
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. Generała Maczka -RB.6740.
1.104.2020 z dnia 10.08.2020
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		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Sieć kanalizacji deszczowej D13-D50, D13-D14(bez studni D14) (ul. Generała Maczka)			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym	km		
d.1.	0111-01				
1.1		(poz.9)/1000	km	0,400	
				RAZEM	0,400
2	KNNR 1	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 1.1 2.1.1. 9906- 03/02 0208- 02 utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym- 80% mechaniczne	m ³		
d.1.	0202-05 z.sz.				
1.1		15,51*((3,14+2,5)/2+0,15)*1,2		55,278	
	D13-D43	45,09*((2,5+2,63)/2+0,15)*1,2		146,903	
	D43-D44	44,97*((2,63+2,63)/2+0,15)*1,2		150,020	
	D44-D45	46,18*((2,63+2,29)/2+0,15)*1,2		144,636	
	D45-D46	37*((2,29+2,1)/2+0,15)*1,2		104,118	
	D46-D47	43,98*((2,1+2,14)/2+0,15)*1,2		119,802	
	D47-D48	36,86*((2,14+1,43)/2+0,15)*1,2		85,589	
	D48-D49	46,24*((1,43+1,2)/2+0,15)*1,2		81,290	
	D49-D50	83,83*((3,14+3,29)/2+0,15)*1,2		338,506	
	D13-D14	9*(0,5*2,3*2*2)		41,400	
	poszerzenia studnie	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*80%	m ³	1 267,542	
				1 014,034	
				RAZEM	1 014,034
3	KNNR 1	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt d.1. 0301-01 z.sz. kat. I-II) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej- 20% ręczne	m ³		
1.1	2.3. 9910	poz.2A*20%	m ³	253,508	
				RAZEM	253,508
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1.	0208-01	Krotność = 9			
1.1		poz.3	m ³	253,508	
				RAZEM	253,508
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi 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	m ²		
	analogia	15,51*((3,14+2,5)/2+0,15)*2	m ²	92,129	
	D13-D43	45,09*((2,5+2,63)/2+0,15)*2	m ²	244,839	
	D43-D44	44,97*((2,63+2,63)/2+0,15)*2	m ²	250,033	
	D44-D45	46,18*((2,63+2,29)/2+0,15)*2	m ²	241,060	
	D45-D46	37*((2,29+2,1)/2+0,15)*2	m ²	173,530	
	D46-D47	43,98*((2,1+2,14)/2+0,15)*2	m ²	199,669	
	D47-D48	36,86*((2,14+1,43)/2+0,15)*2	m ²	142,648	
	D48-D49	46,24*((1,43+1,2)/2+0,15)*2	m ²	135,483	
	D49-D50	83,83*((3,14+3,29)/2+0,15)*2	m ²	564,176	
	D13-D14	9*(2,3*2*2)	m ²	82,800	
	poszerzenia studnie				
				RAZEM	2 126,367
6	KNNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
d.1.	0511-02				
1.1		(poz.9)*0,15*1,2	m ³	71,937	
				RAZEM	71,937
7	KNNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m ³		
d.1.	0511-04				
1.1	analogia	(poz.9)*0,8*1,2	m ³	383,664	
	dn 400	-(poz.9)*(3,14*0,2*0,2)	m ³	-50,196	
				RAZEM	333,468
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów d.1. 0214-03 z.o. obiektowych 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	m ³		
		(poz.2+poz.3)-poz.6-poz.7	m ³	862,137	
	studnie dn	-9*(3,14*0,735*0,735)*2,3	m ³	-35,114	
	1200				
				RAZEM	827,023
1.1.2		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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				
	D13-D50	315,82+83,83	m	399,650	
				RAZEM	399,650
10	KNNR 4	Przejście szczelne dn 400 przez ściany studni	szt.		
d.1.	1427-05				
1.2	analogia	9*2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
11	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.	1413-03				
1.2		9	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
12	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		-10	[0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
13	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie	m ³		
d.1.	1410-02				
1.2		9*1,5*1,5*0,1	m ³	2,025	
				RAZEM	2,025
14	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
1.2		7+1	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
1.2		7+1	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne	m		
d.1.	0113-01				
1.2		8*3	m	24,000	
				RAZEM	24,000
17	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
1.2		6+2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
1.2		6+2	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
d.1.	0804-05				
1.2		poz.9	m	399,650	
				RAZEM	399,650
20		Monitoring TV kanałów	m		
d.1.	analiza indywidualna				
1.2		poz.19	m	399,650	
				RAZEM	399,650
1.1.3		Odwodnienie wykopów			
21		Odwodnienie powierzchniowe wykopów według technologii i analizy indywidualnej	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna	Wykonawcy			
1.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
22	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03				
1.4		poz.9*3	m ²	1 198,950	
				RAZEM	1 198,950

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	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	poz.22	m ²	1 198,950	
				RAZEM	1 198,950