ATN DORADZTWO GOSPODARCZE
TOMASZ NAJMROCKI

ul. 15 sierpnia 12a
96-500 Sochaczew

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 97/2 obr. 0001 Kampinos
Dz. nr 2, 99/2, 102/1, 103, 104/2, 106/1, 107, 108, 109/2, 110, 120/2, 121/4, 122/2, 123/6, 526, 528, 126 obr. 0001 Kampinos
Jedn. ew. 143203_2 Kampinos
INWESTOR : Gmina Kampinos
ADRES INWESTORA : ul. Niepokalanowska 3, 05-085 Kampinos

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Najmrocka (inżynieryjna)
DATA OPRACOWANIA : 2018-07-24

WYKONAWCA :

inż. Magdalena Najmrocka
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc., kanalizacyjnych, cieplnych, went. i gazowych

Data opracowania
2018-07-24

TOMASZ NAJMROCK
„ATN" Doradztwo Gospodarcze
96-500 Sochaczew, ul. 15 Sierpnia 12a

INWESTOR :

Z upoważnienia Wójta
Z-ca WÓJTA
inż. Sebastian Wasilziak

Data zatwierdzenia

25 LIP. 2018

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Sieć wodociągowa	1	39
1.1	45112000-5	Roboty ziemne	1	10
1.2	45231300-8	Roboty instalacyjne	11	39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Sieć wodociągowa**			
1.1	**45112000-5**	**Roboty ziemne**			
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(1,80+0,20)*306,50*0,8<pod wodociąg>		490,40	
		(1,90+0,20)*16,50*0,9<pod rury osłonowe>		31,19	
		(1,80+0,20)*3,5*1,2*9<poszerzenie pod urządzenie przewiertowe>		75,60	
		-poz.5-poz.6		-173,41	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
		423,77*90%		423,78	
			m3	**381,39**	
				RAZEM	**381,39**
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		423,77*10%			
			m3	42,38	
				RAZEM	**42,38**
3 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.5+poz.6			
			m3	173,41	
				RAZEM	**173,41**
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-07 analogia	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		(1,80+0,20)*306,50*2<pod wodociąg>	m2	1 226,00	
		(1,90+0,20)*16,50*2<pod rury osłonowe>	m2	69,30	
				RAZEM	**1 295,30**
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		306,50*0,80*0,20	m3	49,04	
		16,50*0,90*0,20	m3	2,97	
				RAZEM	**52,01**
6 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka rurociągu piaskiem	m3		
		306,50*0,80*(0,16+0,30)	m3	112,79	
		16,50*0,90*(0,28+0,30)	m3	8,61	
				RAZEM	**121,40**
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1+poz.2			
			m3	423,77	
				RAZEM	**423,77**
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.6+poz.7			
			m3	545,17	
				RAZEM	**545,17**
9 d.1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		200			
			szt.	200,00	
				RAZEM	**200,00**
10 d.1.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		40			
			godz.	40,00	
				RAZEM	**40,00**
1.2	**45231300-8**	**Roboty instalacyjne**			
11 d.1.2	KNR 4-05I 0227-03 analogia	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1			
			kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 280 mm	m		
		<odc. 15-16>6,50			
		<odc. 24-B>10,00	m	6,50	
			m	10,00	
				RAZEM	**16,50**
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0307-04 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 315x18,7 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		<odc. 6-6a>23,00			
			m	23,00	
				RAZEM	**23,00**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewierty sterowane rurami PE-RC o śr. 160 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		<odc. 3-4-5-6-7-8-6a>2,00	m	2,00	
		<odc. 7-8-9-10>33,00	m	33,00	
		<odc. 10-11-A>2,00	m	2,00	
		<odc. A-12-13-14-15-16-17>1,50	m	1,50	
		<odc. 17-18-19-20-21-22-B>119,00	m	119,00	
		<odc. 22-23-24-B>11,5	m	11,50	
		<odc. B-25-26-29-C>245,00	m	245,00	
		<odc. C-31-32-33-35-37>195,50	m	195,50	
				RAZEM	**609,50**
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		<odc. 3-4-5-6-7-8-6a>27,50	m	27,50	
		<odc. 6-6a>21,50	m	21,50	
		<odc. 10-11-A>142,50	m	142,50	
		<odc. A-12-13-14-15-16-17>62,00	m	62,00	
		<odc. 22-23-24-B>92,5	m	92,50	
		-poz.12	m	-16,50	
		-poz.13	m	-23,00	
				RAZEM	**306,50**
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - przeciąganie w rurach ochronnych z montażem płóz i manszet	m		
		płozy typu R o śr. 160 mm h=28 mm (4 elem./kpl), (nakład całkowity 10+7 szt.)			
		manszeta o śr. 160/280 mm (nakład całkowity 2x2 szt.)			
		poz.12	m	16,50	
				RAZEM	**16,50**
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - przeciąganie w rurach ochronnych z montażem płóz i manszet	m		
		płozy typu R o śr. 160 mm h=42 mm (4 elem./kpl), (nakład całkowity 18 szt.)			
		manszeta o śr. 160/315 mm (nakład całkowity 2 szt.)			
		poz.13	m	23,00	
				RAZEM	**23,00**
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne antyzłamaniowy z podwójnym zamknięciem na kolanie stopowym o śr. 80 mm z zasuwą + króciec żeliwny 1-kołnierzowy FW o śr. 80 mm L=0,5m	kpl.		
		<Węzeł - 11,16,24,25,29a,34>6	kpl.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym o śr. 80 mm z zasuwą + króciec żeliwny 2-kołnierzowy FW o śr. 80 mm L=0,5m - (hydrant istniejący)	kpl.		
		<Węzeł - 37>1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-03 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE bez nasuwki + tuleje kołnierzowe 1 szt.	kpl.		
		<Węzeł - 3,6>2	kpl.	2,00	
		<Węzeł - 25,37>2	kpl.	2,00	
				RAZEM	**4,00**
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z nasuwką + króciec żeliwny 1-kołnierzowy FW o śr. 100 mm	kpl.		
		<Węzeł - 3,6a>2+1	kpl.	3,00	
		<Węzeł - 37>1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**4,00**
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02 analogia	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE z dwuzłączką + króciec żeliwny 1-kołnierzowy FW o śr. 100 mm	kpl.		
		<Węzeł - 6a>1	kpl.	1,00	
		<Węzeł - 37>1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**2,00**
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - czwórnik o śr. 150/100 mm	szt.		
		<Węzeł - 3>1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik o śr. 150 mm	szt.		
		<Węzeł - 6,6a>1+1	szt.	2,00	
		<Węzeł - 37>1	szt.	1,00	
				RAZEM	**3,00**

Norma STD Wersja 4.48 Nr seryjny. 14129

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik o śr. 150/100 mm	szt.		
		<Węzeł - 3>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik o śr. 150/80 mm	szt.		
		<Węzeł - 11,16,24>3	szt.	3,00	
		<Węzeł - 25,29a,34>3	szt.	3,00	
				RAZEM	6,00
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - zwężki o śr. 150/100 mm	szt.		
		<Węzeł - 3,6a>1+2	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - zwężki o śr. 150/80 mm	szt.		
		<Węzeł - 37>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
		<Węzeł - 6,6a,11,16,24>2+1+2+2*2	szt.	9,00	
		<Węzeł - 25,29a,34,37,37>1+2+2+1+1	szt.	7,00	
				RAZEM	16,00
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - dwuzłączka	szt.		
		<Węzeł - 37>1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-02 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm + tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz - do hydrantu HP7	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	przyłącz.		1,00
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm wraz z montażem kształtek	złącz.		
		60+51	złącz.	111,00	
		40*2	złącz.	80,00	
				RAZEM	191,00
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m3		
		0,20*0,30*0,50*18	m3	0,54	
		0,20*0,30*0,50*19	m3	0,57	
				RAZEM	1,11
34 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.15+poz.16	m	323,00	
				RAZEM	323,00
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 150 mm	10m różn.		
		(poz.14+poz.15+poz.16+poz.17-200)/10	10m różn.	75,55	
				RAZEM	75,55
37 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.2	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		

Norma STD Wersja 4.48 Nr seryjny: 14129

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.14+poz.15+poz.16+poz.17-200)/10	10m różn.	75,55	
				RAZEM	**75,55**

Norma STD Wersja 4.48 Nr seryjny. 14129