mn Magdalena Najmrocka ul. 15 sierpnia 12a , 96-500 Sochaczew

PRZEDMIAR ROBÓT

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 kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z odgałęzieniami bocznymi do posesji zakończonymi przydomowymi przepompowniami ścieków
ADRES INWESTYCJI : Sieć: Dz. nr 228, 115, 134/1, 134/3, 133, 131/2, 131/1
Odgałęzienia boczne: Dz. nr 134/1, 134/3, 128/2, 127/11, 127/12, 127/3
obr. 0009 Kampinos A
Jedn. ewidencyjna 143203_2 Kampinos
INWESTOR : Gmina Kampinos
ADRES INWESTORA : ul. Niepokalanowska 3, 05-085 Kampinos

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Najmrocka (inżynieryjna)
DATA OPRACOWANIA : 2018-04-04

WYKONAWCA :

mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. bud. [illegible]

Data opracowania
2018-04-04

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Z upoważnienia Wójta
Z-ca WÓJTA
inż. Sebastian Wardziak

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Sieć kanalizacyjna	1	32
1.1	45112000-5	Roboty ziemne	1	9
1.2	45231300-8	Roboty instalacyjne	10	32
2		Odgałęzienia boczne	33	55
2.1	45112000-5	Roboty ziemne	33	41
2.2	45231300-8	Roboty instalacyjne	42	55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Sieć kanalizacyjna**			
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		
		(1,60+0,10)*240,500*0,8<pod kanalizację dn 63 mm>		327,080	
		(1,60+0,10)*3,50*1,5<pod kanalizację dn 110 mm>		8,925	
		(2,20+0,15)*2,5*2,2<pod komorę zasuw>		12,925	
		-poz.5-poz.6-poz.7		-92,067	
		-3,14*1,05^2*2,20		-7,616	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				249,247	
		249,247*90%	m3	**224,322**	
				RAZEM	**224,322**
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		
		249,247*10%	m3	24,925	
				RAZEM	**24,925**
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+poz.7	m3	92,067	
		3,14*1,05^2*2,20	m3	7,616	
				RAZEM	**99,683**
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		
		(1,60+0,10)*240,50*2<pod kanalizację dn 63 mm>	m2	817,700	
		(1,60+0,10)*3,50*2<pod kanalizację dn 110 mm>	m2	11,900	
		2,20*2,50*4<pod komorę zasuw>	m2	22,000	
				RAZEM	**851,600**
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		240,50*0,80*0,10	m3	19,240	
		3,50*1,50*0,10	m3	0,525	
				RAZEM	**19,765**
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		2,50*2,50*0,15	m3	0,938	
				RAZEM	**0,938**
7 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		
		240,50*0,80*(0,06+0,30)	m3	69,264	
		3,50*1,50*(0,10+0,30)	m3	2,100	
				RAZEM	**71,364**
8 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	249,247	
				RAZEM	**249,247**
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.7+poz.8	m3	320,611	
				RAZEM	**320,611**
1.2	45231300-8	**Roboty instalacyjne**			
10 d.1.2	KNR 4-05I 0124-02 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	**3,500**
11 d.1.2	KNR 4-05I 0223-03 analogia	Demontaż zaworu zwrotnego i zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm w komorach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
12 d.1.2	KNR 9-22 0301-09	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1800 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne dla rur o śr.63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne dla rur o śr.110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne dla rur o śr.160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci kanalizacyjne - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kolano	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci kanalizacyjne - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - zwężki o śr. 150/100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci kanalizacyjne - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci kanalizacyjne - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójnik o śr. 150/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0206-03 analogia	Zawory zwrotne kołnierzowe bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0206-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 50 mm montowane w komorach + zwężka kołnierzowa 80/50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewierty sterowane o długości do 20 m rurami o śr. 110 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11,50+16,50	m	28,000	
				RAZEM	**28,000**
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		3,50*2	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		268,50-28,00	m	240,500	
				RAZEM	**240,500**
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - przeciąganie w rurach ochronnych	m		
		poz.25	m	28,000	
				RAZEM	**28,000**
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Hydranty płuczące na kolanie stopowym o śr. 50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
30 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.26+poz.27	m	247,500	
				RAZEM	**247,500**
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
32 d.1.2	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		(poz.26+poz.27-200)/10	10m różn.	4,750	
				RAZEM	**4,750**
2		**Odgałęzienia boczne**			
2.1	**45112000-5**	**Roboty ziemne**			
33 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(1,50+0,10)*(121,00+34,50)*0,7<pod kanalizację tłoczną>		174,160	
		(1,60+0,20)*39,00*0,8<pod kanalizację dn 160 mm>		56,160	
		(1,60+0,20)*1,60*0,8*6<poszerzenie pod studnie>		13,824	
		[(1,60*0,40*2*1,50)+((2,50-1,60)+0,15)*1,50*1,50]*6<poszerzenie i pogłębienie pod przepompownie>		25,695	
		-poz.37-poz.38-poz.39		-84,663	
		-[(3,14*0,6^2*1,60*6)+(3,14*0,4^2*2,50*6)]		-18,388	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				166,788	
		166,788*90%	m3	**150,109**	
				RAZEM	**150,109**
34 d.2.1	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		
		166,788*10%	m3	16,679	
				RAZEM	**16,679**
35 d.2.1	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.37+poz.38+poz.39	m3	84,663	
		3,14*0,6^2*1,60*6	m3	10,852	
		3,14*0,4^2*2,50*6	m3	7,536	
				RAZEM	**103,051**
36 d.2.1	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		
		(1,50+0,10)*(121,00+34,50)*2<pod kanalizację tłoczną>	m2	497,600	
		(1,60+0,20)*39,00*2<pod kanalizację dn 160 mm>	m2	140,400	
				RAZEM	**638,000**
37 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		(121,00+34,50)*0,70*0,10	m3	10,885	
		39,00*0,80*0,10	m3	3,120	
				RAZEM	**14,005**
38 d.2.1	KNR-W 2-18 0510-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
		1,00*1,00*0,15*6	m3	0,900	
				RAZEM	**0,900**
39 d.2.1	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		
		121,00*0,80*(0,04+0,30)	m3	32,912	
		34,50*0,80*(0,06+0,30)	m3	9,936	
		39,00*1,50*(0,16+0,30)	m3	26,910	
				RAZEM	**69,758**
40 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.33+poz.34	m3	166,788	
				RAZEM	**166,788**
41 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.39+poz.40	m3	236,546	
				RAZEM	**236,546**
2.2	**45231300-8**	**Roboty instalacyjne**			
42 d.2.2	KNR 4-05I 0409-03 analogia	Demontaż zbiornika przy działce 127/1	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
43 d.2.2	KNR 9-22 0301-03	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		39,00	m	39,000	
				RAZEM	**39,000**
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne dla rur o śr.160 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
46 d.2.2	KNR 2-28 0409-01 + KNR 7-07 0107-01 analogia	Przydomowa pompownia ścieków (zbiornik D=800mm, pompa P Q=0,7l/s Hp=65m , skrzynka zasilająca z automatyką z wykonaniem zasilania i uruchomieniem	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	przyłącz.		1,000
		34,50	m	34,500	
				RAZEM	**34,500**
48 d.2.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		Obmiar dodatkowy			
		5	przyłącz.		5,000
		121,00	m	121,000	
				RAZEM	**121,000**
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - trójnik 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - kolano 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - trójnik 63/40 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - kolano 40 mm	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
53 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.47+poz.48	m	155,500	
				RAZEM	**155,500**
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63 i 40 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
55 d.2.2	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		(poz.47+poz.48-200)/10	10m różn.	-4,450	
				RAZEM	**-4,450**