

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu lub robót:

*Przebudowa (modernizacja) budynku byłego Publicznego Gimnazjum
w Przytyku w zakresie części pomieszczeń usytuowanych
w poziomie piwnic*

INSTALACJA WENTYLACJI I WOD. + KAN.

Kody i nazwy CPV:

Grupa robót

45.3 Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa robót

45.33 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Kategoria robot

45.33.1 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45.33.2 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

Lokalizacja inwestycji:

ul. Szkolna 3, 26-650 Przytyk

Zamawiający (inwestor):

Gmina Przytyk

Adres:

ul. Zachęta 57, 26-650 Przytyk

Data opracowania:

12 marca 2020

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331210-1		Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.1			Piwnice			
1	KNR 2-17	W.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 55%, obwód ponad 600 do 1800 mm 300x150mm	m ²		
d.1.1	0102-0300		(0.3+0.15)*2*58.8+8*0.49	m ²	56.840	
					RAZEM	56.840
2	KNR 2-17	W.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I, udział kształtek do 55%, obwód ponad 600 do 1800 mm- 300x200mm	m ²		
d.1.1	0102-0300		(0.3+0.2)*2*16+3*0.53+2*0.43	m ²	18.450	
					RAZEM	18.450
3	KNR 2-17	W.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o r.do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.1	0123-01		4.9*2*3.14*0.05+6*0.08+1*0.16	m ²	2.179	
					RAZEM	2.179
4	KNR 2-17	W.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 55%, średnica 250 mm	m ²		
d.1.1	0123-0400		7.9*2*3.14*0.125+6*0.47	m ²	9.022	
					RAZEM	9.022
5	KNR 2-17	W.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 55%, średnica 315 mm	m ²		
d.1.1	0123-0400		10.7*2*3.14*0.16+5*0.75	m ²	14.501	
					RAZEM	14.501
6	KNR 2-17	W.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ S (Spiro), udział kształtek do 55%, średnica 315 mm - na zewnątrz budynku	m ²		
d.1.1	0123-0400		21*2*3.14*0.16+3*0.75	m ²	23.351	
					RAZEM	23.351
7	KNR 2-17	W.01	Kłapa zaśllepiająca 300x150mm	szt.		
d.1.1	0135-02			szt.	3	
			3		RAZEM	3
8	KNR 2-17	W.01	Kratki wentylacyjne nawiewne 300x150mm z ruchomymi przepustnicami	szt.		
d.1.1	0138-02			szt.	7	
			7		RAZEM	7
9	KNR 2-17	W.01	Kratki wentylacyjne wyciągowe 300x150mm z ruchomymi przepustnicami	szt.		
d.1.1	0138-02			szt.	7	
			7		RAZEM	7
10	KNR 2-17	W.01	Tłumik akustyczny SQQ-30 dn 250 l=600mm	szt.		
d.1.1	0155-03			szt.	2	
			2		RAZEM	2
11	KNR 2-17	W.01	Czerpnie ściennie, stalowe prostokątne typ A, obwód do 2060 mm	szt.		
d.1.1	0146-0300			szt.	1	
			1		RAZEM	1
12	KNR 4-01	W.01	Przebiecie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł, na zaprawie - cem.-wap., o grub. 1 c.	szt.		
d.1.1	0333-0900			szt.	7	
			7		RAZEM	7
13	KNR 4-01	W.01	Przebiecie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł, na zaprawie - cem.-wap., o grub. 1 1/2 c.	szt.		
d.1.1	0333-1000			szt.	2	
			2		RAZEM	2
14	na podst KNR-W 4-01 0904-02 analiza indywidualna	W.01	Kratka drzwiowa - podcięcie drzwi	szt.		
d.1.1				szt.	6	
			6		RAZEM	6
15	KNR 2-17	W.01	Centrala wentylacyjna RIRS 1200 EKO wersja pionowa, Qmax=1350 m3/h, z nagrzewnicą elektryczną Q=4,0 kW	szt.		
d.1.1	0321-09			szt.	1	
			1		RAZEM	1
16	KNR 5	W.01	Wentylatory ściennie Silent 100	szt.		
d.1.1	0410-02			szt.	1.000	
			1		RAZEM	1.000
17	KNR 2-17	W.01	Wentylator kanałowy TD-160/100N, P=29 W, Q=180 m3/h	szt.		
d.1.1	0155-01			szt.	1	
			1			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
18	KNR 2-17	W.01	Zawór wywiewny fi 100mm	szt.		
d.1.1	0140-01		1	szt.	1	
					RAZEM	1
19	KNR 2-17	W.01	Wyrzutnia dachowa WD-B dn 315 mm	szt.		
d.1.1	0144-01		1	szt.	1	
					RAZEM	1
20	KNR 0-34	W.01	Izolacja kanałów Spiro fi 100 mm elastycznym rękawem gr. 25mm	m		
d.1.1	0101-17		12	m	12	
	analogia				RAZEM	12
21	KNR 0-34	W.01	Izolacja kanałów Spiro fi 250 mm elastycznym rękawem gr. 25mm	m		
d.1.1	0101-17		14	m	14	
	analogia				RAZEM	14
22	KNR 0-34	W.01	Izolacja kanałów Spiro fi 315 mm elastycznym rękawem gr. 25mm	m		
d.1.1	0101-17		14.5	m	14.5	
	analogia				RAZEM	14.5
23	KNR 9-16	W.01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm	m ² izolacji		
d.1.1	0104-04		56.84+18.45	m ² izolacji	75.290	
					RAZEM	75.290
24	KNR-W 2-16	W.01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 50 kanałów wentylacyjnych zewnętrznych	m ²		
d.1.1	0312-01		24	m ²	24.000	
					RAZEM	24.000
25	KNR 2-16	W.01	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej grub. 0,75 mm na ścianach bocznych zbiorników o średnicy zewnętrznej ponad 2220 mm	m ²		
d.1.1	0601-1000		21*2*3,14*0,21	m ²	27.695	
					RAZEM	27.695
2	45332000-3		Instalacja wod-kan			
2.1			Piwnice			
26	KNR-W 4-02	S.01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o r. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
d.2.1	0118-03		1	szt.	1	
					RAZEM	1
27	KNNR 4	S.01	Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 20 mm z polipropylenu	m		
d.2.1	0112-0100		22	m	22	
					RAZEM	22
28	KNNR 4	S.01	Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 25 mm z polipropylenu	m		
d.2.1	0112-0200		12	m	12	
					RAZEM	12
29	KNNR 4	S.01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym i średnicy 20 mm z PVC	szt.		
d.2.1	0116-0100		11	szt.	11	
					RAZEM	11
30	KNNR 4	S.01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, podejście średnicy 20 mm z polipropylenu	szt.		
d.2.1	0116-0801		3	szt.	3	
					RAZEM	3
31	KNNR 4	S.01	Montaż zaworów czepalnych z żeliwa ciągliwego o średnicy 15 mm	szt.		
d.2.1	0135-0100		3	szt.	3	
					RAZEM	3
32	KNNR 4	S.01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.1	0135-0100		1	szt.	1	
					RAZEM	1
33	KNNR-SEK 4	S.01	Montaż zaworów antyskażeniowych o połączeniach gwintowanych w instalacji wodociągowej o średnicy 15 mm	szt.		
d.2.1	0130-0200		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 4	S.01	Montaż zaworów kulowych o średnicy 15 mm w instalacji z rur z polipropylenu	szt.		
d.2.1	0132-0101					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
35 d.2.1	KNNR 4 0132-0201	S.01	Montaż zaworów kulowych o średnicy 20 mm w instalacji z rur z polipropylenu	szt.		
			2	szt.	2	
					RAZEM	2
36 d.2.1	KNNR 4 0315-02	S.01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody V=30l	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
37 d.2.1	KNNR 4 0315-02	S.01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody V=50l	kpl.		
			1	kpl.	1	
					RAZEM	1
38 d.2.1	KNNR 4 0127-0101	S.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu, próba zasadnicza	próba		
			1	próba	1	
					RAZEM	1
39 d.2.1	KNNR 4 0127-0400	S.01	Dodatek za próbę szczelności w budynkach niemieszkalnych, rurociągów o średnicy do 63 mm z tworzyw sztucznych	m		
			22+12	m	34.000	
					RAZEM	34.000
40 d.2.1	KNNR-I 0-34 0101-0301	S.01	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 9 mm, średnica rur 20 mm	m		
			22	m	22	
					RAZEM	22
41 d.2.1	KNNR-I 0-34 0101-0400	S.01	Izolacja otulinami ze spienionego polietylenu grub. 9 mm, średnica rur 25 mm	m		
			12	m	12	
					RAZEM	12
42 d.2.1	KNNR 4-01 0336-0100	S.01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cem.-wap., o głębokości i szerokości - 1/4 x 1/2 c.	m		
			25	m	25	
					RAZEM	25
43 d.2.1	KNNR 4-01 0326-0100	S.01	Zamurowanie cegłą budowlaną pełną bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, przy bruzdach - poziomych o szer. 1/2 c.	m		
			25	m	25	
					RAZEM	25
44 d.2.1	KNNR 4-01 0333-0800	S.01	Przebiecie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł, na zaprawie - cem.-wap., o grub. 1/2 c.	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
45 d.2.1	KNNR 4-01 0323-0200	S.01	Zamurowanie cegłą budowlaną pełną przebieć w ścianach z cegieł, o grubości - 1/2 c.	szt.		
			5	szt.	5	
					RAZEM	5
46 d.2.1	KNNR 4 0230-0201	S.01	Montaż umywalk porcelanowych z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
47 d.2.1	KNNR 4 0137-0300	S.01	Montaż baterii umywalkowych stojących jednouchwytowych	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
48 d.2.1	KNNR 4 0229-0401	S.01	Montaż zlewozmywaków ze stali nierdzewnej na ścianie, 1-komorowych	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
49 d.2.1	KNNR 4 0218-0202	S.01	Montaż syfonów z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
50 d.2.1	KNNR 4 0137-0300	S.01	Montaż baterii umywalkowych stojących jednouchwytowych z wyciąganą wylewką i dwoma zaworami	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
51 d.2.1	KNNR 4 0233-0300	S.01	Montaż ustępów z płuczkami ustępowymi typu kompakt	kpl.		
			3	kpl.	3	
					RAZEM	3
52 d.2.1	KNNR 4 0234-0200	S.01	Montaż pisuarów z zaworami splukującymi	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	KNNR 5 0721-0300	S.01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z betonu o grubości 5 cm	m		
			41	m	41	
					RAZEM	41
54 d.2.1	KNNR 5 0721-0400	S.01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z betonu - każdy następny 1 cm powyżej 5 cm Krotność = 10	m		
			41	m	41	
					RAZEM	41
55 d.2.1	KNR 4-01 0212-0100	S.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych, o grubości - do 15 cm (19*0.7+0.9*0.9)*0.15	m ³		
				m ³	2.117	
					RAZEM	2.117
56 d.2.1	KNR 4-01 0102-0200	S.01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m, w gruncie suchym lub wilgotnym - kat. III, o głęb. do 1,5 m 19*0.7*0.6+0.9*0.9*1	m ³		
				m ³	8.790	
					RAZEM	8.790
57 d.2.1	KNNR 4 1411-0100	S.01	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm (19*0.7+0.9*0.9)*0.1	m ³		
				m ³	1.411	
					RAZEM	1.411
58 d.2.1	KNNR 4 0203-0200	S.01	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75 mm	m		
			4	m	4	
					RAZEM	4
59 d.2.1	KNNR 4 0203-0300	S.01	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych kielichowych, w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	m		
			15	m	15	
					RAZEM	15
60 d.2.1	KNR 4-01 0105-0200	S.01	Zasypanie wykopów ziemią - kat. III 8.79-(19*0.7*0.1+0.8*0.7*1)	m ³		
				m ³	6.900	
					RAZEM	6.900
61 d.2.1	KNR 4-01 0203-0100	S.01	Uzupełnienie posadzki betonem zwykłym, klasy - C12/15 19*0.7*0.15	m ³		
				m ³	1.995	
					RAZEM	1.995
62 d.2.1	KNR 4-01 0106-0500	S.01	Usunięcie gruzu i ziemi - z piwnic budynku 19*0.7*0.15+0.9*0.9*1+19*0.7*0.1	m ³		
				m ³	4.135	
					RAZEM	4.135
63 d.2.1	KNNR 4 0218-0100	S.01	Montaż wpustów ściekowych z tworzywa sztucznego z kratką metalową o średnicy 50 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
64 d.2.1	KNNR 4 0211-0105	S.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP, o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm	szt.		
			6	szt.	6	
					RAZEM	6
65 d.2.1	KNNR 4 0211-0300	S.01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt.		
			3	szt.	3	
					RAZEM	3
66 d.2.1	KNNR 4 0208-0100	S.01	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	m		
			6	m	6	
					RAZEM	6
67 d.2.1	KNNR 4 0208-0300	S.01	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	m		
			3	m	3	
					RAZEM	3
68 d.2.1	KNR 4-02 0211-0600	S.01	Wstawienie trójnika z PVC z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi o średnicy 110 mm	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
69 d.2.1	na podst KNNR 4 0228-01 analiza indywidualna	S.01	Przepompownia cieków Vortobox R102PRG Borysowski, wydajno V=150 l/min, P=0,75 kW	szt.		
			1	szt.	1	
					RAZEM	1
70 d.2.1	KNNR 4 0112-0400	S.01	Montaż rurociągów z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 40 mm z polipropylenu	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m	5	
					RAZEM	5
71 d.2.1	KNR 4-01 0336-0300	S.01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cem.-wap., o głębokości i szerokości - 1/2 x 1/2 c.	m		
			9	m	9	
					RAZEM	9
72 d.2.1	KNR 4-01 0326-0100	S.01	Zamurowanie cegłą budowlaną pełną bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, przy bruzdach - poziomych o szer. 1/2 c.	m		
			9	m	9	
					RAZEM	9
73 d.2.1	KNR 4-01 0208-0400	S.01	Przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego, o grubości - ponad 30 do 40 cm	szt.		
			4	szt.	4	
					RAZEM	4

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wentylacji mechanicznej	1	25
1.1	Piwnice	1	25
2	Instalacja wod-kan	26	73
2.1	Piwnice	26	73