

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV	D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze
45113000-2	
CPV	D-01.01.01 - Roboty geodezyjne
45113000-2	
CPV	D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe
45111300-1	
CPV	D-01.03.00 - Urządzenia obce
45232000-2	
CPV	D-02.00.00 - Roboty ziemne
45111200-0	
CPV	D-02.01.01 - Wykopy
45111200-0	
CPV	D-02.03.01 - Nasypy
45111200-0	
CPV	D-04.00.00 - Podbudowy
45233320-8	
CPV	D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża
45233320-8	
CPV	D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego
45233320-8	
CPV	D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie
45111230-9	
CPV	D-05.00.00 - Nawierzchnie
45233220-7	
CPV	D-05.03.23a - Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej
45233220-7	
CPV	D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
45233290-8	
CPV	D-07.02.01 - Oznakowanie poziome
45233290-8	
CPV	D-07.02.00 - Oznakowanie pionowe
45233290-8	
CPV	D-08.00.00 - Elementy ulic
45233320-8	
CPV	D-08.01.00 - Krawężniki
45233320-8	
CPV	D-08.03.00 - Obrzeża
45233340-4	
CPV	D-09.01.01 - Zieleń drogowa
45112710-5	
CPV	D-10.00.00 - Roboty inne
45113000-2	
CPV	Roboty inne
45113000-2	

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Morawskiego w Sztumie  
ADRES INWESTYCJI : Sztum, ul. Morawskiego  
INWESTOR : MIASTO I GMINA SZTUM  
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Schultz  
DATA OPRACOWANIA : 07.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :



B : Data opracowania : 07.09.2020  
NIP: 876-20-42 743, REGON: 871524390

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ulicy Morawskiego w Sztumie wraz z infrastrukturą techniczną</b>					
<b>1</b>	<b>CPV 45113000-2</b>	<b>D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>	<b>CPV 45113000-2</b>	<b>D-01.01.01 - Roboty geodezyjne</b>			
1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.34	km		
			km	0.340	
1.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0.34	km		
			km	0.340	
				RAZEM	0.340
<b>1.2</b>	<b>CPV 45111300-1</b>	<b>D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe</b>			
1.2.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów z płytek betonowych, kostki betonowej i trylinki 3020	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3020.000	
1.2.2	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 3030	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3030.000	
				RAZEM	3030.000
1.2.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 885*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	44.250	
				RAZEM	44.250
1.2.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 885	m		
			m	885.000	
				RAZEM	885.000
1.2.5	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 3030*0.07*2.3 3030*0.15*2.3	t		
			t	487.830	
			t	1045.350	
				RAZEM	1533.180
1.2.6	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9 1536.72	t		
			t	1536.720	
				RAZEM	1536.720
1.2.7	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 30.5	m		
			m	30.500	
				RAZEM	30.500
1.2.8	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie cokołów betonowych ogrodzenia 30.5*0.3*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.575	
				RAZEM	4.575
<b>1.3</b>	<b>CPV 45232000-2</b>	<b>D-01.03.00 - Urządzenia obce</b>			
1.3.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych SK-2 wraz z wymianą pokryw 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych, beton C-30/37 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3.4	KNR 5-02 0201-10 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwupołkową PVC śr. 160 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV 45	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
<b>2</b>	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D-02.00.00 - Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D-02.01.01 - Wykopy</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3030)*0.3	m <sup>3</sup>	909.000	
				RAZEM	909.000
2.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 911.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	911.100	
				RAZEM	911.100
2.1.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 27x45 cm w gruncie kat.III-IV <krawężniki> 125+7+655+44	m		
			m	831.000	
				RAZEM	831.000
2.1.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 28x43 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeża> 301	m		
			m	301.000	
				RAZEM	301.000
<b>2.2</b>	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D-02.03.01 - Nasypy</b>			
2.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami - piasek dowieziony z zewnątrz 64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
<b>3</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.00.00 - Podbudowy</b>			
<b>3.1</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
3.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3030	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3030.000	
				RAZEM	3030.000
<b>3.2</b>		<b>D-04.02.01 - Warstwy odcinające</b>			
3.2.1	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 884	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	884.000	
				RAZEM	884.000
<b>3.3</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
3.3.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 10 cm 655	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	655.000	
				RAZEM	655.000
3.3.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20 cm 1490+884	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2374.000	
				RAZEM	2374.000
3.3.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy ze żwiru o uziarnieniu frakcji 45 mm stabilizowana mech. do Is>0.70 o grubości po zagęszczeniu 20 cm 7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>3.4</b>	<b>CPV 45111230-9</b>	<b>D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie</b>			
3.4.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm 1490	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1490.000	
				RAZEM	1490.000
3.4.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa, warstwa gr. 10 cm 655	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	655.000	
				RAZEM	655.000
3.4.3	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 25 cm 4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4</b>	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D-05.00.00 - Nawierzchnie</b>			
<b>4.1</b>	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D-05.03.23a - Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej</b>			
4.1.1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1490	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1490.000	
				RAZEM	1490.000
4.1.2	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 655	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	655.000	
				RAZEM	655.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.3	KNR 2-31 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych o grubości 12 cm z wypełnieniem otworów kruszywem naturalnym na podsypce piaskowej gr. 5cm	m <sup>2</sup>		
		884	m <sup>2</sup>	884.000	
				RAZEM	884.000
5	CPV 45233290-8	D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
5.1	CPV 45233290-8	D-07.02.01 - Oznakowanie poziome			
5.1.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową grubowarstwową chemoutwardzalną 0.81	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.810	
				RAZEM	0.810
5.2	CPV 45233290-8	D-07.02.00 - Oznakowanie pionowe			
5.2.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych śred. 70 mm	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
5.2.2	KNNR 6 0702-04	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
5.3	CPV 45233294-6	D-07.03.00 - Instalowanie sygnalizacji drogowej			
5.3.1	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	CPV 45233320-8	D-08.00.00 - Elementy ulic			
6.1	CPV 45233320-8	D-08.01.00 - Krawężniki			
6.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		(125+7+655+44)*0.08	m <sup>3</sup>	66.480	
				RAZEM	66.480
6.1.2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		125+44	m	169.000	
				RAZEM	169.000
6.1.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		7+655	m	662.000	
				RAZEM	662.000
6.2	CPV 45233340-4	D-08.03.00 - Obrzeża			
6.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		301*0.043	m <sup>3</sup>	12.943	
				RAZEM	12.943
6.2.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		301	m	301.000	
				RAZEM	301.000
7	CPV 45112710-5	D-09.01.01 - Zieleń drogowa			
7.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		400*1*0.2	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
7.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
7.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
8	CPV 45113000-2	D-10.00.00 - Roboty inne			
8.1	CPV 45113000-2	Roboty inne			
8.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Zabezpieczenie i oznakowanie robót	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		0.34	km	0.340	
				RAZEM	0.340