
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w m. Nieborów ul. Łowicka, Brzozowa
ADRES INWESTYCJI:	Nieborów działki nr ew. 243/1, 232/1, 894/1, 220/1, 894/4, 232/4, 221/1, 894/7, 236/10 obręb ewidencyjny 0016 Nieborów jednostka ewidencyjna 100509_2 gm. Nieborów ul. Łowicka i Brzozowa.
NAZWA INWESTORA:	Gmina Nieborów
ADRES INWESTORA:	Al. Legionów Polskich 26, 99-416 Nieborów
BRANŻE:	Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 09 lipiec 2020r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
09 lipiec 2020r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Charakterystyka obiektu

Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej Nieborów, ul. Łowicka, Brzozowa

Długość sieci L=538,0mb PEHD 110mm PE100 RC z wkładką detekcyjną hydranty p.poż. 3szt. nadziemne, zasuwy dn 100mm 7szt.

Przed złożeniem oferty należy zapoznać się z projektem budowlanym i terenem. Na podstawie własnych doświadczeń oferent powinien skalkulować zadanie w taki sposób aby można było wykonać całe zadanie bez konieczności wykonywania robót dodatkowych.

Kosztorys ofertowy zgodnie z wizją w terenie oraz z projektem budowlanym oferent powinien skalkulować wszelkie prace które będą niezbędne do wykonania zadania inwestycyjnego objętego projektem. Poziom wód gruntowych w zależności od czasu w jakim będzie wykonywana sieć wodociągowa od 1,2 do 1,5m.

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa sieci wodociągowej w m. Nieborów, ul. Łowicka i Brzozowa					
1		Sieć wodociągowa z PEHD 110mm PE100 RC PN10			
1.1		Budowa sieci wodociągowej			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
		538 / 1000	km	0,538	
				RAZEM	0,538
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(538 - 55) * 1,6 * 1,0	m3	772,800	
				RAZEM	772,800
3 d.1.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		30	godz.	30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zasypianie z zagęszczeniem min. 0.99	m3		
		772,80	m3	772,800	
				RAZEM	772,800
1.2		Montaż sieci wodociągowej			
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm wraz z dowozem podsypki	m3		
		(538 - 55) * 0,1 * 1	m3	48,300	
				RAZEM	48,300
7 d.1.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione SDR17 PN10 z wkładką detekcyjną lub tasma lokalizacyjna	m		
		538	m	538,000	
				RAZEM	538,000
8 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe , podłoże pod zasuw	m3		
		(9 + 7 + 3) * 0,75	m3	14,250	
				RAZEM	14,250
9 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm / łączona elementami R-K wraz z trójnikiem 100/80mm oznaczenia na PZT hydranty z zabezpieczeniem przeciw złamaniowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji hydrantów Hp 1,2,3 - oznaczenia na PZT	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione, trójnik o śr. 100/100/100 mm Węzeł W8, W6, W24	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		6 * 2	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione, łącznik R-K ośr. 100mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuw typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		538 / 200	odc.200m	2,690	
				RAZEM	2,690
17 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m		
		538 / 200	odc.200m	2,690	
				RAZEM	2,690
18 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		
		538 / 200	200m -1 prób.	2,690	
				RAZEM	2,690
1.3		Sieć wodociągowa przekraczanie przeszkód terenowych metoda przewiertu sterowanego w rurach osłonowych 210mm L=55mb przejścia pod przepustami			
19 d.1.3	KNNR 4 1207-02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych - rury z tworzywa sztucznego np. PEHD 210mm w gruntach kat.III-IV	m		
		30 + 25	m	55,000	
				RAZEM	55,000
20 d.1.3	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9.9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe dwuwarstwowe z PE 110mm	m		
		30 + 25	m	55,000	
				RAZEM	55,000
22 d.1.3	KNNR 4 1210-01	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych	m3		
		4 * 0,2	m3	0,800	
				RAZEM	0,800

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa sieci wodociągowej w m. Nieborów, ul. Łowicka i Brzozowa						
1		Sieć wodociągowa z PEHD 110mm PE100 RC PN10				
1.1		Budowa sieci wodociągowej				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	538 / 1000 = 0,538		
2 d.1.1	KNNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	(538 - 55) * 1,6 * 1,0 = 772,800		
3 d.1.1	KNNR 1 0605-07	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	20,000		
4 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	30,000		
5 d.1.1	KNNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III zasypianie z zagęszczeniem min. 0.99	m3	772,800		
Razem dział: Budowa sieci wodociągowej						
1.2		Montaż sieci wodociągowej				
6 d.1.2	KNNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm wraz z dowozem podsypki	m3	(538 - 55) * 0,1 * 1 = 48,300		
7 d.1.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione SDR17 PN10 z wkładką detekcyjną lub tasma lokalizacyjna	m	538,000		
8 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe , podłoże pod zasuw	m3	(9 + 7 + 3) * 0,75 = 14,250		
9 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm / łączona elementami R-K wraz z trójnikiem 100/80mm oznaczenia na PZT hydranty z zabezpieczeniem przeciw złamaniowym	kpl.	3,000		
10 d.1.2	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji hydrantów Hp 1,2,3 - oznaczenia na PZT	kpl.	3,000		
11 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione, trójnik o śr. 100/100/100 mm Węzeł W8, W6, W24	szt.	3,000		
12 d.1.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz	6 * 2 = 12,000		
13 d.1.2	KNNR 4 1014-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne sferoidalne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione, łącznik R-K ośr. 100mm	szt.	10,000		
14 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuw typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	7,000		
15 d.1.2	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym	kpl.	7,000		
16 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	538 / 200 = 2,690		
17 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	538 / 200 = 2,690		
18 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	538 / 200 = 2,690		
Razem dział: Montaż sieci wodociągowej						
1.3		Sieć wodociągowa przekraczanie przeszkód terenowych metoda przewiertu sterowanego w rurach osłonowych 210mm L=55mb przejścia pod przepustami				
19 d.1.3	KNNR 4 1207-02	Przewiert maszyną do wierceń poziomych - rury z tworzywa sztucznego np. PEHD 210mm w gruntach kat.III-IV	m	30 + 25 = 55,000		
20 d.1.3	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz	4,000		
21 d.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 -300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe dwuwarstwowe z PE 110mm	m	30 + 25 = 55,000		
22 d.1.3	KNNR 4 1210-01	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych	m3	4 * 0,2 = 0,800		
Razem dział: Sieć wodociągowa przekraczanie przeszkód terenowych metoda przewiertu sterowanego w rurach osłonowych 210mm L=55mb przejścia pod przepustami						
Razem dział: Sieć wodociągowa z PEHD 110mm PE100 RC PN10						
Kosztyorys netto						

PRZEDMIAR ROBÓT

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	3951300	slupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0592			0,0000	0,0592
2	2641610	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,0673			0,0000	0,0673
3	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0404			0,0000	0,0404
4	1341200	klamry ciesielskie	kg	16,6780			0,0000	16,6780
5	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	8,0700			0,0000	8,0700
6	5681299	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,2690			0,0000	0,2690
7	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,5380			0,0000	0,5380
8	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	0,5380			0,0000	0,5380
9	6801299	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	14,4991			0,0000	14,4991
10	3930001	woda z rurociągu	m3	57,9426			0,0000	57,9426
11	0000000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	0,0000
12	1410800	podchloryn sodowy	kg	1,3450			0,0000	1,3450
13	2370699	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m3	14,9625			0,0000	14,9625
14	3950010	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m3	0,1283			0,0000	0,1283
15	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	1,3538			0,0000	1,3538
16	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0,2494			0,0000	0,2494
17	5242399	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
18	5809999	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
19	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
20	5891199	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
21	5891299	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
22	5891200	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
23	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	15,0000			0,0000	15,0000
24	6801207	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	41,0900			0,0000	41,0900
25	1602699	żwir sortowany	m3	1,1400			0,0000	1,1400
26	5040183	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	27,0000			0,0000	27,0000
27	6358100	tabliczki do znakowania gazociągów	szt.	7,0000			0,0000	7,0000
28	2370602	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m3	0,6000			0,0000	0,6000
29	5891199	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	7,0000			0,0000	7,0000
30	1601899	piasek	m3	0,5600			0,0000	0,5600
31	6380099	igłofiltry (igły)	szt.	2,0400			0,0000	2,0400
32	5765107	wąz gumowy śr. 50 mm	m	4,0000			0,0000	4,0000
33	6380209	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	1,0000			0,0000	1,0000
34	1602620	żwir 5 mm	m3	1,0400			0,0000	1,0400
35	6801599	śruby M 16 z nakrętkami	kg	8,0000			0,0000	8,0000
36	6620999	podpory stalowe ślizgowe	szt.	44,0000			0,0000	44,0000
37	2370699	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego	m3	0,8240			0,0000	0,8240
38	6358100	tabliczki do znakowania hydrantów	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
39	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 100 mm	szt.	13,0000			0,0000	13,0000
40	5249999	trójnik 100/100/100mm	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
41	5249999	łącznik R-K o śr. 100mm	szt.	10,0000			0,0000	10,0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.
42		trójnik 160/80mm	szt	3,0000			0,0000	3,0000
43		rura dwuwarstwowa PE 160mm L=0,8mb	m	3,0000			0,0000	3,0000
44	5627999	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 160 mm	szt.	4,0000			0,0000	4,0000
45	5809999	zasuwa typu "E" kołnierzysta o śr. do 100 mm	szt	7,0000			0,0000	7,0000
46	5681299	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 100 mm	szt	14,0000			0,0000	14,0000
47	5610599	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 100 mm	szt.	14,0000			0,0000	14,0000
48	6815999	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 100 mm	szt.	14,0000			0,0000	14,0000
49	5615099	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 100 mm	szt.	28,0000			0,0000	28,0000
50	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	10,9900			0,0000	10,9900
51	5891099	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm	szt.	7,0000			0,0000	7,0000
52	5627999	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt.	12,0000			0,0000	12,0000
53	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	58,9260			0,0000	58,9260
54	5040999	rury PEHD RC o śr. 210mm	m	56,1000			0,0000	56,1000
55	5603999	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnątrznej 110 mm PN10 RC z wkładką lokalzacyjną	m	548,7600			0,0000	548,7600
56	5880099	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm zabezpieczony przeciwzłamaniowo	szt.	3,0000			0,0000	3,0000
RAZEM								

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Sieć wodociągowa z PEHD 110mm PE100 RC PN10								
1.1	Budowa sieci wodociągowej								
1.2	Montaż sieci wodociągowej								
1.3	Sieć wodociągowa przekraczanie przeszkód terenowych metoda przewiertu sterowanego w rurach osłonowych 210mm L=55mb przejścia pod przepustami								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie: