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 sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z odgałęzieniami bocznymi do posesji
ADRES INWESTYCJI	:	Sieć: dz. nr ew. 152, 148/3 obr. 0009 Kampinos A dz. nr ew. 20 obr. 0020 Podkampinos Odgałęzienia boczne: dz. nr ew. 148/6, 148/1, 148/2 obr. 0009 Kampinos A jedn. ew. 143203_2 Kampinos
INWESTOR	:	Gmina Kampinos
ADRES INWESTORA	:	Kampinos, ul. Niepokalanowska 3
BRANŻA	:	inżynieryjna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Magdalena Najmrocka
DATA OPRACOWANIA	:	2018-04-04

WYKONAWCA :

mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. budowlane ...

Data opracowania
2018-04-04

INWESTOR :

Z upoważnienia Wójta
Z-ca WÓJTA
inż. Sebastian Wardziak

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45112000-5	Roboty ziemne - sieć i odgałęzienia kanalizacji tłocznej	1	8
2	45231300-8	Roboty instalacyjne - sieć i odgałęzienia kanalizacji tłocznej	9	26
3	45112000-5	Roboty ziemne - przyłącza	27	33
4	45231300-8	Roboty instalacyjne - przyłącza	34	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45112000-5	**Roboty ziemne - sieć i odgałęzienia kanalizacji tłocznej**			
1 d.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.4+poz.5	m3	64,95	
				RAZEM	**64,95**
2 d.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		[(115,00+109,00-7,50)*0,75*1,50]*85%	m3	207,03	
		-poz.1	m3	-64,95	
				RAZEM	**142,08**
3 d.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		
		[(115,00+109,00-7,50)*0,75*1,50]*15%	m3	36,53	
				RAZEM	**36,53**
4 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		(115,00+109,00-7,50)*0,75*0,10	m3	16,24	
				RAZEM	**16,24**
5 d.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 piaskowa	m3		
		(115,00+109,00-7,50)*0,75*0,30	m3	48,71	
				RAZEM	**48,71**
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(115,00+109,00-7,50)*0,75*1,1	m3	178,61	
				RAZEM	**178,61**
7 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.5+poz.6	m3	227,32	
				RAZEM	**227,32**
8 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		115,00+109,00-7,50	m	216,50	
				RAZEM	**216,50**
2	45231300-8	**Roboty instalacyjne - sieć i odgałęzienia kanalizacji tłocznej**			
9 d.2	KNR 2-28 0409-01 + KNR 7-07 0107-01	Przepompownia przydomowa o średnicy 800 mm z pomą Q=0,7 l/s Hmax=65 m wraz z wykonaniem zasilania i uruchomieniem	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	**3,00**
10 d.2	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.90 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7,50	m	7,50	
				RAZEM	**7,50**
11 d.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m		
		115,00	m	115,00	
				RAZEM	**115,00**
12 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	Odgałęzienia boczne kanalizacyjne z rur PE - rurociągi o śr. 40 mm	m		
		Obmiar dodatkowy			
		4	przy-łącz.		4,00
		4,50+44,0+56,50+4,00	m	109,00	
				RAZEM	**109,00**
13 d.2	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Hydranty płuczące z zasuwą o śr. 50 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	**1,00**
14 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik 110/63	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
15 d.2	KNR-W 2-18 0111-01	Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - zwężka 63/50	złącz.		

Norma STD Wersja 4.48 Nr seryjny: 14129

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
16 d.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - mufa 50 mm - ekstrapolacja	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
17 d.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - trójnik 50/40 mm - ekstrapolacja	złącz.		
		4	złącz.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
18 d.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - kołpak 40 mm - ekstrapolacja	złącz.		
		1	złącz.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
19 d.2	KNR-W 2-18 0112-01	Kanalizacja tłoczna - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
20 d.2	KNR-W 2-15 0521-02	Zawory zwrotne do ścieków żeliwne o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
21 d.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE bez nasuwki	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
22 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
23 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
24 d.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	**2,00**
25 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności kanalizacji tłocznej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 50-65 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
26 d.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.		
		[(115,00+109,00)-200]/10	10m różn.	2,40	
				RAZEM	**2,40**
3	**45112000-5**	**Roboty ziemne - przyłącza**			
27 d.3	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.30+poz.31	m3	2,25	
				RAZEM	**2,25**
28 d.3	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		[(1,00+6,50)*0,75*1,50]*85%	m3	7,17	
		-poz.27	m3	-2,25	
				RAZEM	**4,92**
29 d.3	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		
		[(1,00+6,50)*0,75*1,50]*15%	m3	1,27	
				RAZEM	**1,27**
30 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		(1,00+6,50)*0,75*0,10	m3	0,56	
				RAZEM	**0,56**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	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 piaskowa	m^3		
		(1,00+6,50)*0,75*0,30	m^3	1,69	
				RAZEM	**1,69**
32 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		(1,00+6,50)*0,75*1,1	m^3	6,19	
				RAZEM	**6,19**
33 d.3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m^3		
		poz.31+poz.32	m^3	7,88	
				RAZEM	**7,88**
4	**45231300-8**	**Roboty instalacyjne - przyłącza**			
34 d.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,00+6,50	m	7,50	
				RAZEM	**7,50**
35 d.4	KNR-W 2-18 0513-01 + KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m oraz jako przebudowa istniejących szamb - studnia głębokości 1,50m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	**2,00**

Norma STD Wersja 4.48 Nr seryjny: 14129