
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w m.Mięsośnia gm. Głowno

ADRES INWESTYCJI: Działki numery ewidencyjne: 29, 28/1, 91/1 obręb 0020 Mięsośnia; jednostka ewidencyjna 102005_2 gm. Głowno

NAZWA INWESTORA: Gmina Głowno

ADRES INWESTORA: 95-015 Głowno ul. Kilińskiego 2

BRANŻE: SANITARNA

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2021r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
sierpień 2021r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT
CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej – w m. Mięsośnia na odcinku od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej na działce nr ew. 29 i 91/1

Projektowana długość sieci wodociągowej :

PVC śr. 110x4,2mm SDR26 PN10– L =734,0 m – przewód główny

Hydranty p.poż. szt. 2

Przed złożeniem oferty należy zapoznać się z projektem budowlanym oraz przeprowadzić wizję w terenie. Należy przewidzieć wszystkie prace niezbędne do wykonania zadania przed złożeniem oferty.

PRZEDMIAR ROBÓT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa sieci wodociągowej w m. Mięsośnia w gm. Głowno					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
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		
		734 / 1000	km	0,734	
				RAZEM	0,734
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -	m3		
		734 * 1,7 * 1,0	m3	1 247,800	
				RAZEM	1 247,800
3 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
4 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		60	godz.	60,000	
				RAZEM	60,000
5 d.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
6 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przywiezienie podsypki i obsypki	m3		
		330,3	m3	330,300	
				RAZEM	330,300
7 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wykopów minus podsypka i obsypka zagęszczenie 1,0 w obrębie dróg	m3		
		1247,8 - 330,30	m3	917,500	
				RAZEM	917,500
1.2		Roboty montażowe			
8 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm oraz obsypka 30cm w miejscach komór	m3		
		734 * 0,45 * 1,0	m3	330,300	
				RAZEM	330,300
9 d.1.2	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		734	m	734,000	
				RAZEM	734,000
10 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm trójnik 80/80/80mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm zwężka 80/100mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 4 1111-04	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe nadziemne z króćcami dwukołnierzowymi dł 0,5-07 m oraz zasuwą odcinającą o śr. 80 mm	kpl.		
	analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	400m - 1prob		

PRZEDMIAR ROBÓT

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		734 / 400	400m - 1prob	1,835	
				RAZEM	1,835
16 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.4 00m		
		734 / 400	odc.4 00m	1,835	
				RAZEM	1,835
17 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.2 00m		
		734 / 200	odc.2 00m	3,670	
				RAZEM	3,670
18 d.1.2	KNNR 4 1412-01	Bloki oporowe i podporowe	m3		
		0,3 * (6 + 4)	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNNR 6 0503-01	Analogia - opłytkowanie skrzynek ulicznych oraz hydrantów	m2		
		2 * 0,2	m2	0,400	
				RAZEM	0,400
20 d.1.2	wycena własna	Oznakowanie tabliczkami na słupku lub ogrodzeniu	szt		
	analogia	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Roboty odtworzeniowe i uzupełniające			
21 d.1.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -odtworzenie w terenie zielonym (rowy, pobocze itp.)	m2		
		734 * 1,5 * 0,9	m2	990,900	
				RAZEM	990,900
22 d.1.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		734 * 1,5 * 0,9	m2	990,900	
				RAZEM	990,900
23 d.1.3	KNNR 4 1206-02	Przecisk sterowany rurą PE 200 o długości do 20 m przeciski pod przeszkodami szt.2	m		
		7 + 7	m	14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów wodociągowych w rurach ochronnych	m		
	analogia	7 + 7	m	14,000	
				RAZEM	14,000
25 d.1.3	KNNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Roboty ogólne			
26 d.1.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.4	KNNR 2-25 - analogia	Odbudowa lub zabezpieczenie istn.uzbrojenia oraz budowli (słupy,ogrodzenia,pkty geodez.itp)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.4		Odbudowa zniszczonej nawierzchni asfaltowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Pzedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Budowa sieci wodociągowej w m. Mięsośnia w gm. Głowno						
1		Sieć wodociągowa				
1.1		Roboty ziemne				
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	734 / 1000 = 0,734		
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -	m3	734 * 1,7 * 1,0 = 1 247,800		
3 d.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	100,000		
4 d.1.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	60,000		
5 d.1.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m	100,000		
6 d.1.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przywiezienie podsypki i obsypki	m3	330,300		
7 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie wykopów minus podsypka i obsypka zagęszczenie 1,0 w obrębie dróg	m3	1247,8 - 330,30 = 917,500		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
8 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm oraz obsypka 30cm w miejscach komór	m3	734 * 0,45 * 1,0 = 330,300		
9 d.1.2	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrzej 110 mm	m	734,000		
10 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm trójnik 80/80/80mm	szt.	1,000		
11 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm zwężka 80/100mm	szt.	1,000		
12 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100 mm	szt.	1,000		
13 d.1.2	KNNR 4 1111-04	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,000		
14 d.1.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe nadziemne z króćcami dwukołnierzowymi dł 0,5-07 m oraz zasuwą odcinającą o śr. 80 mm	kpl.	2,000		
15 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	400m - 1pro b	734 / 400 = 1,835		
16 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.4 00m	734 / 400 = 1,835		
17 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.2 00m	734 / 200 = 3,670		
18 d.1.2	KNNR 4 1412-01	Bloki oporowe i podporowe	m3	0,3 * (6 + 4) = 3,000		
19 d.1.2	KNNR 6 0503-01	Analogia - opłytowanie skrzynek ulicznych oraz hydrantów	m2	2 * 0,2 = 0,400		
20 d.1.2	wycena własna	Oznakowanie tabliczkami na słupku lub ogrodzeniu	szt.	4,000		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.3		Roboty odtworzeniowe i uzupełniające				
21 d.1.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -odtworzenie w terenie zielonym (rowy, poboczeitp.)	m2	734 * 1,5 * 0,9 = 990,900		
22 d.1.3	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką: grunt kat.I-III	m2	734 * 1,5 * 0,9 = 990,900		
23 d.1.3	KNNR 4 1206-02	Przecisk sterowany rurą PE 200 o długości do 20 m przeciski pod przeszkodami szt.2	m	7 + 7 = 14,000		
24 d.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów wodociągowych w rurach ochronnych	m	7 + 7 = 14,000		
25 d.1.3	KNNR 2-19 0214-01	Rurki sygnalizacyjne z rur stalowych ocynkowanych o śr. 25 mm nad rurą ochronną ze skrzynką uliczną, izolowane taśmą Denso	szt.	2,000		

PRZEDMIAR ROBÓT

Pzedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Roboty odtworzeniowe i uzupełniające						
1.4		Roboty ogólne				
26 d.1.4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000		
27 d.1.4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000		
28 d.1.4	KNR 2-25 - analogia	Odbudowa lub zabezpieczenie istn.uzbrojenia oraz budowli (słupy,ogrodzenia,pkty geodez.itp)	szt	1,000		
29 d.1.4		Odbudowa zniszczonej nawierzchni asfaltowej	szt	1,000		
Razem dział: Roboty ogólne						
Razem dział: Sieć wodociągowa						
Kosztorys razem						

PRZEDMIAR ROBÓT

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Sieć wodociągowa									
1.1	Roboty ziemne									
1.2	Roboty montażowe									
1.3	Roboty odtworzeniowe i uzupełniające									
1.4	Roboty ogólne									
	Kosztorys razem									

Słownie: