

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt instalacji wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła na potrzeby termomodernizacji budynku
Publicznego Gimnazjum w Parzymiechach- część konstrukcyjna
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa 2 42-164 Parzymiechy dz. nr 333/10
INWESTOR : Gmina Lipie
ADRES INWESTORA : ul. Częstochowska 29 42-165 Lipie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Maciej Jaszczyk (konstrukcyjna)
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05.2015

Data zatwierdzenia

1. BUDYNEK GIMNAZJUM W PARZYMIECHACH PRZY UL. PARKOWEJ.

1.1. Dane ogólne.

Budynek Gimnazjum w Parzymiechach przy ul. Parkowej obejmuje kompleks składający się z sześciu budynków połączonych łącznikiem w formie korytarza.

Pięć budynków pełni funkcję dydaktyczną z wydzieloną w jednej z części kotłownią oraz budynek rekreacyjny - sala gimnastyczna.

Korytarz, salę gimnastyczną oraz dwa budynki wyremontowano, trzy pozostałe przewidziano do remontu.

Budynki wykonane w technologii tradycyjnej z cegły kratówki K3 układ konstrukcyjny mieszany z szkieletem żelbetowym. Stropodach wykonany z płyt korytkowych żebrowanych oparty na zewnętrznych ścianach nośnych oraz wewnętrznym podciągu.

Budynek Sali gimnastycznej wykonany w układzie ramowym żelbetowym gdzie układ nośny stanowią dźwigary żelbetowe oparte na układzie słupów, wypełnienie stanowią ściany w technologii tradycyjnej - ceramiczne.

1.2. Dane szczegółowe.

W istniejącym kompleksie budynków przewidziano wentylację mechaniczną.

Masa całkowita największej centrali wynosi 475kg. Centralę umieszczono na dachu łącznika.

Masa pozostałych centrali - rekuperatorów wynosi od 75-77kg i ich montaż przewidziano na ścianach nośnych i działowych w pomieszczeniach pod sufitem.

1.2.1. Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną.

Pod centralą wentylacyjną zaprojektowano konstrukcję wsporczą z kształtownika zamkniętego 100x50x4mm. Połączenia wykonać na zasadzie spawania spoiną gr. 2,5mm. Konstrukcję wsporczą opierać na istniejącej ścianie zewnętrznej budynku korytarza oraz doczołowo do ściany zewnętrznej budynku Sali gimnastycznej.

Połączenia wykonać jako chemiczne z zastosowaniem żywicy HIT-HY 200-A z prętem HIT-V M12 klasy 5,8 firmy HILTI.

Na konstrukcję zastosować stal St3SX (S235JR-G2).

1.2.2. Konstrukcja wsporcza pod rekuperatory.

Pod rekuperatory wewnętrzne zaprojektowano systemowe wsporniki ściennie o nośności do 100kg. W ścianach nośnych montaż wykonać na bazie kołków rozporowych np. WKREȚ-MET KPR-FAST 12-200K. Minimalna ilość kołków 8szt.

1.2.3. Przebicie w ścianach nośnych.

W wewnętrznych i zewnętrznych ścianach nośnych zaprojektowano przebicie pod kanały wentylacyjne. Główne ściany nośne budynku wykonane zostały w technologii tradycyjnej - ceramiczne na zaprawie cementowo-wapiennej. W miejscach przebić przez ściany nośne należy zastosować nadproża stalowe z kształtownika walcowanego na gorąco U140 w zestawie dwóch sztuk, szerokość otworu maksymalnie 70cm.

Układ belek głównych należy usztywnić za pomocą przewiązek lub za pomocą skręcania w poziomie środnika śrubą M16 w rozstawie co 25cm ze stali nierdzewnej klasy min 4,8.

1.2.4. Przebicie w stropodachu.

W istniejącej konstrukcji dachowej zaprojektowano przebicie pod czerpnie dachowe o przekroju fi 250mm + 40mm otuliny. Istniejący stropodach wykonano jako prefabrykowany z płyt korytkowych żebrowanych. Nowoprojektowane przebicie wykonywać w miejscach po cienionych nie naruszając belki głównej nośnej oraz żeber rozdzielczych.

Podczas prac związanych z wykonaniem otworu należy wykonać okrywkę lub zastosować metody bezinwazyjne aby określić rozstaw prętów zbrojeniowych.

W przypadku napotkania zbrojenia w miejscu projektowanego otworu konieczna jest konsultacja z projektantem konstrukcji.

UWAGA:

1. Na konstrukcje stalowe zastosować stal St3SX S235JR-G2.

2. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi oraz pęczniejącymi pod wpływem temperatury.

3. Przebicie w stropach gęstożebrowych wykonywać w miejscu pustaków nie naruszając żeber konstrukcyjnych.

4. Otwory w stropach monolitycznych żelbetowych wykonywać nie naruszając zbrojenia. W przypadku naruszenia zbrojenia konieczne jest wykonanie wymianów odciażających.

5. Dokładną lokalizację wszystkich otworów wyznaczyć na placu budowy po zapoznaniu się z wszystkimi branżami.

6. Całość wykonać na podstawie wytycznych zawartych w opisie technicznym oraz na podstawie rysunków konstrukcyjnych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PARZYMIECHY GIMNAZJUM			
1.1		CENTRALA WENTYLACYJNA KONSTRUKCJA WSPORCZA			
1	KNR 7-24	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z	kg		
d.1.	0147-05	elem.o masie 100 kg			
1		102*1.3	kg	132.600	
				RAZEM	132.600
2	KNR 7-24	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o	kg		
d.1.	0148-05	masie 100 kg			
1		102*1.3	kg	132.600	
				RAZEM	132.600
1.2		WYKUCIA W ŚCIANACH			
3	KNNR 3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0303-01	przebiecia kanały wentylacyjne			
2		Krotność = 2	m ³	0.133	
		0.5*0.7*0.38			
				RAZEM	0.133
4	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla	m ³		
d.1.	0313-02	belek			
2		Krotność = 2	m ³	0.133	
		0.5*0.7*0.38			
				RAZEM	0.133
5	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.be-	m		
d.1.	0313-04	lek stalowych do I NP 180 mm			
2		Krotność = 2	m	2.000	
		1*2			
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców	m		
d.1.	0313-06	belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota			
2		Krotność = 2	m	0.400	
		0.2*2			
				RAZEM	0.400
7	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zapra-	m ³		
d.1.	0302-01	wie wapiennej i cementowo-wapiennej			
2		Krotność = 2	m ³	0.133	
		0.5*0.7*0.38			
				RAZEM	0.133
8	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy	m ²		
d.1.	0602-01	cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,			
2		zagrunt.siatkach	m ²	4.000	
		Krotność = 2			
		2*2			
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru-	m ³		
d.1.	0108-14	zo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km			
2		Krotność = 2	m ³	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m ³		
d.1.	0108-16	każdy nast. 1 km			
2		ODLEGŁOŚĆ 5KM	m ³	5.000	
		Krotność = 2			
		1*5			
				RAZEM	5.000
1.3		WYKUCIA STROPODACH			
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.	0212-03	Wykonanie przebić pod czerpnie dachowe			
3	analogia	Krotność = 8	m ³	0.027	
		0.3*0.3*0.3			
				RAZEM	0.027
12	KNR 4-01	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS	m ²		
d.1.	0204-01	Krotność = 8			
3		0.5*0.5*0.3	m ²	0.075	
				RAZEM	0.075
13	KNR 4-01	Uzupełnienie pokryć z 2 warstw papy smołowej na dachach betonowych	m ²		
d.1.	0513-03	Krotność = 8			
3		0.5*0.5*0.3	m ²	0.075	
				RAZEM	0.075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru-	m ³		
d.1.	0108-14	zo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km			
3		Krotność = 8	m ³	0.500	
		1*1*0.5			
				RAZEM	0.500
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m ³		
d.1.	0108-16	każdy nast. 1 km			
3		Krotność = 8	m ³	2.500	
		1*1*0.5*5			
				RAZEM	2.500