

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
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 doświadczania świata
ADRES INWESTYCJI:	Szkole Podstawowa nr 2 w Sztumie im. Maksymiliana Golisza, ul. Reja 15, 82-400 Sztum
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 unż. Janusz Winnicki

DATA OPRACOWANIA:	2024-05-22
-------------------	------------

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	19
1.1		Roboty budowlane	1	7
1.2		Roboty elektryczne	8	11
1.3		Roboty instalacyjne sanitarne	12	14
1.4		Wywóz i utylizacja gruzu	15	19
2	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne	20	26
3	45331100-7	Roboty instalacyjne sanitarne	27	39
3.1		Instalacja c.o.	27	27
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej	28	32
3.3		Instalacja c.w.u. i zimnej wody	33	39
4	45410000-4	Tynkowanie	40	46
5	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej	47	50
6	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian	51	58
7	45442100-8	Roboty malarskie	59	61

## 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	wycena indywidualna		Demontaż tablicy szkolnej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	wycena indywidualna		Demontaż tablicy ściennej	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
3 d.1.1	wycena indywidualna		Demontaż odbojów ściennych z płyty meblowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-13 analogia		Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0821-08		Rozebranie okładziny ściennej	m2		
	fartuch		1,29 * 2,05	m2	2,645	
					RAZEM	2,645
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
			41,86	m2	41,860	
					RAZEM	41,860
<b>1.2</b>			<b>Roboty elektryczne</b>			
8 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	2,000
9 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	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
10 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		
			2,5 + 2 + 5,5 + 2,6	m	12,600	
					RAZEM	12,600
11 d.1.2	KNR-W 4-03 1119-02 analogia		Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m		
			poz.10	m	12,600	
					RAZEM	12,600
<b>1.3</b>			<b>Roboty instalacyjne sanitarne</b>			
12 d.1.3	KNR-W 4-02 0234-06		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR-W 4-02 0141-01		Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1.3	KNR-W 4-02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>1.4</b>			<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
15 d.1.4	KNR 19-01 0116-04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru	m3		
			poz.5 * (1,00 + 2,00 * 2) * 0,10 * 0,05	m3	0,025	
			poz.6 * 0,02	m3	0,053	
			poz.7 * 0,003	m3	0,126	
					RAZEM	0,204
16 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.15	m3	0,204	
					RAZEM	0,204
17 d.1.4	cena zakładowa		Utylizacja gruzu - kod 170101	t		
			(4,800 * 0,25 * 0,04) * 2,4	t	0,115	
					RAZEM	0,115
18 d.1.4	cena zakładowa		Utylizacja gruzu - kod 170107	t		
			poz.6 * 0,02 * 1,9	t	0,101	
					RAZEM	0,101
19 d.1.4	cena zakładowa		Utylizacja gruzu - kod 170203	t		
			poz.7 * 0,0035	t	0,147	
					RAZEM	0,147
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Roboty instalacyjne elektryczne</b>			
20 d.2	KNR-W 4-03 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
	gniazda		60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
21 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		10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
22 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
23 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.20	m	60,000	
					RAZEM	60,000
24 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		10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR-W 5-08 0309-01		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych	szt.		
	gniazda		10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
26 d.2	KNR-W 5-08 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
	oświetlenie		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45331100-7</b>		<b>Roboty instalacyjne sanitarne</b>			
<b>3.1</b>			<b>Instalacja c.o.</b>			
27 d.3.1	KNR-W 2-15 0418-08		Grzejniki stalowe dwupłytowe 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>3.2</b>			<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
28 d.3.2	KNR-W 4-01 0342-03		Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
			0,5	m	0,500	
					RAZEM	0,500
29 d.3.2	KNR-W 4-02 0211-04		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
	umywalka		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	umywalka		0,50	m	0,500	
					RAZEM	0,500
31 d.3.2	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
	umywalka		1	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.3.2	KNR-W 2-15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	umywalka		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>3.3</b>			<b>Instalacja c.w.u. i zimnej wody</b>			
33 d.3.3	KNR-W 4-02 0118-03		Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.3.3	KNR-W 4-01 0345-03		Wykucie bruzd pochyłych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
	umywalka		0,5	m	0,500	
					RAZEM	0,500
35 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	umywalka		0,5 * 2	m	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.3.3	KNR 0-34 0101-10		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			poz.35	m	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-07		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	umywalka		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.3.3	KNR 2-15 0112-02 analogia		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
	umywalka		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	umywalka		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>4541000-4</b>		<b>Tynkowanie</b>			
40 d.4	KNR-W 4-03 1012-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	gniazda		poz.20	m	60,000	
					RAZEM	60,000
41 d.4	KNR-W 4-03 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3		
	gniazda		poz.20 * 0,025 * 0,015	m3	0,023	
					RAZEM	0,023
42 d.4	KNR 4-01 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
	sufity		41,86	m2	41,860	
	ściany		[(8,37 + 5,02) * 2,89] * 2 - 1,00 * 2,00	m2	75,394	
					RAZEM	117,254
43 d.4	NNRNKB 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
	ściany		[(8,37 + 5,02) * 2,89] * 2 - 1,00 * 2,00	m2	75,394	
					RAZEM	75,394
44 d.4	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
	sufity		41,86	m2	41,860	
					RAZEM	41,860
45 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.44	m2	41,860	
					RAZEM	41,860
46 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		
			poz.43	m2	75,394	
					RAZEM	75,394
<b>5</b>	<b>45421000-4</b>		<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
47 d.5	KNR AT-46 0108-01 analogia		Obsadzanie ościeżnic regulowanych fabrycznie wykończonych w gotowych otworach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 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

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.5	wycena indywidualna		Montaż osłon czołowych grzejników	m2		
			(1,70 * 3) * 0,60	m2	3,060	
					RAZEM	3,060
50 d.5	wycena indywidualna		Montaż rolet	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
<b>6</b>	<b>45430000-0</b>		<b>Pokrywanie podłóg i ścian</b>			
51 d.6	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.6	m2	2,645	
					RAZEM	2,645
52 d.6	KNR K-04 0602-02		Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m2		
			poz.51	m2	2,645	
					RAZEM	2,645
53 d.6	KNR AT-22 0204-02		Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm	m2		
			poz.52	m2	2,645	
					RAZEM	2,645
54 d.6	KNR AT-23 0101-01		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
			poz.7	m2	41,860	
					RAZEM	41,860
55 d.6	KNR AT-23 0101-02		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
			poz.54	m2	41,860	
					RAZEM	41,860
56 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.55	m2	41,860	
					RAZEM	41,860
57 d.6	KNR-W 2-02 1124-01 analogia		Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu	m2		
			poz.56	m2	41,860	
					RAZEM	41,860
58 d.6	KNR-W 2-02 1124-06 analogia		Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
			(8,37 + 5,02) * 2 - 1,00	m	25,780	
					RAZEM	25,780
<b>7</b>	<b>45442100-8</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
59 d.7	KNR-W 2-02 1510-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
	sufity		poz.45	m2	41,860	
					RAZEM	41,860
60 d.7	KNR-W 2-02 1510-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
	ściany		poz.46	m2	75,394	
					RAZEM	75,394

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.7	KNR-W 2-02 1508-02 analogia		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania-lakier lamperyjny	m2		
			$[(8,37 + 5,02) * 2] * 1,50$	m2	40,170	
					RAZEM	<b>40,170</b>