

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa fragmentu drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 0+000,0 do km 1+114, 95, wraz z przebudową skrzyżowania z DK66 oraz budową towarzyszącej infrastruktury technicznej - KANALIZACJA SANITARNA

INWESTOR : BURMISTRZ miasta Wysokie Mazowieckie
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15
18-200 Wysokie Mazowieckie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Łukowski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja sanitarna					
1		BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.79	km km	 1.79	
				RAZEM	1.79
1.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
2 d.1.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebny-mi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (1113.5*1*2.87+678*0.8*2.28+2*2*2.87*22+2.5*2.5*2.87+1.5*1.5*2.87*17+2*2.5*2.5*3.6+235*0.8*1.2)*0.9	m ³ m ³	 4574.96	
				RAZEM	4574.96
3 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (1113.5*1*2.87+678*0.8*2.28+2*2*2.87*22+2.5*2.5*2.87+1.5*1.5*2.87*17+2*2.5*2.5*3.6+235*0.8*1.2)*0.1	m ³ m ³	 508.33	
				RAZEM	508.33
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 1113.5*2*2.87+678*2*2.28+2*2*2.28*22+2.5*2*2.87+1.5*2*2.87*17+2.5*2*2*3.6+235*2*1.2	m ² m ²	 10444.53	
				RAZEM	10444.53
5 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 1113.5*1+678*0.8+235*0.8	m ² m ²	 1843.90	
				RAZEM	1843.90
1.3		Odwodnienie wykopów			
6 d.1.3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 400	szt. szt.	 400.00	
				RAZEM	400.00
7 d.1.3	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm 100	m m	 100.00	
				RAZEM	100.00
8 d.1.3	analiza własna	Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami -20 szt- rzeczewisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy 250	m-g m-g	 250.00	
				RAZEM	250.00
1.4		Kanały i studzienki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
9 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 5.5	m m	 5.50	
				RAZEM	5.50
10 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1113.5	m m	 1113.50	
				RAZEM	1113.50
11 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 689	m m	 689.00	
				RAZEM	689.00
12 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 60	szt. szt.	 60.00	
				RAZEM	60.00
13 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90 st 27	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
14 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160/90 st 27	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
15 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- korek 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
16 d.1.4	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz D400 na pierścieniu odciążającym 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
17 d.1.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	stud.	24.00	
				RAZEM	24.00
18	KNNR 4 d.1.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - STUDNIA ROZPRĘŻNA	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 d.1.4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.00	
		-4		RAZEM	-4.00
20	KNR-W 2-18 d.1.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, właz D400	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-18 d.1.4 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.1.4 1207-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
23	KNNR 4 d.1.4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - BEZ KOSZTÓW RURY OCHRONNEJ	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
24	KNR 2-19 d.1.4 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. mm MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM DN323/200	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	Analiza własna d.1.4	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 1792m (z przykanalikami)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-18 d.1.4 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
27	KNR-W 2-18 d.1.4 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
1.5		KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
28	KNNR 4 d.1.5 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		237	m	237.00	
				RAZEM	237.00
29	KNNR 4 d.1.5 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		19+8	złącz.	27.00	
				RAZEM	27.00
30	KNNR 4 d.1.5 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuki 45 st	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 4 d.1.5 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - PRZEJŚCIE SZCZELNE	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.1.5 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.18	
		235/200		RAZEM	1.18
33	KNR-W 2-19 d.1.5 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - PE 100 SDR 17 FI250x14,8 mm	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
34	KNR 2-19 d.1.5 0122-07	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. mm MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM DN250/110	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6		POMPOWNIĄ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.6	KNNR 4 1418-06	DOSTAWA I MONTAŻ POMPOWNI WRAZ Z ORUROWANIEM I ROZRUCHEM 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.6	KNNR 4 1418-06	DOSTAWA I MONTAŻ STUDNI POMIAROWEJ BEZ WYPOSAŻENIA 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.6	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.25*2	m ³ m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
38 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2.5*5.38	m ² m ²	13.45	
				RAZEM	13.45
39 d.1.6	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 13.45	m ² m ²	13.45	
				RAZEM	13.45
40 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 13.45	m ² m ²	13.45	
				RAZEM	13.45
41 d.1.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 13.45	m ² m ²	13.45	
				RAZEM	13.45
42 d.1.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 2.5*2+5.38*2	m m	15.76	
				RAZEM	15.76
43 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 5	m ³ m ³	5.00	
				RAZEM	5.00
44 d.1.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe OBNIZONY wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.1.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*5.38	m ² m ²	13.45	
				RAZEM	13.45
46 d.1.6	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YKY 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
47 d.1.6	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z podmurówką 2.5*2+5.38+3.38	m m	13.76	
				RAZEM	13.76
48 d.1.6	KNR 2-02 1808-07	Wrota wys.2 m szer.BRAMA WJAZDOWA 2 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Zasypanie wykopów			
49 d.1.7	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu - pełna wymiana gruntu 5083.29-184.39-(3.14*0.08*0.08*678+3.14*0.1*0.1*1113.5)	m ³ m ³	4850.31	
				RAZEM	4850.31
50 d.1.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (4850.31-66.6)*0.9	m ³ m ³	4305.34	
				RAZEM	4305.34
51 d.1.7	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (4850.31-66.6)*0.1	m ³ m ³	478.37	
				RAZEM	478.37
52 d.1.7	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-odwóz urobku 5083.29	m ³ m ³	5083.29	
				RAZEM	5083.29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.7	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km	m ³		
		5083.29	m ³	5083.29	
				RAZEM	5083.29