

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331211-8 Instalowanie wentylacji zewnętrznej  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Usprawnienie wentylacji magazynów  
ADRES INWESTYCJI : 4 RBLog Skład Krapkowice  
INWESTOR : 4 WOjskowy Oddział Gospodarczy  
ADRES INWESTORA : Gliwice ul Gen. Wł. Andersa 47

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : HENRYK SZKUDLAREK  
DATA OPRACOWANIA : 29.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.08.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Magazyny terenu technicznego o numerach 52, 46, 68, 69, 47, 49, 71, 64, 62, 70, 72, 73, 75, 90, 150. w kompleksie wojskowym w Krapkowicach.

Budynki o konstrukcji żelbetowej, niepodpiwniczone, obsypane warstwą ziemi, wyposażone w instalację odgromową.

Rok budowy - 1936.

Roboty budowlane polegają na odtworzeniu przewodów wentylacyjnych ponad powierzchnią dachów żelbetowych wraz z montażem nasad wentylacyjnych odgromowych i wykonaniem robót towarzyszących.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Usprawnienie wentylacji magazynów nr 60, 80, 81, 85, 86, 87, 105.</b>					
1	KNR-W 2-17 0101-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % Uwaga: demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy ocynk., współ do R=0, 50 <budynek nr 60>2*(4*0.20*1.20)+<budynek nr 80>4*(4*0.20*1.20)+<budynek nr 81>4*(4*0.20*1.20)+<budynek nr 85>4*(4*0.20*1.20)+<budynek nr 86>4*(4*0.20*1.20)+<budynek nr 87>4*(4*0.20*1.20)+<budynek nr 105>4*(4*0.20*1.20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.960	
				RAZEM	24.960
2	KNR-W 4-01 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV Uwaga: odkopanie kominów wentylacyjnych <budynek nr 60>2*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 80>4*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 81>4*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 85>4*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 86>4*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 87>4*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 105>4*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  93.906	
				RAZEM	93.906
3	KNR-W 4-01 0348-04 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej Uwaga!! rozebranie kominów wentylacyjnych z cegły pełnej <budynek nr 60>2*(1.20*0.48*0.48)+<budynek nr 80>4*(1.20*0.48*0.48)+<budynek nr 81>4*(1.20*0.48*0.48)+<budynek nr 82>4*(1.20*0.48*0.48)+<budynek nr 85>4*(1.20*0.48*0.48)+<budynek nr 86>4*(1.20*0.48*0.48)+<budynek nr 105>4*(1.20*0.48*0.48)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.188	
				RAZEM	7.188
4	KNR-W 4-01 0310-01 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> Uwaga!! podwyższenie istniejących przewodów wentylacyjnych ponad dach obiektu. <budynek nr 60>2*(0.48*0.48*2.00)+<budynek nr 80>4*(0.48*0.48*2.00)+<budynek nr 81>4*(0.48*0.48*2.00)+<budynek nr 82>4*(0.48*0.48*2.00)+<budynek nr 85>4*(0.48*0.48*2.00)+<budynek nr 86>4*(0.48*0.48*2.00)+<budynek nr 105>4*(0.48*0.48*2.00)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.981	
				RAZEM	11.981
5	KNR-W 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem płaskim <budynek nr 60>2*(4*0.48*1.80)+<budynek nr 80>4*(4*0.48*1.80)+<budynek nr 81>4*(4*0.48*1.80)+<budynek nr 82>4*(4*0.48*1.80)+<budynek nr 85>4*(4*0.48*1.80)+<budynek nr 86>4*(4*0.48*1.80)+<budynek nr 105>4*(4*0.48*1.80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  89.856	
				RAZEM	89.856
6	KNR 4-01 0603-03	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem <budynek nr 60>2*(4*0.48*0.80)+<budynek nr 80>4*(4*0.48*0.80)+<budynek nr 81>4*(4*0.48*0.80)+<budynek nr 82>4*(4*0.48*0.80)+<budynek nr 85>4*(4*0.48*0.80)+<budynek nr 86>4*(4*0.48*0.80)+<budynek nr 105>4*(4*0.48*0.80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.936	
				RAZEM	39.936
7	KNR 4-01 0603-07	Izolacje pionowe murów otynkowanych z jednej warstwy papy na lepiku <budynek nr 60>2*(4*0.48*0.80)+<budynek nr 80>4*(4*0.48*0.80)+<budynek nr 81>4*(4*0.48*0.80)+<budynek nr 82>4*(4*0.48*0.80)+<budynek nr 85>4*(4*0.48*0.80)+<budynek nr 86>2*(4*0.48*0.80)+<budynek nr 105>4*(4*0.48*0.80)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.864	
				RAZEM	36.864
8	KNR-W 2-02 0517-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku UWAGA !!! Listwy wykończeniowe na kominach przykrywające styki obróbki z papy i cegły, <budynek nr 60>2*(4*0.48)+<budynek nr 80>4*(4*0.48)+<budynek nr 81>4*(4*0.48)+<budynek nr 82>4*(4*0.48)+<budynek nr 85>4*(4*0.48)+<budynek nr 86>4*(4*0.48)+<budynek nr 105>4*(4*0.48)	m  m	  49.920	
				RAZEM	49.920
9	KNR 2-17 0144-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm Uwaga!! Nasada kominowa obrotowa z blachy kwasoodpornej z podstawą śr. przewodu 200 mm <budynek nr 60>2+<budynek nr 80>4+<budynek nr 81>4+<budynek nr 82>4+<budynek nr 85>4+<budynek nr 86>4+<budynek nr 105>4	szt.  szt.	  26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej Uwaga!! wykonanie obróbki - czapki kominowej na kominach wentylacyjnych <budynek nr 60>2*(0.68*0.68)+<budynek nr 80>4*(0.68*0.68)+<budynek nr 81>4*(0.68*0.68)+<budynek nr 82>4*(0.68*0.68)+<budynek nr 85>4*(0.68*0.68)+<budynek nr 86>4*(0.68*0.68)+<budynek nr 105>4*(0.68*0.68)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.022	
				RAZEM	12.022
11	KNR-W 5-08 0619-01 analogia	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych Uwaga!! Połączenie instalacji odgromowej z metalową obróbką komina <budynek nr 60>2+<budynek nr 80>4+<budynek nr 81>4+<budynek nr 82>4+<budynek nr 85>4+<budynek nr 86>4+<budynek nr 105>4	szt.  szt.	  26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  <budynek nr 60>2+<budynek nr 80>4+<budynek nr 81>4+<budynek nr 82>4+ <budynek nr 85>4+<budynek nr 86>4+<budynek nr 105>4	pomiar . pomiar .	RAZEM  26.000	26.000
13	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej  <budynek nr 60>2+<budynek nr 80>4+<budynek nr 81>4+<budynek nr 82>4+ <budynek nr 85>4+<budynek nr 86>4+<budynek nr 105>4	pomiar . pomiar .	RAZEM  26.000	26.000
14	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II <budynek nr 60>2*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 80>4*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 81>4*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 82>4*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 85>4*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 86>4*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 105>4*0.60*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	93.906	
15	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  <budynek nr 60>2*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 80>4*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 81>4*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 82>4*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 85>4*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 86>4*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]+<budynek nr 105>4*[(2.50*2.50)-(0.48*0.48)]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  156.510	93.906
16	KNR-W 4-01 0109-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km <budynek nr 60>2*(1.20*0.48*0.48)+<budynek nr 80>4*(1.20*0.48*0.48)+<budynek nr 81>4*(1.20*0.48*0.48)+<budynek nr 82>4*(1.20*0.48*0.48)+<budynek nr 85>4*(1.20*0.48*0.48)+<budynek nr 86>4*(1.20*0.48*0.48)+<budynek nr 105>4*(1.20*0.48*0.48)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	7.188	
17	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  7.188	7.188
18	KNR-W 4-01 0308-02 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. Uwaga!! zamurowanie otworów wentylacyjnych 20x20 cm  <budynek nr 60>2+<budynek nr 80>4+<budynek nr 81>4+<budynek nr 82>4+<budynek nr 85>4+<budynek nr 86>4+<budynek nr 105>4	szt.  szt.	26.000	
19	KNR-W 4-01 0710-04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu <budynek nr 60>2*0.30*0.30+<budynek nr 80>2*0.30*0.30+<budynek nr 81>2*0.30*0.30+<budynek nr 82>2*0.30*0.30+<budynek nr 85>2*0.30*0.30+<budynek nr 86>2*0.30*0.30+<budynek nr 105>2*0.30*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1.260	
20	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m2 Uwaga!! wykucie krat o wymiarach 0,50*0,50 na otworach wentylacyjnych z przeznaczeniem do ponownego montażu <budynek nr 60>2+<budynek nr 80>2+<budynek nr 81>2+<budynek nr 82>2+<budynek nr 85>2+<budynek nr 86>2+<budynek nr 105>2	szt.  szt.	14.000	
21	KNR-W 4-01 0331-05 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych Uwaga!! Powiększenie istniejącego otworu wentylacyjnego <budynek nr 60>2*0.25*(0.50*0.50)+<budynek nr 80>2*0.25*(0.50*0.50)+<budynek nr 81>2*0.25*(0.50*0.50)+<budynek nr 82>2*0.25*(0.50*0.50)+<budynek nr 85>2*0.25*(0.50*0.50)+<budynek nr 86>2*0.25*(0.50*0.50)+<budynek nr 105>2*0.25*(0.50*0.50)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.875	
22	KNR-W 4-01 0708-05	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm <budynek nr 60>2*(4*0.50)+<budynek nr 80>2*(4*0.50)+<budynek nr 81>2*(4*0.50)+<budynek nr 82>2*(4*0.50)+<budynek nr 85>2*(4*0.50)+<budynek nr 86>2*(4*0.50)+<budynek nr 105>2*(4*0.50)	m  m	28.000	
23	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	RAZEM *0.4	0.875 0.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<budynek nr 60>2*0.25*(4*0.50)+2*0.30*0.30+<budynek nr 80>2*0.25*(4*0.50)+2*0.30*0.30+<budynek nr 81>2*0.25*(4*0.50)+2*0.30*0.30+<budynek nr 82>2*0.25*(4*0.50)+2*0.30*0.30+<budynek nr 85>2*0.25*(4*0.50)+2*0.30*0.30+<budynek nr 86>2*0.25*(4*0.50)+2*0.30*0.30+<budynek nr 105>2*0.25*(4*0.50)+2*0.30*0.30	m <sup>2</sup>	8.260	
				RAZEM	8.260
24	KNR-W 4-01 0322-05	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z betonu Uwaga!! montaż krat uprzednio zdemontowanych poz.20	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000