natynkowy krzyżowy, schodowy końcowy	100 szt	0,04
52	KNNR 5 306-2 Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, przycisk	100 szt	0,02
53	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe + Z 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne	100 szt	0,12
54	KNNR 5 308-3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe + Z, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne	100 szt	0,05
55	KNNR 5 308-8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe +N+PE 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² , przykręcane	100 szt	0,01
56	KNR 5-08 WACETOB 619-6 Montaż złączy kontrolnych, szyna LSU	100 szt	0,04
57	KNNR 5 602-2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	100 m	0,12

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 30.01.2024 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
58	KNNR 5 605-8 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	100 m	0,06
5	Montaż opraw oświetleniowych i systemu regulacji ogrzewania		
59	KNR 5-08 504-1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, zawieszanych, końcowych - oprawa 1	1 szt	6,00
60	KNR 5-08 512-3 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - oprawa 3	1 szt	2,00
61	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 2 i 4	1 szt	3,00
62	KNR 5-08 512-4 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Aw1	1 szt	6,00
63	KNR 5-08 513-1 Montaż na gotowym podłożu AW2	1 szt	3,00
64	KNR 5-08 511-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AW3	1 szt	1,00
65	KNR 5-08 508-1 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw EW1	1 szt	3,00
66	KNNR 5 406-1 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - montaż sterowników regulacji temp. grzejników	1 szt	6,00
67	KNNR 5 1203-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	100 szt	0,65
68	1-1 Pomiary oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl	1,00
6	Pomiary powykonawcze obwodów elektrycznych		
69	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	1 pomiar	18,00
70	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	1 pomiar	2,00

----- Koniec wydruku -----