
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 Grota Roweckiego
- 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 D2-D42, D13-D11 (bez studni D13) (ul. Generała Grota Roweckiego)			
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	km		
		(poz.11)/1000	km	0,630	
				RAZEM	0,630
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 ³		
	D2-D3	20,6*((2,39+2,47)/2+0,15)*1,3		69,092	
	D3-D4 komora przew.	4*3*3*2		72,000	
	D4-D5	29,97*((2,53+2,6)/2+0,15)*1,3		105,779	
	D5-D6	50,63*((2,6+2,7)/2+0,15)*1,3		184,293	
	D6-D7	50,27*((2,7+2,8)/2+0,15)*1,3		189,518	
	D7-D8	49,89*((2,8+2,92)/2+0,15)*1,3		195,220	
	D8-D9	45,97*((2,92+3,06)/2+0,15)*1,3		187,650	
	D9-D10	43,42*((3,06+3,21)/2+0,15)*1,3		185,425	
	D10-D11	38,80*((3,21+3,25)/2+0,15)*1,3		170,487	
	D11-D36	45,57*((3,25+3,07)/2+0,15)*1,3		196,088	
	D36-D37	19,56*((3,07+3,08)/2+0,15)*1,3		82,005	
	D37-D38	10,09*((3,08+3,09)/2+0,15)*1,3		42,433	
	D38-D39	53,99*((3,09+1,77)/2+0,15)*1,3		181,082	
	D39-D40	29,67*((1,77+1,8)/2+0,15)*1,3		74,635	
	D40-D41	27,47*((1,8+1,6)/2+0,15)*1,3		66,065	
	D41-D42	2,41*((1,6+1,58)/2+0,15)*1,3		5,451	
	D11-D12	49,89*((3,25+3,3)/2+0,15)*1,3		222,135	
	D12-D13	34,48*((3,3+3,14)/2+0,15)*1,3		151,057	
	poszerzenia studnie	17*(0,5*2,5*2*2)		85,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*80%	m ³	2 465,415	
				1 972,332	
				RAZEM	1 972,332
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 ³		
		poz.2A*20%	m ³	493,083	
				RAZEM	493,083
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 ³		
		Krotność = 9			
		poz.3	m ³	493,083	
				RAZEM	493,083
5 d.1. 1.1	KNNR 1 0313-01 uw.p. tab.	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 ²		
	analogia				
	D2-D3	20,6*((2,39+2,47)/2+0,15)*2	m ²	106,296	
	D3-D4 komora przew.	4*3*2	m ²	24,000	
	D4-D5	29,97*((2,53+2,6)/2+0,15)*2	m ²	162,737	
	D5-D6	50,63*((2,6+2,7)/2+0,15)*2	m ²	283,528	
	D6-D7	50,27*((2,7+2,8)/2+0,15)*2	m ²	291,566	
	D7-D8	49,89*((2,8+2,92)/2+0,15)*2	m ²	300,338	
	D8-D9	45,97*((2,92+3,06)/2+0,15)*2	m ²	288,692	
	D9-D10	43,42*((3,06+3,21)/2+0,15)*2	m ²	285,269	
	D10-D11	38,80*((3,21+3,25)/2+0,15)*2	m ²	262,288	
	D11-D36	45,57*((3,25+3,07)/2+0,15)*2	m ²	301,673	
	D36-D37	19,56*((3,07+3,08)/2+0,15)*2	m ²	126,162	
	D37-D38	10,09*((3,08+3,09)/2+0,15)*2	m ²	65,282	
	D38-D39	53,99*((3,09+1,77)/2+0,15)*2	m ²	278,588	
	D39-D40	29,67*((1,77+1,8)/2+0,15)*2	m ²	114,823	
	D40-D41	27,47*((1,8+1,6)/2+0,15)*2	m ²	101,639	
	D41-D42	2,41*((1,6+1,58)/2+0,15)*2	m ²	8,387	
	D11-D12	49,89*((3,25+3,3)/2+0,15)*2	m ²	341,747	
	D12-D13	34,48*((3,3+3,14)/2+0,15)*2	m ²	232,395	
	poszerzenia studnie	18*(2,5*2*2)	m ²	180,000	
				RAZEM	3 755,410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm (podsypka)	m ³		
d.1.	0511-02				
1.1		(poz.11-poz.9)*0,15*1,3	m ³	118,098	
				RAZEM	118,098
7	KNR-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.11-poz.9)*0,8*1,3	m ³	629,855	
	dn 500	-(poz.11-poz.9)*(3,14*0,25*0,25)	m ³	-118,855	
				RAZEM	511,000
8	KNNR 1	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 ³		
d.1.	0214-03 z.o.	(poz.2+poz.3)-poz.6-poz.7	m ³	1 836,317	
1.1	2.11.4. 9911-02	-18*(3,14*0,735*0,735)*2,5	m ³	-76,334	
	studnie dn 1200				
				RAZEM	1 759,983
9	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr. 800 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	1208-01				
1.1		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 500 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1209-02				
1.1	analogia	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
1.1.2		Roboty instalacyjne			
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-07 z.sz.				
1.2	3.4. 9913-2				
	D2-D11	356,5	m	356,500	
	D11-D42	188,76	m	188,760	
		49,89+34,48	m	84,370	
				RAZEM	629,630
12	KNNR 4	Przejście szczelne dn 500 przez ściany studni	szt.		
d.1.	1427-06				
1.2	analogia	18*2	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
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		18	stud.	18,000	
				RAZEM	18,000
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		-10	[0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
15	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie	m ³		
d.1.	1410-02				
1.2		18*1,5*1,5*0,1	m ³	4,050	
				RAZEM	4,050
16	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
1.2		15+1	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
17	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
1.2		15+1	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNNR 5	Rury ochronne dwudzielne	m		
d.1.	0113-01				
1.2		16*3	m	48,000	
				RAZEM	48,000
19	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-01				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	0529-06				
1.2		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
d.1.	0804-06				
1.2		poz.11	m	629,630	
				RAZEM	629,630
22		Monitoring TV kanałów	m		
d.1.	analiza indy-				
1.2	widualna	poz.21	m	629,630	
				RAZEM	629,630
1.1.3		Odwodnienie wykopów			
23		Odwodnienie powierzchniowe wykopów według technologii i analizy indywidualnej	kpl.		
d.1.	analiza indy-	Wykonawcy			
1.3	widualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
24	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0804-03				
1.4		(497+84)*3	m ²	1 743,000	
				RAZEM	1 743,000
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	poz.24	m ²	1 743,000	
				RAZEM	1 743,000