

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 drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 0+000,0 do km 1+114,95, wraz z budową skrzyżowania z DK66 oraz budową towarzyszącej infrastruktury technicznej - WODOCIĄG
INWESTOR : BURMISTRZ miasta Wysokie Mazowieckie
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15
18-200 Wysokie Mazowieckie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Łukowski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 28 kwietnia 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 kwietnia 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa					
1		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA OBWODNICZY MIASTA WYSOKIE MAZOWIECKIE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.74	km km	 1.74	 1.74
				RAZEM	1.74
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 (1.85*0.8*1793)*0.9	m ³ m ³	 2388.28	 2388.28
				RAZEM	2388.28
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 piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV (1.85*0.8*1793)*0.1	m ³ m ³	 265.36	 265.36
				RAZEM	265.36
4 d.1.2	Kalkulacja in- dywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 1793*2*1.85	m ² m ²	 6634.10	 6634.10
				RAZEM	6634.10
5 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem 0.8*1793	m ² m ²	 1434.40	 1434.40
				RAZEM	1434.40
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 głę- bokość do 4 m 60	szt. szt.	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
7 d.1.3	KNR 2-01 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
8 d.1.3	analiza własn- a	Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami- rzeczywisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy 50	m-g m-g	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
1.4		Roboty montażowe			
9 d.1.4	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - PE 100RC SDR 17 FI160x9,5 mm 1155	m m	 1155.00	 1155.00
				RAZEM	1155.00
10 d.1.4	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - PE 100RC SDR 17 FI110x6,6 mm 90.5	m m	 90.50	 90.50
				RAZEM	90.50
11 d.1.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - PE 100RC SDR 17 FI90x5,4 mm 44.50	m m	 44.50	 44.50
				RAZEM	44.50
12 d.1.4	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - PE 100 SDR 17 FI32x2,0 mm 516.5	m m	 516.50	 516.50
				RAZEM	516.50
13 d.1.4	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - rury osłonowe PE 100 SDR 17 FI250x14,8 mm 61	m m	 61.00	 61.00
				RAZEM	61.00
14 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufy 95+65	złącz. złącz.	 160.00	 160.00
				RAZEM	160.00
15 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE 160/ 160 2	złącz. złącz.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
16 d.1.4	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Trójnik kołnierzowy DN150/150 PN16 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
17 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE 160/ 110 5	złącz. złącz.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE 160/90 11	złącz. złącz.	11.00	
				RAZEM	11.00
19 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Korek PE 160 4	złącz. złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.1.4	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Siodło elektrooporowe 160/32 z zaworem kątowym i frezem 58	złącz. złącz.	58.00	
				RAZEM	58.00
21 d.1.4	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufy 10	złącz. złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
22 d.1.4	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Korek PE 5	złącz. złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
23 d.1.4	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy 30	złącz. złącz.	30.00	
				RAZEM	30.00
24 d.1.4	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Łącznik RK DN9/80 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.4	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - korek PE 32 58	złącz. złącz.	58.00	
				RAZEM	58.00
26 d.1.4	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewn. do 90 mm - tuleja kołnierzowa 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
27 d.1.4	kalk. własna	Zasowy DN 25 z końcówkami PE fi 32 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 58	szt. szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
28 d.1.4	kalk. własna	Zasowy DN 80 z końcówkami PE fi 90 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
29 d.1.4	kalk. własna	Zasowy DN 100 z końcówkami PE fi 110 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
30 d.1.4	kalk. własna	Zasowy DN 150 z końcówkami PE fi 160 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
31 d.1.4	KNNR 4 1106-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.4	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 10	kpl. kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
34 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - PE 100 SDR 17 FI250x14,8 mm 41	m m	41.00	
				RAZEM	41.00
35 d.1.4	KNNR 4 1209-01 ST KS	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z płozami (bez kosztów rur) 61	m m	61.00	
				RAZEM	61.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4	KNR 2-19 0122-07 D.03.01.01	Uszczelnianie końców rur ochronnych MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM D250/160 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
37 d.1.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
38 d.1.4	kalk. własna	Dostawa i montaż odpowietrznika DN 80 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
39 d.1.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1792.5	m m	 1792.50	 1792.50
				RAZEM	1792.50
40 d.1.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
41 d.1.4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
42 d.1.4	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym 3+10+5	kpl. kpl.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
43 d.1.4	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie przyłączy wody na murze 58	kpl. kpl.	 58.00	 58.00
				RAZEM	58.00
44 d.1.4	kalk. własna	Koszty związane z nadzorem ze strony PWiK, zamknięciem wodociągu, analizą wody, płukaniem wodociągu 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.5		Zasypanie wykopów			
45 d.1.5	KNNR 4 1411-04 analiza indywidualna	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu - 100% wymiana gruntu na sieci i przyłączach 0.8*1793*1.85-(3.14*0.08*0.08*1144)	m ³ m ³	 2630.65	 2630.65
				RAZEM	2630.65
46 d.1.5	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 2630.65*0.9	m ³ m ³	 2367.59	 2367.59
				RAZEM	2367.59
47 d.1.5	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 2630.65*0.1	m ³ m ³	 263.07	 263.07
				RAZEM	263.07
48 d.1.5	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 2797.08	m ³ m ³	 2797.08	 2797.08
				RAZEM	2797.08
49 d.1.5	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km 2797.08	m ³ m ³	 2797.08	 2797.08
				RAZEM	2797.08