

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w miejscowości Mszczonów w gminie Mszczonów-- ul. Gen. Sikorskiego  
ADRES INWESTYCJI : Mszczonów  
INWESTOR : Gmina Mszczonów  
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów  
BRANŻA : Sanitarna- sieć kanalizacji deszczowej

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1.1		<b>Sieć kanalizacji deszczowej ul. Sikorskiego</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1.	0111-01	nym			
1.1		(poz.10+poz.9)/1000	km	0,183	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,183</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w grun-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-05 z.sz.	cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni			
1.1	2.1.1. 9906-	utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym-			
	03/02 0208-	80% mechaniczne			
	02				
	D72-D73	37,67*((2,31+2,45)/2+0,15)*1,2		114,366	
	D73-D74	45,23*((2,45+2,27)/2+0,15)*1,2		136,233	
	D74-D75	31,32*((2,27+2,23)/2+0,15)*1,2		90,202	
	D75-D76	68,82*((1,53+1,4)/2+0,15)*1,0		111,144	
	poszerzenia	5*(0,5*2,3*2,4*2)		27,600	
	studnie				
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*80%	m <sup>3</sup>	479,545	
				<b>383,636</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>383,636</b>
3	KNNR 1	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m <sup>3</sup>		
d.1.	0301-01 z.sz.	kat. I-II) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej- 20% ręczne			
1.1	2.3. 9910				
		poz.2A*20%	m <sup>3</sup>	95,909	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,909</b>
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-01	czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km			
1.1		Krotność = 9			
		poz.3	m <sup>3</sup>	95,909	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,909</b>
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01 uw.p.	(wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0			
1.1	tab.	m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe			
	analogia				
	D72-D73	37,67*((2,31+2,45)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	190,610	
	D73-D74	45,23*((2,45+2,27)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	227,055	
	D74-D75	31,32*((2,27+2,23)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	150,336	
	D75-D76	68,82*((1,53+1,4)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	222,289	
	poszerzenia	5*(0,5*2,4*2)	m <sup>2</sup>	12,000	
	studnie				
				<b>RAZEM</b>	<b>802,290</b>
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-02				
1.1		(poz.9)*0,15*1,2	m <sup>3</sup>	20,560	
		poz.10*0,15*1	m <sup>3</sup>	10,323	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,883</b>
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-04				
1.1	analogia				
		poz.9*0,85*1,2	m <sup>3</sup>	116,504	
		poz.10*0,65*1,0	m <sup>3</sup>	44,733	
	dn 500	-(poz.9*3,14*0,2*0,2)	m <sup>3</sup>	-14,346	
	dn 400	-(poz.10)*(3,14*0,1*0,1)	m <sup>3</sup>	-2,161	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,730</b>
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-03 z.o.	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru-			
1.1	2.11.4. 9911-	bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia			
	02	Js=0.98)+piasek			
		(poz.2+poz.3)-poz.6-poz.7	m <sup>3</sup>	303,932	
	studnie dn	-5*(3,14*0,735*0,735)*2,3	m <sup>3</sup>	-19,508	
	1200				
				<b>RAZEM</b>	<b>284,424</b>
1.1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-06 z.sz.				
1.2	3.4. 9913-2				
		114,22	m	114,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,220</b>
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-03 z.sz.				
1.2	3.4. 9913-2				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		68,82	m	68,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,820</b>
11	KNNR 4	Przejście szczelne dn 400 przez ściany studni	szt.		
d.1.	1427-05				
1.2	analogia				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
12	KNNR 4	Przejście szczelne dn 200 przez ściany studni	szt.		
d.1.	1427-01				
1.2	analogia				
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.	1413-03				
1.2					
		5	stud.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-04				
1.2					
		-7	[0.5 m] stud.	-7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-7,000</b>
15	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie	m <sup>3</sup>		
d.1.	1410-02				
1.2					
		5*1,5*1,5*0,1	m <sup>3</sup>	1,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,125</b>
16	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
1.2					
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
1.2					
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
18	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne	m		
d.1.	0113-01				
1.2					
		2*3	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
19	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
1.2					
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
20	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
1.2					
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
d.1.	0804-05				
1.2					
		poz.10+poz.9	m	183,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,040</b>
22		Monitoring TV kanałów	m		
d.1.	analiza indywidualna				
1.2					
		poz.21	m	183,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,040</b>
<b>1.1.3</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
23		Odwodnienie powierzchniowe wykopów według technologii i analizy indywidualnej Wykonawcy	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1.3					
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1.4</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
24	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-03				
1.4					
		183*4,5	m <sup>2</sup>	823,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>823,500</b>

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-03				
1.4	0204-04	183*4,5	m <sup>2</sup>	823,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>823,500</b>