

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45410000-4	Tynkowanie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI: Remont pomieszczenia pod potrzeby sali dydaktycznej do prowadzenia zajęć specjalistycznych (poz. 1)

ADRES INWESTYCJI: Szkoła Podstawowa w Czerninie im. Rodziny Donimirskich, ul. Donimirskich 19, 82-400 Czernin

NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Sztum

ADRES INWESTORA: ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana mgr inż. Janusz Winnicki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

budowlana mgr inż. Janusz Winnicki

DATA OPRACOWANIA: 2024-05-22

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	17
1.1		Roboty budowlane	1	5
1.2		Roboty elektryczne	6	10
1.3		Roboty instalacyjne sanitarne	11	11
1.4		Wywóz i utylizacja gruzu	12	17
2	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne	18	26
3	45331100-7	Roboty instalacyjne sanitarne	27	27
4	45410000-4	Tynkowanie	28	36
5	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej	37	39
6	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian	40	44
7	45442100-8	Roboty malarskie	45	46

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-12		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
			1,20 * 4	m	4,800	
					RAZEM	<b>4,800</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-13 analogia		Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
4 d.1.1	KNR AT-27 0101-10 analogia		Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m2		
			$[(6,57 * 2 + 1,32 * 2 + 5,25 * 2 + 1,30 * 2) - 0,90] * 1,40$	m2	39,172	
					RAZEM	<b>39,172</b>
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
			43,13	m2	43,130	
					RAZEM	<b>43,130</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty elektryczne</b>			
6 d.1.2	KNR-W 4-03 1134-01		Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
7 d.1.2	KNR-W 4-03 1124-02		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
8 d.1.2	KNR-W 4-03 1122-03		Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
			4 + 3	szt.	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>
9 d.1.2	KNR 5-08 0226-03 analogia		Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych - demontaż tylko robocizna	m		
			2,21	m	2,210	
					RAZEM	<b>2,210</b>
10 d.1.2	KNR-W 4-03 1119-02 analogia		Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m		
			poz.9	m	2,210	
					RAZEM	<b>2,210</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty instalacyjne sanitarne</b>			
11 d.1.3	KNR-W 4-02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	<b>3,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
12 d.1.4	KNR 19-01 0116-04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru	m3		
			poz.1 * 0,25 * 0,04	m3	0,048	
			poz.3 * (1,00 + 2,00 * 2) * 0,10 * 0,05	m3	0,025	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.4 * 0,003	m3	0,118	
			poz.5 * 0,003	m3	0,129	
					RAZEM	0,320
13 d.1.4	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
			poz.12	m3	0,320	
					RAZEM	0,320
14 d.1.4	cena zakładowa		Utylizacja gruzu - kod 170101	t		
			(poz.1 * 0,25 * 0,04) * 2,4	t	0,115	
					RAZEM	0,115
15 d.1.4	cena zakładowa		Utylizacja gruzu - kod 170107	t		
			[(1,00 + 2,00 * 2) * 0,10 * 0,05] * 1,9	t	0,048	
			poz.4 * 0,003 * 1,8	t	0,212	
					RAZEM	0,260
16 d.1.4	cena zakładowa		Utylizacja gruzu - kod 170201	t		
			[1,10 * 1,40 * 0,10] * 0,65	t	0,100	
					RAZEM	0,100
17 d.1.4	cena zakładowa		Utylizacja gruzu - kod 170203	t		
			poz.5 * 0,0035	t	0,151	
					RAZEM	0,151
2	45310000-3		<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
18 d.2	KNR-W 4-03 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
	gniazda		50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
19 d.2	KNR-W 5-08 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
	gniazda		5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
20 d.2	KNR-W 4-03 0401-02		Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 3 odgałęzienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.2	KNR-W 5-08 0209-05		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
	gniazda		poz.18	m	50,000	
					RAZEM	50,000
22 d.2	KNR-W 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
	gniazda		5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
23 d.2	KNR-W 5-08 0309-01		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
	gniazda		5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
24 d.2	KNR-W 5-08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
	oświetlenie		2	szt.	2,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
25 d.2	KNR-W 5-08 0502-10		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
	oświetlenie		5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
26 d.2	KNR-W 5-08 0511-08		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych	kpl.		
	oświetlenie		poz.25	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Roboty instalacyjne sanitarne</b>			
27 d.3	KNR-W 2-15 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - PONOWNY MONTAŻ GRZEJNIKÓW tylko Rx1,5	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>4</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Tynkowanie</b>			
28 d.4	KNR-W 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	gniazda		poz.18	m	50,000	
					RAZEM	50,000
29 d.4	KNR-W 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
	gniazda		poz.18 * 0,025 * 0,015	m3	0,019	
					RAZEM	0,019
30 d.4	KNR-W 2-02 0135-02		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31 d.4	KNR 4-01 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	sufity		43,13 - (1,83 + 1,65 + 1,02) * 1,61 + (1,83 + 1,65 + 1,02) * 2,36	m2	46,505	
	ściany		(6,57 * 2 + 1,32 * 2) * 3,10 - 0,90 * 2,00 + (5,25 + 0,43) * (3,10 - 1,40) + 5,25 * (3,10 - 1,40) + PoleTrapezu(2,98;1,38;(3,10 - 1,40) * 2	m2	73,111	
					RAZEM	119,616
32 d.4	NNRNKB 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
	ściany		poz.4 + (6,57 * 2 + 1,32 * 2) * 3,10 - 0,90 * 2,00 + (5,25 + 0,43) * (3,10 - 1,40) + 5,25 * (3,10 - 1,40) + PoleTrapezu(2,98;1,38;(3,10 - 1,40) * 2	m2	112,283	
					RAZEM	112,283
33 d.4	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
	sufity		43,13 - (1,83 + 1,65 + 1,02) * 1,61 + (1,83 + 1,65 + 1,02) * 2,36	m2	46,505	
					RAZEM	46,505
34 d.4	KNR-W 2-02 2011-04		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
			poz.33	m2	46,505	
					RAZEM	46,505
35 d.4	KNR AT-22 0101-04 0101-05		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm	m2		
			poz.4	m2	39,172	
					RAZEM	39,172

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	NNRNKB 202 2013-01		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
			$(6,57 * 2 + 1,32 * 2) * 3,10 - 0,90 * 2,00 + (5,25 + 0,43) * (3,10 - 1,40) + 5,25 * (3,10 - 1,40) + \text{Pole Trapezu}(2,98; 1,38; (3,10 - 1,40) * 2$	m2	73,111	
					RAZEM	73,111
5	45421000-4		<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
37 d.5	KNR AT-46 0108-01 analogia		Obsadzanie ościeżnic regulowanych fabrycznie wykończonych w gotowych otworach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.5	KNR-W 2-02 1022-01 analogia		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
			0,90 * 2,00	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
39 d.5	wycena indywidualna		Montaż osłon czołowych grzejników	m2		
			$(1,10 * 2 + 1,70) * 0,80$	m2	3,120	
					RAZEM	3,120
6	45430000-0		<b>Pokrywanie podłóg i ścian</b>			
40 d.6	KNR AT-23 0101-01		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
			poz.5	m2	43,130	
					RAZEM	43,130
41 d.6	KNR AT-23 0101-02		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
			poz.40	m2	43,130	
					RAZEM	43,130
42 d.6	NNRNKB 202 1130-02		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
			poz.41	m2	43,130	
					RAZEM	43,130
43 d.6	KNR-W 2-02 1123-02 analogia		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m2		
			poz.42 + poz.35	m2	82,302	
					RAZEM	82,302
44 d.6	KNR-W 2-02 1123-04 analogia		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
			poz.43	m2	82,302	
					RAZEM	82,302
7	45442100-8		<b>Roboty malarskie</b>			
45 d.7	KNR-W 2-02 1510-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
	sufity		poz.34	m2	46,505	
					RAZEM	46,505
46 d.7	KNR-W 2-02 1510-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
	ściany		poz.36	m2	73,111	
					RAZEM	73,111