

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262210-6	Fundamentowanie
45233262-3	Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
37535200-9	Wypożyczenie placów zabaw
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej nr 1 im. Jana Pawła II w Sztumie.
ADRES INWESTYCJI:	ul. Mickiewicza 54, 82-400 Sztum
NAZWA INWESTORA:	Miasto i Gmina Sztum
ADRES INWESTORA:	ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum

SPORZADZIŁ KALKULACJE:

budowlana mgr inż. Janusz Winnicki

DATA OPRACOWANIA: 2024-04-11

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	1	19
2	45262210-6	Fundamentowanie	20	28
3	45233262-3	Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego	29	43
3.1		Boisko	29	34
3.2		Dojście	35	43
4	37535200-9	Wyposażenie placów zabaw	44	50
5	45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego	51	53
6	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	54	60

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1	45110000-1		<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
1 d.1	0401-02 wycena indywidualna		Rozbiórka piłkochwyków z siatki na słupkach z rur stalowych o wysokości 5 m - demontaż Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (PM)	m		
	boisko		28 + 11 + 3	m	42,000	
					RAZEM	<b>42,000</b>
2 d.1	KNP 05 0501-07.01 analogia		Przecinanie rur stalowych o do śr. 65 mm - słupki piłkochwyków	szt.		
	boisko		11 + 3 + 1	szt.	15,000	
					RAZEM	<b>15,000</b>
3 d.1	KNR 2-31 0814-05		Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	boisko		11,11 + 22,02 + 11,06	m	44,190	
					RAZEM	<b>44,190</b>
4 d.1	KNR 2-31 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	dojście		4	m	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
5 d.1	KNR 2-31 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
	dojście		4 * 0,30 * 0,20	m3	0,240	
					RAZEM	<b>0,240</b>
6 d.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2		
	boisko		243,91	m2	243,910	
					RAZEM	<b>243,910</b>
7 d.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 10 cm	m2		
	boisko		poz.6	m2	243,910	
					RAZEM	<b>243,910</b>
8 d.1	KNR 2-01 0125-02 0125-06		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem	m2		
	boisko		270,00 - 243,91	m2	26,090	
	dojście		1,10 * 1,00	m2	1,100	
					RAZEM	<b>27,190</b>
9 d.1	KNR 2-31 0102-01		Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2		
	boisko		poz.8	m2	27,190	
					RAZEM	<b>27,190</b>
10 d.1	KNR 2-31 0102-02 analogia		Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m2		
	nawierzchnia bezpieczna gr. 10 cm		59,48	m2	59,480	
					RAZEM	<b>59,480</b>
11 d.1	KNR 2-01 0312-07		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV)	dół.		
	F3.1		10	dół.	10,000	
	F3.4		1	dół.	1,000	
	F3.5		1	dół.	1,000	
	F-5 F3.1		2	dół.	2,000	
					RAZEM	<b>14,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
	F2		1,15 * 1,15 * (0,70 - 0,20 - 0,10)	m3	0,529	
	F3.3		(0,70 * 0,30) * (0,70 - 0,20 - 0,10)	m3	0,084	
	F4		[(1,00 * 1,00) * (0,70 - 0,20 - 0,10)] * 6	m3	2,400	
					RAZEM	3,013
13 d.1	KNR 2-31 0401-02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	boisko		(27,00 + 10,00) * 2	m	74,000	
					RAZEM	74,000
14 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
	F-3.4		poz.7 * 0,10	m3	24,391	
			poz.9 * (0,20 + 0,10)	m3	8,157	
			poz.10 * 0,05	m3	2,974	
			poz.11 * (0,2 * 0,7)	m3	1,960	
			poz.12	m3	3,013	
			poz.13 * 0,20 * 0,20	m3	2,960	
					RAZEM	43,455
15 d.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m3		
			poz.3 * 0,12 * 0,25	m3	1,326	
			poz.4 * 0,15 * 0,30	m3	0,180	
			poz.5	m3	0,240	
			poz.6 * 0,10	m3	24,391	
					RAZEM	26,137
16 d.1	cena zakładowa		Utylizacja gruzu betonowego	t		
			(poz.3 * 0,12 * 0,25) * 2,2	t	2,917	
					RAZEM	2,917
17 d.1	cena zakładowa		Utylizacja nawierzchni asfaltowej	t		
			(poz.6 * 0,10) * 1,4	t	34,147	
					RAZEM	34,147
18 d.1	cena zakładowa		Utylizacja kruszywa	t		
			(poz.7 * 0,10) * 1,8	t	43,904	
					RAZEM	43,904
19 d.1	cena zakładowa		Utylizacja ziemi	t		
			poz.14 * 1,3	t	56,492	
					RAZEM	56,492
2	45262210-6		<b>Fundamentowanie</b>			
20 d.2	KNR-W 2-02 1101-01		Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3		
	F-1		23,87 * 0,1	m3	2,387	
					RAZEM	2,387
21 d.2	KNR-W 2-02 0205-01		Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
	F-1		3,58	m3	3,580	
					RAZEM	3,580

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2	KNR 13-12 0404-04 analogia		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prefabrykowanych siatek wykonanych fabrycznie	t		
	F-1		23,87 * 0,003	t	0,072	
					RAZEM	0,072
23 d.2	KNR-W 2-02 0203-02 analogia		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
	F-1		23,87 * 0,003	m3	0,072	
					RAZEM	0,072
24 d.2	KNR-W 2-02 0203-02		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
	F-2		1,15 * 1,15 * 0,7	m3	0,926	
					RAZEM	0,926
25 d.2	KNR-W 2-02 0203-01 analogia		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu; szalunek tracony rura kan. SN2 fi 400 mm	m3		
	F-3.1		[PoleKołaD(0,40) * 0,70] * 10	m3	0,879	
					RAZEM	0,879
26 d.2	KNR-W 2-02 0203-01 analogia		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu; szalunek tracony krąg betonowy fi 500 mm	m3		
	F-3.2		PoleKołaD(0,50) * 1,00	m3	0,196	
					RAZEM	0,196
27 d.2	KNR-W 2-02 0203-01 analogia		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
	F-3.3		0,70 * 0,30 * 0,70	m3	0,147	
	F-3.4		0,72 * 0,15 * 0,70	m3	0,076	
	F-3.5		0,30 * 0,30 * 0,70	m3	0,063	
					RAZEM	0,286
28 d.2	KNR-W 2-02 0203-02		Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
	F-4		(1,00 * 1,00 * 0,70) * 6	m3	4,200	
					RAZEM	4,200
<b>3</b>	<b>45233262-3</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego</b>			
<b>3.1</b>			<b>Boisko</b>			
29 d.3.1	KNR 2-31 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			27,00 * 10,00	m2	270,000	
					RAZEM	270,000
30 d.3.1	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			poz.13 * 0,30 * 0,20	m3	4,440	
					RAZEM	4,440
31 d.3.1	KNR 2-31 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			poz.13	m	74,000	
					RAZEM	74,000
32 d.3.1	KNR 9-11 0101-02		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
			poz.29	m2	270,000	
					RAZEM	270,000
33 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.32	m2	270,000	
					RAZEM	270,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3.1	cena zakładowa		Wykonanie nawierzchni bezpiecznej EPDM gr. 5,5 i 10 cm z certyfikatem HIC w kolorze ceglastym i zielonym	m2		
			138,14 + 66,48 + 59,48	m2	264,100	
					RAZEM	264,100
<b>3.2</b>			<b>Dojście</b>			
35 d.3.2	KNR 2-31 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			1,10 * 1,00	m2	1,100	
					RAZEM	1,100
36 d.3.2	KNR 2-31 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			poz.4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
37 d.3.2	KNR 2-31 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			(poz.4 + 1,10 * 2) * 0,30 * 0,20	m3	0,372	
					RAZEM	0,372
38 d.3.2	KNR 2-31 0403-03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.36	m	4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.3.2	KNR 2-31 0407-01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1,10 * 2	m	2,200	
					RAZEM	2,200
40 d.3.2	KNR 9-11 0101-02		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
			poz.35	m2	1,100	
					RAZEM	1,100
41 d.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.40	m2	1,100	
					RAZEM	1,100
42 d.3.2	KNR 2-31 0105-05		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			poz.41	m2	1,100	
					RAZEM	1,100
43 d.3.2	NNRNKB 231 0511-03		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm szara prostokątna 20x10 cm	m2		
			poz.41	m2	1,100	
					RAZEM	1,100
<b>4</b>	<b>37535200-9</b>		<b>Wyposażenie placów zabaw</b>			
44 d.4	kalk. własna		Dostawa i montaż zestawu integracyjnego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.4	kalk. własna		Dostawa i montaż bujaka	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.4	kalk. własna		Dostawa i montaż parku linowego - linaria	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.4	kalk. własna		Dostawa i montaż huśtawki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.4	kalk. własna		Dostawa i montaż tablicy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
49 d.4	kalk. własna		Dostawa ławek	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.4	kalk. własna		Dostawa śmietników	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
<b>5</b>	<b>45340000-2</b>		<b>Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego</b>			
51 d.5	KNR 13-12 1602-02 analogia		Ogrodzenie wys. 1 m na słupkach stalowych systemowych w rozstawie 2,0 m obsadzonych w gruncie, wypełnienie panel bezpieczny	m2		
			(43 - 1,0) * 1,00	m2	42,000	
					RAZEM	42,000
52 d.5	wycena indywidualna		Montaż furtki - ogrodzenie wys. 1 m na słupkach stalowych systemowych w rozstawie 2,0 m obsadzonych w gruncie, wypełnienie panel bezpieczny	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.5	wycena indywidualna		Dostawa i montaż palisady ogrodowej w formie palików o wymiarach szer. 50 mm x wys.150 mm kolor szary	m		
			poz.51	m	42,000	
					RAZEM	42,000
<b>6</b>	<b>45112710-5</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
54 d.6	KNR-W 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
			22,02 * 1,1 + (27,00 * 2 - 22,02 + 10,0 * 2) * 0,5	m2	50,212	
					RAZEM	50,212
55 d.6	KNR-W 2-01 0510-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.54	m2	50,212	
					RAZEM	50,212
56 d.6	KNR-W 2-01 0510-02		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność = 15	m2		
			poz.55	m2	50,212	
					RAZEM	50,212
57 d.6	KNP 01 1354-03.01 analogia		Odchwaszczenie żywopłotów przy dużym stopniu zachwaszczenia	m2		
			76,94	m2	76,940	
					RAZEM	76,940
58 d.6	KNR 2-21 0104-03		Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm	szt.		
			12 * 4	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
59 d.6	KNR 9-11 0101-02 analogia		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym włóknina separacyjna	m2		
			poz.57	m2	76,940	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>76,940</b>
60 d.6	wycena indywidualna		Ściółkowanie korą	m2		
			poz.59	m2	76,940	
					RAZEM	<b>76,940</b>