

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 sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Północnej na terenie miasta Mszczonów
ADRES INWESTYCJI : Mszczonów
INWESTOR : Gmina Mszczonów
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów
BRANŻA : Sanitarna- sieć kanalizacji sanitarnej

DATA OPRACOWANIA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

2019-07-02

INSPEKTOR NADZORU
Data zatwierdzenia
Łukasz Gadomski
Upr. nr MAZ/7192/508/08/S

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna ul. Północna			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Północna			
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		227,3/1000	km	0,227	
				RAZEM	0,227
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w grun- cie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowytładowczymi	m ³		
d.1. 0202-05 0208-					
1.1 02					
S2-S3		29,1*((2,65+2,68)/2+0,2)*1,2	m ³	100,046	
S3-S4		31,9*((2,68+2,84)/2+0,2)*1,2	m ³	113,309	
S4-S5		37*((2,84+2,73)/2+0,2)*1,2	m ³	132,534	
S5-S6		68,3*((2,73+3,02)/2+0,2)*1,2	m ³	252,027	
S6-S7		31*((3,02+3,14)/2+0,2)*1,2	m ³	122,016	
S2-S8		13,8*((2,58+2,73)/2+0,2)*0,9	m ³	35,459	
S5-S9		12*((2,68+2,79)/2+0,2)*1,0	m ³	35,220	
S6-S10		10,2*((2,95+2,94)/2+0,2)*0,9	m ³	28,871	
S7-S11		13*((3,09+3,03)/2+0,2)*1,0	m ³	42,380	
		-poz.3	m ³	-56,672	
	poszerzenie studni	10*(0,5*2,3*3)*2	m ³	69,000	
	kom.przew.	5*3*3,5	m ³	52,500	
				RAZEM	926,690
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1. 0301-01					
1.1		poz.5	m ³	56,672	
				RAZEM	56,672
4	KNNR 1	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- Umocnienie wykopów płytami wykopowymi	m ²		
d.1. 0313-01					
1.1 analogia					
S2-S3		29,1*((2,65+2,68)/2+0,2)*2	m ²	166,743	
S3-S4		31,9*((2,68+2,84)/2+0,2)*2	m ²	188,848	
S4-S5		37*((2,84+2,73)/2+0,2)*2	m ²	220,890	
S5-S6		68,3*((2,73+3,02)/2+0,2)*2	m ²	420,045	
S6-S7		31*((3,02+3,14)/2+0,2)*2	m ²	203,360	
S2-S8		13,8*((2,58+2,73)/2+0,2)*2	m ²	78,798	
S5-S9		12*((2,68+2,79)/2+0,2)*2	m ²	70,440	
S6-S10		10,2*((2,95+2,94)/2+0,2)*2	m ²	64,158	
S7-S11		13*((3,09+3,03)/2+0,2)*2	m ²	84,760	
				RAZEM	1 498,042
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm (podsypka)	m ³		
d.1. 0511-03					
1.1		197,3*0,2*1,2	m ³	47,352	
		25*0,2*1,0	m ³	5,000	
		24*0,2*0,9	m ³	4,320	
				RAZEM	56,672
6	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					
		197,3*0,615*1,2	m ³	145,607	
		25*0,5*1	m ³	12,500	
		24*0,46*0,9	m ³	9,936	
	dn 315	-197,3*3,14*0,16*0,16	m ³	-15,860	
	dn 200	-25*3,14*0,1*0,1	m ³	-0,785	
	dn 160	-24*3,14*0,08*0,08	m ³	-0,482	
				RAZEM	150,916
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gru- bość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.1. 0214-03 z.o.2.					
1.1 11.4. 9911-03					
+piasek		poz.2+poz.3	m ³	983,362	
		-poz.5	m ³	-56,672	
		-poz.6	m ³	-150,916	
	studnie dn 1200	-6*(3,14*0,7*0,7*2,8)	m ³	-25,848	
	studnie dn 1000	-4*(3,14*0,6*0,6*2,8)	m ³	-12,660	
				RAZEM	737,266
8	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębo- kości 4 m.	szt.		
d.1. 0605-04					
1.1 kalk. własna		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNNR 1	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym.	godz.		
d.1. 0603-01					
1.1 kalk. własna		UWAGA - Ilość godzin pompowania i sztuk igłofiltrów jest szacunkowa Wykonawca dokona własnej kalkulacji ilości i czasu odwadniania dla przyjętej technologii, harmonogramu i pory roku, których koszt uwzględni w cenie ofertowej. 24*21	godz.	504,000	
				RAZEM	504,000
1.1.2		Roboty instalacyjne			
10	KNR 9-08	Przeciski sterowane z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 315 mm o wytrzymałości na zginanie 120kN/m, wytrzymałość na ściskanie 100N/mm2	m		
d.1. 0202-06					
1.2 analogia		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315x9,2 mm SN 8 lite	m		
d.1. 1308-05 z.sz.					
1.2 3.4. 9913-2		197,3	m	197,300	
				RAZEM	197,300
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm SN 8 lite	m		
d.1. 1308-03					
1.2		12+13	m	25,000	
				RAZEM	25,000
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm SN8 lite	m		
d.1. 1308-02					
1.2		13,8+10,2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
14	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 315	szt.		
d.1. 1427-03					
1.2 analogia		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 200	szt.		
d.1. 1427-02					
1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 4	Przejścia szczelne dn 160	szt.		
d.1. 1427-01					
1.2		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1. 1413-03					
1.2		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	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		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
19	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1. 1413-01					
1.2		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1. 1413-02					
1.2		-1	[0.5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
21	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm- pod studnie	m ³		
d.1. 1410-02					
1.2		10*1,5*1,5*0,1	m ³	2,250	
				RAZEM	2,250
22	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-01					
1.2		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1. 1.2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne dwudzielne	m		
		11*3	m	33,000	
				RAZEM	33,000
25 d.1. 1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.1. 1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
27 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.11+poz.10	m	228,300	
				RAZEM	228,300
28 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.12	m	25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.1. 1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm	m		
		poz.13	m	24,000	
				RAZEM	24,000
30 d.1. 1.2	analiza indy- widualna	Monitoring TV kanałów	m		
		poz.27+poz.28+poz.29	m	277,300	
				RAZEM	277,300
1.2		Odtworzenie terenu do stanu istniejącego			
1.2.1		Droga asfaltowa			
31 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
	sieć	(59+134,5)*2	m	387,000	
	przyłącza	(4,5+6+1,2+5,5)*2	m	34,400	
				RAZEM	421,400
32 d.1. 2.1	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie	m		
		Krotność = 4			
		poz.31	m	421,400	
				RAZEM	421,400
33 d.1. 2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m ²		
	sieć	(59+134,5)*2	m ²	387,000	
	przyłącza	(4,5+6+1,2+5,5)*2	m ²	34,400	
				RAZEM	421,400
34 d.1. 2.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.33	m ²	421,400	
				RAZEM	421,400
35 d.1. 2.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kłińca kamiennego o grubości 10 cm	m ²		
		poz.33	m ²	421,400	
				RAZEM	421,400
36 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie asfaltu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.33*0,09	m ³	37,926	
				RAZEM	37,926
37 d.1. 2.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie asfaltu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33*0,09	m ³	37,926	
				RAZEM	37,926
38	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec kamienny o frakcji 0-31,5) - warstwa dolna	m ²		
d.1. 0114-05 z.o.		o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pa-			
2.1 2.12. 9901-02		sach węższych niż 2.5 m			
		poz.33	m ²	421,400	
				RAZEM	421,400
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec kamienny o frakcji 0-31,5) - warstwa dolna	m ²		
d.1. 0114-06 z.o.		- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przeko-			
2.1 2.12. 9901-02		pach lub pasach węższych niż 2.5 m			
		Krotność = -5			
		poz.33	m ²	421,400	
				RAZEM	421,400
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń kamienny frakcji 0-63) - warstwa górna	m ²		
d.1. 0114-07 z.o.		o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pa-			
2.1 2.12. 9901-02		sach węższych niż 2.5 m			
		poz.33	m ²	421,400	
				RAZEM	421,400
41	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm	m ²		
d.1. 0308-02 z.o.2.		(warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż			
2.1 6. 9901-02		2.5 m-Nawierzchnia ma być wykonana z masy asfaltowej o parametrach jak dla ru-			
		chu KR1-3			
		poz.33	m ²	421,400	
				RAZEM	421,400
42	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po za-	m ²		
d.1. 0309-02 z.o.2.		gęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pa-			
2.1 6. 9901-02		sach węższych niż 2.5 m-Nawierzchnia ma być wykonana z masy asfaltowej o para-			
		metrach jak dla ruchu KR1-3			
		poz.33	m ²	421,400	
				RAZEM	421,400
1.2.2		Droga betonowa			
43	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.1. 0805-04		wej			
2.2 analogia		(4,8+3)*2	m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
44	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1. 0802-07 0802-					
2.2 08		(4,8+3)*1	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
45	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z klinca kamiennego o grubości 10 cm	m ²		
d.1. 0802-03					
2.2 analogia		poz.44	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec kamienny o frakcji 0-31,5) - warstwa dolna	m ²		
d.1. 0114-05 z.o.		o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pa-			
2.2 2.12. 9901-02		sach węższych niż 2.5 m			
		poz.44	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec kamienny o frakcji 0-31,5) - warstwa dolna	m ²		
d.1. 0114-06 z.o.		- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przeko-			
2.2 2.12. 9901-02		pach lub pasach węższych niż 2.5 m			
		Krotność = -5			
		poz.44	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
48	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (tłuczeń kamienny frakcji 0-63) - warstwa górna	m ²		
d.1. 0114-07 z.o.		o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pa-			
2.2 2.12. 9901-02		sach węższych niż 2.5 m			
		poz.44	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
49	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowa o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-pias-	m ²		
d.1. 0302-03		kowej - kostka z odzysku 50%			
2.2 analogia		poz.44	m ²	7,800	
				RAZEM	7,800
1.2.3		Chodnik betonowy			
50	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.1. 0805-04		wej			
2.3 analogia		(8,5+6+1,8+2,5)*2	m ²	37,600	
				RAZEM	37,600

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0802-03				
2.3	analogia	(8,5+6+1,8+2,5)*1,0	m ²	18,800	
				RAZEM	18,800
52	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z pospółki o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0802-01				
2.3		poz.51	m ²	18,800	
				RAZEM	18,800
53	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec kamienny o frakcji 0-31,5) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1.	0114-05 z.o.				
2.3	2.12. 9901-02	poz.51	m ²	18,800	
				RAZEM	18,800
54	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego (kliniec kamienny o frakcji 0-31,5) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.1.	0114-06 z.o.				
2.3	2.12. 9901-02	Krotność = -5 poz.51	m ²	18,800	
				RAZEM	18,800
55	KNR 2-31	Podbudowa z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0114-03 0114-				
2.3	04				
	analogia	poz.51	m ²	18,800	
				RAZEM	18,800
56	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowa o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku 50%	m ²		
d.1.	0302-03				
2.3	analogia	poz.51	m ²	18,800	
				RAZEM	18,800