

## 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.6740.1.94.2019  
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 równin- nym  (189,9)/1000	km  km	  0,190	
				RAZEM	0,190
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 grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym-80% mechaniczne  A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  676,368 <b>541,094</b>	
				RAZEM	541,094
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  poz.2A*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  135,274	
				RAZEM	135,274
4 d.1. 1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  135,274	
				RAZEM	135,274
5 d.1. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia S1-S2 S2-S3 S3-S22 S22-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  50,77*((2,46+2,56)/2+0,15)*2 37,19*((2,56+2,97)/2+0,15)*2 65,8*((2,97+3,47)/2+0,15)*2 36,14*((3,47+3,68)/2+0,15)*2 3*(0,5*2,3*2,4*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  270,096 216,818 443,492 269,243 16,560	
				RAZEM	1 216,209
6 d.1. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)  (50,77+37,19+65,8+36,14)*0,15*1,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  29,909	
				RAZEM	29,909
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)  (189,9)*0,55*1,05 -(189,9)*(3,14*0,125*0,125)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  109,667 -9,317	
				RAZEM	100,350
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 (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)+piasek (poz.2+poz.3)-poz.6+poz.7 -3*(3,14*0,735*0,735)*2,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  746,809 -12,213	
				RAZEM	734,596
9 d.1. 1.1	KNNR-W 2-19 0119-06 z.sz. 2.8. 9901-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 457 mm - grunty nawodnione  5	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1. 1.1	KNNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  5	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
<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  50,77+37,19+65,8+36,14	m  m	  189,900	
				RAZEM	189,900
12 d.1. 1.2	KNNR 4 1427-02	Przejścia szczelne dn 250  8	szt.  szt.	  8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.	RAZEM  3,000	8,000  3,000
14 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>	RAZEM  0,675	  0,675
15 d.1. 1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  6	kpl.  kpl.	RAZEM  6,000	  6,000
16 d.1. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  6	kpl.  kpl.	RAZEM  6,000	  6,000
17 d.1. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne Arot  6*3	m  m	RAZEM  18,000	  18,000
18 d.1. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  4	kpl.  kpl.	RAZEM  4,000	  4,000
19 d.1. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  4	kpl.  kpl.	RAZEM  4,000	  4,000
20 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm  poz.11	m  m	RAZEM  189,900	  189,900
21 d.1. 1.2	analiza indywidualna	Monitoring TV kanałów  poz.11	m  m	RAZEM  189,900	  189,900
1.1.3		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
22 d.1. 1.3	analiza indywidualna	Odwodnienie powierzchniowe wykopów według technologii i analizy indywidualnej Wykonawcy  1	kpl.  kpl.	RAZEM  1,000	  1,000
1.1.4		<b>Odtworzenie terenu do stanu istniejącego</b>			
23 d.1. 1.4	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm  (189,9)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  379,800	  379,800
24 d.1. 1.4	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm  (189,9)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  379,800	  379,800