

Data opracowania: 2019-10-15

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa sieci wodociągowej

Adres inwestycji: msc. Rutki, msc. Męczki - gmina Wizna

Zamawiający: Gmina Wizna, 18-430 Wizna, Pl. kpt. Wł. Raginisa 35

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Spis działów przedmiaru robót

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. SIEĆ WODOCIĄGOWA	
1.1. Geodezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza	45100000-8
1.2. Roboty ziemne (wykopy na odkład)	45111200-0
1.3. Zabezpieczenie ścian wykopów	45111200-0
1.4. Odwodnienie wykopów - do odwodnienia założono odcinek 50 m	45111240-2
1.5. Przekraczanie przeszkód terenowych	45111200-0
1.6. Roboty technologiczne	45231300-8
1.7. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)	45111200-0
1.8. Roboty towarzyszące.	45111300-1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA		
			Dział nr 1.1. Geodezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza [CPV: 45100000-8]		
1	Kalkulacja własna	ST - 01.00			17,0000
			Dział nr 1.2. Roboty ziemne (wykopy na odkład) [CPV: 45111200-0]		
2	KNR 2-01W 0119-0100	ST - 03.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2	61,7000
			między pkt 6 - 7: 8,6*1,0		8,6000
			między pkt 9 - 12: 43,1*1,0		43,1000
			przy pkt. 4: 5,0*1,0		5,0000
			przy pkt 14: 5,0*1,0		5,0000
3	KNR 2-01W 0212-0600	ST - 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III	m3	114,6600
			wykop mechaniczny: 114,66		114,6600
4	KNR 2-01W 0310-0400	ST - 03.00	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fund. ruroc. i kolektory w grunt suchych, z wydobywaniem urobku łopatą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III	m3	12,7400
			wykop ręczny: 12,74		12,7400
5	KNR 4-04 1103-0400	ST - 03.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /analogia - wywóz ziemi, transport ziemi samochodem samowyładowczym na odległość 1km/	m3	3,3800
			nadmiar - ruraż: 3,38		3,3800
6	KNR 4-04 1103-0500	ST - 03.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /transport za każdy następny rozpoczęty km odległości (do 4km)/ Krotność = 4	m3	3,3800
			Dział nr 1.3. Zabezpieczenie ścian wykopów [CPV: 45111200-0]		
7	KNR 2-01W 0314-0200	ST - 03.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu III-IV (5% NOWE SZALUNKI; 95% Z ODZYSKU)	m2	318,2760
			84,2*1,89*2		318,2760
			Dział nr 1.4. Odwodnienie wykopów - do odwodnienia założono odcinek 50 m [CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]		
8	KNR 2-01 0607-0400	ST - 02.00	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4,0m o pow. 2m z obsypką (rozstaw igłofiltrów co 1,0m)	szt	50,0000
9	KNR 2-01 0605-0100	ST - 02.00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm - ZAŁOŻONO 48 godz. na 50m odcinek	god z.	48,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1.5. Przekraczanie przeszkód terenowych [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]		
10	KNR 2-18W 0311-0200	ST - 04.00	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego. Przecisk rurami o średnicy nom. 150-250 mm w gruncie kat. III-IV	m	21,0000
11	KNR 2-18W 0311-0200	ST - 04.00	Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego. Przecisk rurami o średnicy nom. 150-250 mm w gruncie kat. III-IV	m	22,0000
12	KNR 2-18W 0110-1201	ST - 05.00	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE RC metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 280 mm + agregat prądow.	złąc ze	1,0000
13	KNR 2-18W 0110-1101	ST - 05.00	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE RC metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 250 mm + agregat prądow.	złąc ze	1,0000
14	KNR 2-18W 0309-0100	ST - 04.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy Dn 160 mm	m	43,0000
			14,0+21,0+8,0		43,0000
15	Kalkulacja własna	ST - 04.00	Przewiert sterowany rurą PE RC Dn 160*9,5 mm (bez kosztu materiału - rurociągów PE)	m	607,1000
			odcinek 4-5-6: 466,0		466,0000
			odcinek 8-9: 87,4		87,4000
			odcinek 12-13: 53,7		53,7000
			Dział nr 1.6. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8]		
16	KNR 2-18W 0109-0700	ST - 05.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 PN 10) o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	673,3000
			rurociąg w przewiercie sterowanym: 607,1		607,1000
			rurociąg w wykopie otwartym (-przecisk sterowany): 109,2-(14,0+21,0+8,0)		66,2000
17	KNR 2-18W 0110-0701	ST - 05.00	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 160 mm + agregat prądow.	złąc ze	75,0000
18	KNR 2-18W 0112-0300	ST - 05.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE do zgrzewania o średnicy zewnętrznej 160 mm	szt	17,0000
			trójnik równoprzelotowy bosi (do zgrzewania) PE Dn 160/160/160 mm: 1		1,0000
			łuk PE Dn 160/90 (do zgrzewania): 1		1,0000
			łuk PE Dn 160/60 (do zgrzewania): 1		1,0000
			łuk PE Dn 160/45 (do zgrzewania): 2		2,0000
			łuk PE Dn 160/30 (do zgrzewania): 1		1,0000
			łuk PE Dn 160/22 (do zgrzewania): 1		1,0000
			łuk PE Dn 160/11 (do zgrzewania): 2		2,0000
			redukcja PE Dn 160 - 110 (do zgrzewania): 1		1,0000
			redukcja PE Dn 160 - 90 (do zgrzewania): 1		1,0000
			mufa elektrooporowa PE Dn 160 (do zgrzewania): 6		6,0000
19	KNR 2-18W 0114-0400	ST - 05.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 150 mm	szt	5,0000
			łącznik żeliwny kołnierzowy do rur PVC/PE Dn 150/160 mm: 3		3,0000
			kształtka adaptacyjna żeliwna zakleszczająca typu 3007, Dn 100 (104-132): 1		1,0000
			trójnik równoprzelotowy żeliwny kołnierzowy Dn 150/150/150 mm: 1		1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
20	KNR 2-18W 0114-0200	ST - 05.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	2,0000
			łącznik żeliwny kołnierzowy do rur PVC/PE Dn 80/90 mm: 1		1,0000
			króciec dwukołnierzowy żeliwny Dn 80 mm (L=1,0m): 1		1,0000
21	KNR 2-18W 0212-0300	ST - 05.00	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE. Zasuwy o średnicy 150 mm	kpl	1,0000
22	KNR 2-18W 0212-0200	ST - 05.00	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PE. Zasuwy o średnicy 80 mm	kpl	1,0000
23	KNR 2-18W 0219-0300	ST - 05.00	Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm /przestawienie istniejącego hydrantu p.poż po ówczesnym demontażu/	kpl	1,0000
24	KNR 2-19W 0102-0100	ST - 05.00	Analogia - oznakowanie trasy taśma z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	64,4000
25	KNR 2-19W 0134-0300	ST - 05.00	Oznakowanie węzła wodociągu na słupku betonowym.	kpl	2,0000
26	KNR 2-18W 0704-0200	ST - 05.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 160 mm	prób a	4,0000
27	KNR 2-18W 0708-0100	ST - 05.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	716,3000
28	KNR 2-18W 0707-0100	ST - 05.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	716,3000
			Dział nr 1.7. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby]		
29	KNR 2-01 0320-0500	ST - 03.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	24,8040
			zasyp ręczny: ((114,66+12,74)-3,38)*0,2		24,8040
30	KNR 2-01 0230-0101	ST - 03.00	Zasypywanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	99,2160
			zasyp mechaniczny: ((114,66+12,74)-3,38)*0,8		99,2160
31	KNR 2-01 0236-0200	ST - 03.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	99,2160
32	KNR 2-01 0510-0100	ST - 03.00	Humusowanie skarp z obsianiem trawą, przy grub. warstwy humusu 5cm	m2	61,7000
			między pkt 6 - 7: 8,6*1,0		8,6000
			między pkt 9 - 12: 43,1*1,0		43,1000
			przy pkt. 4: 5,0*1,0		5,0000
			przy pkt 14: 5,0*1,0		5,0000
			Dział nr 1.8. Roboty towarzyszące. [CPV: 45111300-1]		
33	KNR 4-02 0130-0200		Demontaż hydrantu ziemnego o średnicy 80 mm	szt	1,0000
34	KNR 4-02 0129-0100		Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej o średnicach 50-80mm	szt	1,0000
35	KNR 2-31 0107-0100		Wyrównanie pobocza drogowego destruktem asfaltowym średnia grubość warstwy po mechanicznym zagęszczeniu do 10cm	m3	7,9400

1.8. Roboty towarzyszące.

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			pomiędzy pkt 1 - 4: 16,3*1,0*0,1		1,6300
			przy pkt A: 2,0*1,0*0,1		0,2000
			przy pkt B: 2,0*1,0*0,1		0,2000
			przy pkt C: 2,0*1,0*0,1		0,2000
			przy pkt D: 2,0*1,0*0,1		0,2000
			pomiędzy pkt 6 - 8: 10,0*1,0*0,1		1,0000
			pomiędzy pkt 9 - 12: 43,1*1,0*0,1		4,3100
			przy pkt 13: 2,0*1,0*0,1		0,2000
36	Kalkulacja własna		Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia panelowego - posesja nr 42 (dz. nr 153) - msc. Rutki (długość ogrodzenia - L = ok. 8,0 m.b.) - posesja nr 1 (dz. nr 121/1, 121/4) - msc. Męczki (długość ogrodzenia - L = ok. 5,0 m.b.)	m	3000,0000