

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 II - ul. Andersa i Szarych Szeregów
ADRES INWESTYCJI : Mszczonów
INWESTOR : Gmina Mszczonów
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów
BRANŻA : Sanitarna- sieć kanalizacji deszczowej
DATA OPRACOWANIA : luty 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Sieć kanalizacji deszczowej ul. Andersa i Szarych Szeregów			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.9+poz.10)/1000	km km	 0,511	
				RAZEM	0,511
2 d.1. 1.1	KNNR 1 0202-05 z.sz. 2.1.1. 9906-03/02 0208-02 D14-D16 D14-D51 D51-D56 D56-D58 D14-D59 D59-D60 D60-D62 poszerzenia studnie	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 samowyładowczymi - praca w gruncie oblepiającym-80% mechaniczne 78,43*((3,29+3,05+3,02)/3+0,15)*1,2 46,28*((3,24+2,82)/2+0,15)*1,2 211,96*((2,85+2,33+2,22+2,14+2,2)/5+0,15)*1,2 82,67*((1,42+1,52+1,4)/3+0,15)*1,2 10,97*((3,24+2,64)/2+0,15)*1,2 22,35*((2,64+2,44)/2+0,15)*1,2 57,98*((1,84+1,78+1,8)/3+0,15)*1,2 15*(0,5*2,0*2,4*2) A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*80%	m3 m3	 =====	
				1 599,090	
				1 279,272	
				RAZEM	1 279,272
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%	m3 m3	 319,818	
				RAZEM	319,818
4 d.1. 1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.3	m3 m3	 319,818	
				RAZEM	319,818
5 d.1. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab. analogia D14-D16 D14-D51 D51-D56 D56-D58 D14-D59 D59-D60 D60-D62 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 78,43*((3,29+3,05+3,02)/3+0,15)*2 46,28*((3,24+2,82)/2+0,15)*2 211,96*((2,85+2,33+2,22+2,14+2,2)/5+0,15)*2 82,67*((1,42+1,52+1,4)/3+0,15)*2 10,97*((3,24+2,64)/2+0,15)*2 22,35*((2,64+2,44)/2+0,15)*2 57,98*((1,84+1,78+1,8)/3+0,15)*2 15*(0,5*2,4*4)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 512,932 294,341 1 058,952 263,993 67,795 120,243 226,895 72,000	
				RAZEM	2 617,151
6 d.1. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka) (78,43+432,2)*0,15*1,2	m3 m3	 91,913	
				RAZEM	91,913
7 d.1. 1.1	KNNR-W 2-18 0511-04 analogia dn 500 dn 400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka) 78,43*0,8*1,2 432,2*0,7*1,2 -(78,43*3,14*0,25*0,25) -(432,2)*(3,14*0,2*0,2)	m3 m3 m3 m3	 75,293 363,048 -15,392 -54,284	
				RAZEM	368,665
8 d.1. 1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 studnie dn 1200	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 (poz.2+poz.3)-poz.6-poz.7 -15*(3,14*0,735*0,735)*2,0	m3 m3 m3	 1 138,512 -50,889	
				RAZEM	1 087,623
1.1.2		Roboty instalacyjne			
9 d.1. 1.2	KNNR 4 1308-07 z.sz. 3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 78,43	m m	 78,430	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	RAZEM	78,430
d.1. 1308-06 z.sz.					
1.2 3.4. 9913-2		340,91+91,29	m	432,200	
				RAZEM	432,200
11	KNNR 4	Przejście szczelne dn 400 przez ściany studni	szt.		
d.1. 1427-05					
1.2 analogia		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
12	KNNR 4	Przejście szczelne dn 500 przez ściany studni	szt.		
d.1. 1427-06					
1.2 analogia		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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		15	stud.	15,000	
				RAZEM	15,000
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		-16	[0.5 m] stud.	-16,000	
				RAZEM	-16,000
15	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie	m ³		
d.1. 1410-02					
1.2		15*1,5*1,5*0,1	m ³	3,375	
				RAZEM	3,375
16	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-01					
1.2		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-06					
1.2		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne	m		
d.1. 0113-01					
1.2		15*3	m	45,000	
				RAZEM	45,000
19	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0529-01					
1.2		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0529-06					
1.2		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
21	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
d.1. 0804-05					
1.2		poz.9+poz.10	m	510,630	
				RAZEM	510,630
22		Monitoring TV kanałów	m		
d.1. analiza indywidualna					
1.2		poz.21	m	510,630	
				RAZEM	510,630
1.1.3		Odwodnienie wykopów			
23		Odwodnienie powierzchniowe wykopów według technologii i analizy indywidualnej Wykonawcy	kpl.		
d.1. analiza indywidualna					
1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
24	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1. 0804-03					
1.4					

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		511*4,5	m ²	2 299,500	
				RAZEM	2 299,500
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0204-03				
1.4	0204-04	511*4,5	m ²	2 299,500	
				RAZEM	2 299,500