
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231112-3 Instalacja rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacyjna sanitarna łącznie z przykanalikami do granicy działek w Zielonce
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego pomiędzy ul. Powstańców a ul. Długą w Zielonce - działki nr ew. 1/2
obręb 143404 1.0009 4-90-01, 80/6 obręb 143404 1.0009 4.90-01
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce
ADRES INWESTORA : 05-220 Zielonka, ul. Literacka 20
BRANŻA : sanitarna - roboty inżynieryjne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisława Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019 r.

Data zatwierdzenia

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	M-1/17- 03/ST	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy sieci wodociągowej (258+10.6)/1000	km km	0.269	
					RAZEM	0.269
2 d.1	KNNR 1 0202-04 rury śr. 200 rury śr. 160 studz. S2 poszerzenie dla S1, S4, S12 S istn. komory start. komory końc. studz.śr.425	M-1/17- 03/ST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (62.0-3.0)*1.0*2.04 10.6*0.9*2.1 3.0*3.0*2.3 3*2.0*1.95 3.0*1.5*4.8 3*(7.0*1.0*1.95) 3*(1.2*1.0*1.95) 8*(1.4*1.4)*1.95 A (obliczenia pomocnicze) 272.94*80%	m ³ m ³	120.360 20.034 20.700 11.700 21.600 40.950 7.020 30.576 =====	
					RAZEM	218.352
3 d.1	KNNR 1 0301-02	M-1/17- 03/ST	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 2272.94*20%	m ³ m ³	454.588	
					RAZEM	454
4 d.1	KNNR 1 0313-01 rury śr. 200 rury śr. 160	M-1/17- 03/ST	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(59.0*2.04) 2*10.6*2.1	m ² m ² m ²	240.720 44.520	
					RAZEM	285.240
5 d.1	KNNR 1 0315-04 komory start. komory końc. studz. S2 studz. S1, S4, S12 S istn. studz.śr.425	M-1/17- 03/ST	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 3*2*(7.0*1.95) 3*2*(1.2*1.95) 2*3.0*2.3 3*4*3.0*1.95 (1.8+2*1.5+3.0)*4.8 8*(4*1.4)*1.95	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	81.900 14.040 13.800 70.200 37.440 87.360	
					RAZEM	304.740
6 d.1	KNNR 4 1411-03 rury śr. 200 rury śr. 160 studz.bet.	M-1/17- 03/ST	Podłoże pod rurociągi i studzienki z materiałów sypkich grub. 20 cm - podłoże z piasku 59.0*1.0*0.2 10.6*0.9*0.2 4*(3.0*3.0)*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	11.800 1.908 7.200	
					RAZEM	20
7 d.1	KNNR 11 0501-05 rury śr. 200 rury śr. 160	M-1/17- 03/ST	Obsypka rur z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka z piasku 62.0*1.0*0.5 10.6*0.9*0.46	m ³ m ³ m ³	31.000 4.388	
					RAZEM	35.388
8 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02 podłoże obsypka studz.śr.425 studz. S2 studz. S1, S4, S12	M-1/17- 03/ST	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 272.94 -20.908 -35.388 -8*3.14*0.212*0.212*1.95 -3.14*0.75*0.75*2.3 -3*3.14*0.75*0.75*1.95 A (obliczenia pomocnicze) 200.047*80%	m ³ m ³	272.940 -20.908 -35.388 -2.202 -4.062 -10.333 =====	
					RAZEM	160.038
9 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	M-1/17- 03/ST	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 200.047*20%	m ³ m ³	40.009	
					RAZEM	40.009

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR 1 d.1 0205-02	M-1/17- 03/ST	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - ziemia pozostała z wykopów 272.94-200.047	m ³ m ³	72.893	
					RAZEM	72.893
11	KNNR 1 d.1 0208-02	M-1/17- 03/ST	Dołatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 72.893	m ³ m ³	72.893	
					RAZEM	72.893
2			Kanały i studzienki			
12	KNNR 4 d.2 1009-09 z.sz.3.9. 9912-9	M-1/17- 03/ST	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o śr. 200 mm - wykopy umocnione	m m	62.000	
			62		RAZEM	62.000
13	KNNR 4 d.2 1010-09 z.sz.3.9. 9912-9	M-1/17- 03/ST	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. 200 mm - wykopy umocnione	złącz. złącz.	11.000	
			11		RAZEM	11.000
14	KNNR 4 d.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	M-1/17- 03/ST	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m m	10.600	
			10.6		RAZEM	10.600
15	KNNR 4 d.2 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	M-1/17- 03/ST	Korki do rur kanalizacyjnych z PVC o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt szt	8.000	
			8		RAZEM	8.000
16		M-1/17- 03/ST	Przewiert sterowany rurami PE HD 100 SDR17 o śr. 200 mm	m m	216.000	
			216		RAZEM	216.000
17	KNNR-W 2-18 d.2 0517-02	M-1/17- 03/ST	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm, z kinetą przeplywową o śr. 200 mm - zamknięcie rurą teleskopową 425/375 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem przejazdowym	szt. szt.	8.000	
			8		RAZEM	8.000
18	KNNR 4 d.2 1413-03	M-1/17- 03/ST6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3 m, z pokrywą nadstudzienną żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego	stud. stud.	4.000	
			4		RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.2 1413-04	M-1/17- 03/ST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - potrącenie za spłylenie studni -7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-7.000	
					RAZEM	-7.000
20	KNNR AT-17 d.2 0105-02	M-1/17- 03/ST	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana studzienki betonowej 9*(3.14*0.22)	m ² m ²	6.217	
					RAZEM	6.217
21	KNNR 7-28 d.2 0211-01 analogia	M-1/17- 03/ST	Osadzenie w gotowych otworach, w ścianach betonowych, tulei dla ochrony rur o śr. 200 mm	szt. szt.	9.000	
			9		RAZEM	9.000
22	KNNR 4 d.2 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	M-1/17- 03/ST	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD - trójnik o śr.200/200/200 mm - wykopy umocnione	szt szt	1.000	
			1		RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	M-1/17- 03/ST	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD - kolano 90 st. o śr.200 mm - wykopy umocnione	szt szt	1.000	
			1		RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 4 d.2 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	M-1/17- 03/ST	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD - króciec o długości 2,0 m, śr.200 mm - wykopy umocnione	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2 1412-02 przepady	M-1/17- 03/ST	Przepady betonowe - beton hydrotechniczny B20 (0.7*0.8)*2.3	m ³		
				m ³	1.288	
					RAZEM	1.288
26	KNNR 4 d.2 1610-02	M-1/17- 03/ST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. 200 mm	odc. -1 prób.		
			12	odc. -1 prób.	12.000	
					RAZEM	12.000