
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych;Główczewice-Wysoka Zaborska- Przymuszewo
gm. Brusy
INWESTOR : ZGK Brusy;ul. Feliksa Bolta 10, 89-632 Brusy
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Barbara Jażdżewska
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2023r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy przyłączy wodociągowy szt. 6 na działkach nr 100/1, 100/2, 35/1, 46, 51, 90, 91, 92/3, 93, 49/5 położonych w obrębie ewidencyjnym Wysoka Zaborska 0022, gmina Brusy.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy sieci wodociągowej na działkach nr 12/2, 12/3, 17, 34, 41, 46, 49/4, 49/5, 100/1, 100/2, 88/1, 88/2, 85, 3038/5, 3037/7 położonych w obrębie ewidencyjnym Wysoka Zaborska 0022, na działkach nr 128, 175/1, 175/4, 3036/5 położonych w obrębie ewidencyjnym Główczewice 0006 oraz na działkach nr 3014/7, 3026/1 położonych w obrębie ewidencyjnym Przymuszewo 0017, gmina Brusy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2023r.

Data zatwierdzenia

Budowa sieci wodociągowej

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy sieci wodociągowej na działkach nr 12/2, 12/3, 17, 34, 41, 46, 49/4, 49/5, 100/1, 100/2, 88/1, 88/2, 85, 3038/5, 3037/7 położonych w obrębie ewidencyjnym Wysoka Zaborska 0022, na działkach nr 128, 175/1, 175/4, 3036/5 położonych w obrębie ewidencyjnym Główczewice 0006 oraz na działkach nr 3014/7, 3026/1 położonych w obrębie ewidencyjnym Przymuszewo 0017, gmina Brusy.

Działki nr geod. 128, 46, 85, 100/1 stanowią drogę powiatową. Działka o nr geod. 175/1 stanowi własność gminy Brusy, działka nr 17 stanowi drogę wewnętrzną gminną oraz działka nr 100/2 stanowi drogę publiczną gminną nr 203002G są we władaniu Gminy Brusy. Działki o nr geod. 3014/7, 3026/1, 3037/3, 3038/5, 12/2, 3036/5 są we władaniu Nadleśnictwa Przymuszewo. Działki o nr geod. 12/3, 34, 41, 49/4, 49/5, 88/1, 88/2, 175/4 stanowią własność osób prywatnych.

Sieć wodociągowa wykonana zostanie z rur PEde 90 SDR 17 PN10, PEde 160 SDR 17 PN10 oraz PE-RCde160 SDR17 PN10. Na projektowanej sieci wodociągowej zostaną zamontowane hydranty nadziemne dn80 szt.7. Łączna długość sieci wodociągowej z rur PEde90 wynosi 234,00mb, z rur PEde160 wynosi 2177,00mb oraz z rur PE-RCde160 wynosi 2005,00mb. Przewody zaprojektowano w systemie z rur PE łączonych poprzez zgrzewanie zgrzewarką elektrooporową. Zastosowane zostaną rury o szeregu wymiarowym SDR17 zgodnie z katalogiem technicznym producenta.

Budowa przyłączy wodociągowych

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy przyłączy wodociągowy szt. 6 na działkach nr 100/1, 100/2, 35/1, 46, 51, 90, 91, 92/3, 93, 49/5 położonych w obrębie ewidencyjnym Wysoka Zaborska 0022, gmina Brusy.

Działki nr geod. 46, 100/1 stanowią drogę powiatową. Działka o nr geod. 100/2 stanowi drogę publiczną gminną nr 203002G jest we władaniu Gminy Brusy. Działki o nr geod. 35/1, 51, 90, 91, 92/3, 93, 49/5 stanowią własność osób prywatnych.

Przyłącza wodociągowe wykonana zostanie z rur PEde 32 SDR 11 PN16, PEde 40 SDR 11 PN16. Łączna długość przyłączy wodociągowych z rur PEde32 wynosi 102,00mb, z rur PEde40 wynosi 61,00mb. Przewody zaprojektowano w systemie z rur PE łączonych poprzez zgrzewanie zgrzewarką elektrooporową. Zastosowane zostaną rury o szeregu wymiarowym SDR11 zgodnie z katalogiem technicznym producenta.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wysoka Zaborska - Główczewice					
2 Sieć wodociągowa					
2.1 Roboty ziemne i przygotowawcze					
1 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		4,416	km	4,416	
				RAZEM	4,416
2 d.2. 1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		4267,8	m ³	4267,800	
				RAZEM	4267,800
3 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³		
		4267,8	m ³	4267,800	
				RAZEM	4267,800
4 d.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		3309,5	m ²	3309,500	
				RAZEM	3309,500
5 d.2. 1	KNR 2-18 0401-01	Przeciski jednostopniowe o dług.do 20 m rurami o śr.nom.do 150 mm w gruntach kat.I-II	m		
		2005	m	2005,000	
				RAZEM	2005,000
6 d.2. 1	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych	m		
		39,1	m	39,100	
				RAZEM	39,100
7 d.2. 1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		2044,1	m	2044,100	
				RAZEM	2044,100
8 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm	m ³		
		496,425	m ³	496,425	
				RAZEM	496,425
9 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		992,85	m ³	992,850	
				RAZEM	992,850
10 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z kosztami zakupu piasku	m ³		
		4467,825	m ³	4467,825	
				RAZEM	4467,825
11 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4467,825	m ³	4467,825	
				RAZEM	4467,825
2.2 Rurociągi i uzbrojenie					
12 d.2. 2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE-RC o śr.ze-wewnętrznej 160 mm	m		
		2005	m	2005,000	
				RAZEM	2005,000
13 d.2. 2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		2177	m	2177,000	
				RAZEM	2177,000
14 d.2. 2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2. 2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		39	złącz.	39,000	
				RAZEM	39,000
16 d.2. 2	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		697	złącz.	697,000	
				RAZEM	697,000
17 d.2. 2	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek redukcja 150/80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2. 2	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe równoprzelotowe 150/150/150	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2. 2	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe redukcyjne 150/100/150	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2. 2	KNNR 4 1113-05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.2. 2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2. 2	KNNR 4 1119-03	Hydranty nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		2411	m	2411,000	
				RAZEM	2411,000
24 d.2. 2	KNR 2-20 0205-01	Rura ochronna dwudzielna	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
25 d.2. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odc. 200m		
		22,08	odc. 200m	22,080	
				RAZEM	22,080
26 d.2. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		22,08	odc. 200m	22,080	
				RAZEM	22,080
27 d.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m		
		22,08	200m	22,080	
				RAZEM	22,080
28 d.2. 2	KNR K-37 0102-03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m		
		4416	m	4416,000	
				RAZEM	4416,000
3 Przyłącze wodociągowe					
3.1 Roboty ziemne i przygotowawcze					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,163	km	0,163	
				RAZEM	0,163
30 d.3. 1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		268,2	m ³	268,200	
				RAZEM	268,200
31 d.3. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 5	m ³		
		268,2	m ³	268,200	
				RAZEM	268,200
32 d.3. 1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		149	m ²	149,000	
				RAZEM	149,000
33 d.3. 1	KNR 2-18 0408-01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.3. 1	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
35 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		22,35	m ³	22,350	
				RAZEM	22,350
36 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
		44,7	m ³	44,700	
				RAZEM	44,700
37 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z kosztami zakupu piasku	m ³		
		201,15	m ³	201,150	
				RAZEM	201,150
38 d.3. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		201,15	m ³	201,150	
				RAZEM	201,150
3.2 Rurociągi i uzbrojenie					
39 d.3. 2	KNR 2-28 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
40 d.3. 2	KNR 2-28 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
41 d.3. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze		
		10,167	złącze	10,167	
				RAZEM	10,167
42 d.3. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze		
		17	złącze	17,000	
				RAZEM	17,000
43 d.3. 2	KNNR 11 0306-02	Nawiertki na projektowanych rurociągach PCW o śr. zewn. 160 mm - przyłączenie do sieci wodociągowej PE DN160 przyłączy PE DN32 - nawiertka wodociągowa (obejma do rury PE110 z nawiertką i zasuwką zintegrowaną) + obudowa + skrzynka uliczna.	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3. 2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na projektowanych rurociągach PCW o śr. zewn. 90 mm - przyłączenie do sieci wodociągowej PE DN90 przyłączy PE DN32 - nawierтка wodociągowa (obejma do rury PE110 z nawiertką i zasuwką zintegrowaną) + obudowa + skrzynka uliczna.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.3. 2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na projektowanych rurociągach PCW o śr. zewn. 90 mm - przyłączenie do sieci wodociągowej PE DN90 przyłączy PE DN40 - nawierтка wodociągowa (obejma do rury PE110 z nawiertką i zasuwką zintegrowaną) + obudowa + skrzynka uliczna.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3. 2	KNR 2-20 0205-01	Rura ochronna dwudzielna	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
47 d.3. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
48 d.3. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odc. 200m		
		0,815	odc. 200m	0,815	
				RAZEM	0,815
49 d.3. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,815	odc. 200m	0,815	
				RAZEM	0,815
50 d.3. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m		
		0,815	200m	0,815	
				RAZEM	0,815
51 d.3. 2	KNR K-37 0102-03	Inspekcja video po wykonaniu robót	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	163,000
52 d.3. 2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawór kulowy odcinający DN25	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.3. 2	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz Q=1,5m3/h, dn20	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.3. 2	KNR-W 2-15 0522-03	Filtr siatkowy DN25	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
55 d.3. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór antyskażeniowy typ EA DN25	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4 Roboty drogowe					
4.1 Roboty rozbiórkowe					
56 d.4. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		118	m ²	118,000	
				RAZEM	118,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.4. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 118	m ² m ²	 118,000	
				RAZEM	118,000
58 d.4. 1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 118	m ² m ²	 118,000	
				RAZEM	118,000
59 d.4. 1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 118	m ² m ²	 118,000	
				RAZEM	118,000
60 d.4. 1	KNR 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr. kat.IV 41,3	m ³ m ³	 41,300	
				RAZEM	41,300
61 d.4. 1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 41,3	m ³ m ³	 41,300	
				RAZEM	41,300
62 d.4. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km 41,3	m ³ m ³	 41,300	
				RAZEM	41,300
63 d.4. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 2 km 82,6	m ³ m ³	 82,600	
				RAZEM	82,600
4.2 Odtworzenie nawierzchni					
64 d.4. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 2005	m ² m ²	 2005,000	
				RAZEM	2005,000
65 d.4. 2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 2005	m ² m ²	 2005,000	
				RAZEM	2005,000
66 d.4. 2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 2005	m ² m ²	 2005,000	
				RAZEM	2005,000
67 d.4. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 2005	m ² m ²	 2005,000	
				RAZEM	2005,000
68 d.4. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 2005	m ² m ²	 2005,000	
				RAZEM	2005,000