

## 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-etap I  
- decyzja RB.6740.1.93.2019 z dnia 02.09.2019  
ADRES INWESTYCJI : Mszczonów  
INWESTOR : Gmina Mszczonów  
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów  
BRANŻA : Sanitarna- sieć kanalizacji deszczowej  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej (ul. Wschodnia)</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(72,06)/1000	km	0,072	
				RAZEM	0,072
2 d.1. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym-80% mechaniczne	m <sup>3</sup>		
		A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*80%	m <sup>3</sup>	165,093 <b>132,074</b>	
				RAZEM	132,074
3 d.1. 1.1	KNNR 1 0301-01 z.sz. 2.3. 9910	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej- 20% ręczne	m <sup>3</sup>		
		poz.2A*20%	m <sup>3</sup>	33,019	
				RAZEM	33,019
4 d.1. 1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	33,019	
		poz.3		RAZEM	33,019
5 d.1. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia S1-S2 S2-S3 prze- wiert S3-S1 poszerzenia studnie	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe	m <sup>2</sup>		
		43,5*((2,73+2,36)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	234,465	
		0	m <sup>2</sup>	0,000	
		6,78*((2,47+2,48)/2+0,15)*2	m <sup>2</sup>	35,595	
		3*(0,5*2,3*2,4*2)	m <sup>2</sup>	16,560	
				RAZEM	286,620
6 d.1. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m <sup>3</sup>		
		(72,06-20,5)*0,15*1,05	m <sup>3</sup>	8,121	
				RAZEM	8,121
7 d.1. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 250	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		(72,06-20,5)*0,55*1,05	m <sup>3</sup>	29,776	
		-(72,06-20,5)*(3,14*0,125*0,125)	m <sup>3</sup>	-2,530	
				RAZEM	27,246
8 d.1. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek	m <sup>3</sup>		
		(poz.2+poz.3)-poz.6+poz.7	m <sup>3</sup>	184,218	
		-3*(3,14*0,735*0,735)*2,4	m <sup>3</sup>	-12,213	
		studnie dn 1200		RAZEM	172,005
9 d.1. 1.1	KNNR-W 2-18 0307-01 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.I-II- rura stalowa dn 457mm	m		
		20,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
10 d.1. 1.1	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		20,5	m	20,500	
				RAZEM	20,500
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
11 d.1. 1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250x7,3 mm SN 8 lite	m		
		72,06	m	72,060	
				RAZEM	72,060
12 d.1. 1.2	KNNR 4 1427-02	Przejścia szczelne dn 250	szt.		
		6	szt.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
13 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m  3	stud.  stud.	  3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -3	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -3,000	
				RAZEM	-3,000
15 d.1. 1.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie  3*1,5*1,5*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,675	
				RAZEM	0,675
16 d.1. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm  poz.11	m  m	  72,060	
				RAZEM	72,060
19 d.1. 1.2	analiza indywidualna	Monitoring TV kanałów  poz.11	m  m	  72,060	
				RAZEM	72,060
<b>1.1.3</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
20 d.1. 1.3	analiza indywidualna	Odwodnienie powierzchniowe wykopów według technologii i analizy indywidualnej Wykonawcy  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.4</b>		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
21 d.1. 1.4	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm  (72,06-20,5)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,120	
				RAZEM	103,120
22 d.1. 1.4	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm  (72,06-20,5)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,120	
				RAZEM	103,120